

Intelligentie
in dienst van veiligheid



TERMINUS

Vrijdragende automatische schuifpoort



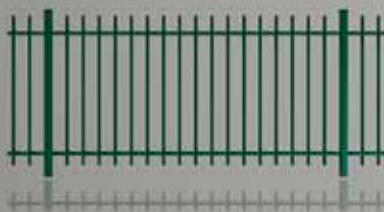
GOOD FENCES MAKE GOOD NEIGHBOURS.

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 schuifpoorten kan aanbieden. Vanuit onze hoofdzetel te Kortemark leveren wij aan onze verdelers in onze buurlanden. Service is hierbij ons credo, kwaliteit onze hoofdzorg.



Van tuinomheiningen tot grote schuifpoorten

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 technologieën op de voet en past ze toe bij het creëren van nieuwe producten.



Hekwerk Traversa



Draaiport Alzebra



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 passende oplossing. 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 draai-poorten is uitgebreid. Voor particuliere toepassingen is er bijvoorbeeld keuze uit standaard tuinpoorten, sierpoorten of de moderne Chaplin poort. Daarnaast is er de semi-industriële G-poort in diverse uitvoeringen of de robuuste industriële draai-poort.

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 aan met diverse elektronische toegangscontrolesystemen.

Dit is maar een kleine greep uit ons uitgebreid gamma. Onze deskundige medewerkers helpen u graag bij de keuze van de meest passende oplossing voor uw toepassing.



Draai-poort Aluette



Sierpoort Baron



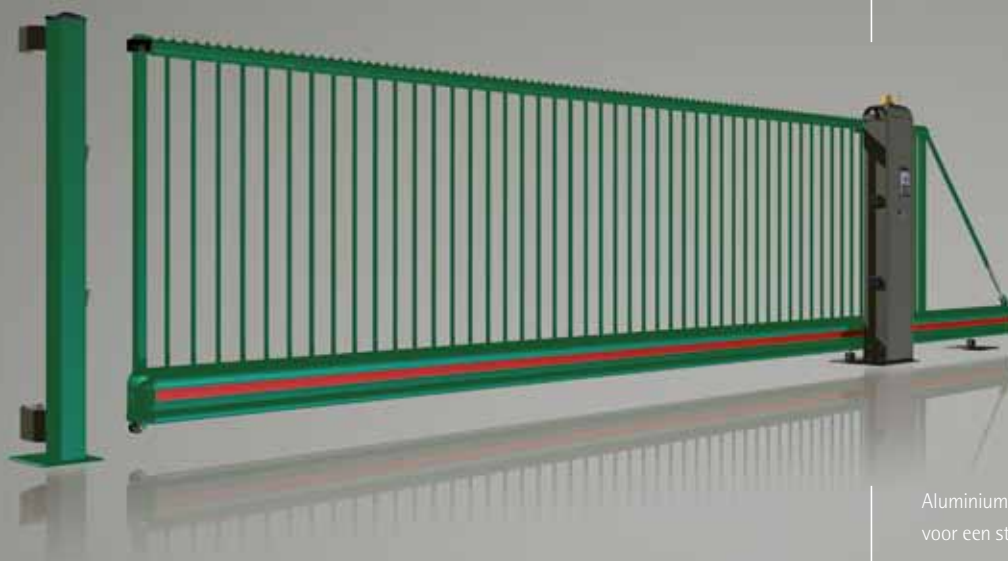
Draaitrommel

Terminus

by KOPAL

De Terminus poort combineert design met een volledige af fabriek automatisatie. De intelligente aandrijving detecteert elk obstakel. Veiligheid en efficiëntie als uitgangspunt voor verbetering.

Verhoogde veiligheid,
ook bij u thuis



Aluminium en staal zorgen
voor een sterke en stijve constructie.



Ontwerp

Bij het ontwerp van de Terminus werd optimale beveiliging gekoppeld aan functionaliteit. Alle onderdelen zijn op elkaar afgestemd en zorgen ervoor dat het geheel een perfecte afwerking krijgt.

Aluminium en staal werden op harmonische wijze gecombineerd zodat een stevige en

stijve constructie bekomen werd gekoppeld aan een beperkt gewicht. Dank zij het gebruik van eigen ontworpen onderdelen, werd een geheel eigen karakter aan de poort gegeven. De geëxtrudeerde aluminium onderbalk en bovenligger vormen samen met de warmbad verzinkte stalen kaders de poortvleugel. De warmbad verzinkte kaders worden tussen

onderbalk en bovenligger vastgezet. De poortvleugel krijgt hierdoor een nog betere stijfheid. Met een standaard spijlenafstand van 110 mm is een optimale inbraakbeveiliging en veiligheid gewaarborgd.

Door het symmetrisch ontwerp zijn de vleugels universeel links/rechts inzetbaar.

In detail

Bij de ontwikkeling van de Terminus schuifpoort werd er veel aandacht geschonken aan de individuele onderdelen. Elk van hen dragen bij tot een perfect werkend geheel.



De speciaal geprofileerde opvangvorken zorgen voor een stabiele sluiting.

Dankzij de Unipost sluitportiek kan de hoogte traploos ingesteld worden.



De geprofileerde lip van de Unipost zorgt voor een snelle aansluiting.



Geëxtrudeerde aluminium onderbalk

De ruim bemeten geëxtrudeerde aluminium onderbalk (204 x 242 mm) vormt het sleutelonderdeel. Zijn speciale vorm is zodanig ontworpen dat een uitzonderlijke rigiditeit bekomen wordt, zowel horizontaal als verticaal. Hierdoor zijn we erin geslaagd een bijzondere poort te ontwikkelen waarbij extreme weerstand gecombineerd wordt met een laag gewicht.

De aluminium bovenligger (133 x 53 mm) heeft twee kamers waar de geleidingswielen in lopen. Aan de buitenzijde zijn niet langer drukwielen nodig.



De aluminium onderligger bevat het aandrijfgeheel. Bij noodsituaties kan de motor altijd ontgrendeld worden met de oranje hendel.

Snel openen, veilig sluiten

De Terminus opent bliksemsnel. De 'soft-start' brengt het geheel met de optimale kracht in beweging, om daarna snel zijn topsnelheid te bereiken. Met een openingssnelheid van meer dan 16 m/min. verslaat hij iedere concurrent. Op het einde van de openingsfase loopt de snelheid weer af. Dit alles in een vloeiende beweging.

Het sluiten van de poort verloopt dan weer volgens een totaal ander schema: veiligheid staat hier centraal. De sluitsnelheid is afgestemd op grootte en gewicht van de poort. De sturing zet deze om in een optimale combinatie van minimale impactkracht en maximale sluitsnelheid. Om het inklemmingsgevaar te vermijden, reduceert de poort de snelheid en kracht bij de laatste 50 cm. Elke vorm van inklemming wordt snel waargenomen, de poort opent ogenblikkelijk.

Console

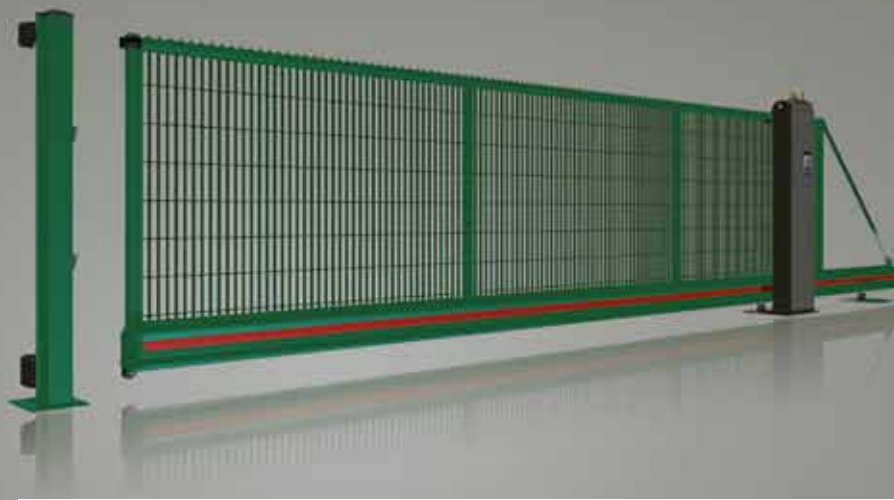
Via de twee geleidingswielen wordt de poortvleugel onder alle omstandigheden perfect verticaal gehouden. Zelfs onder extreme windbelasting blijft de stabiliteit van het geheel gewaarborgd.



Variant

Staalmatvulling

Het gebruik van de 8-6-8 dubbelstaafmatvulling zorgt voor een rigide en sterke afsluiting. Door de smalle mazen 50 x 200 mm is deze uitermate geschikt voor het afrasteren van sportterreinen, openbare locaties en scholen. De staafmatten worden in de vleugel ingelast. Hierdoor krijgt deze schuifpoort een strak karakter.



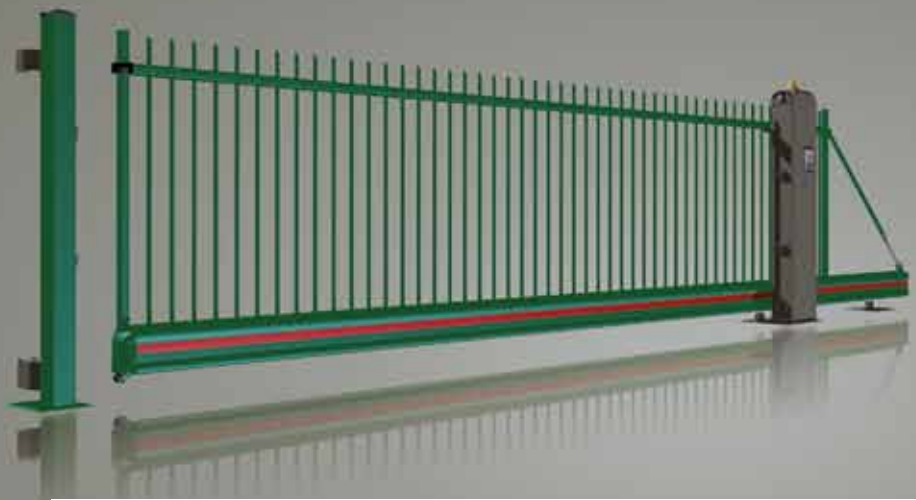


Variant

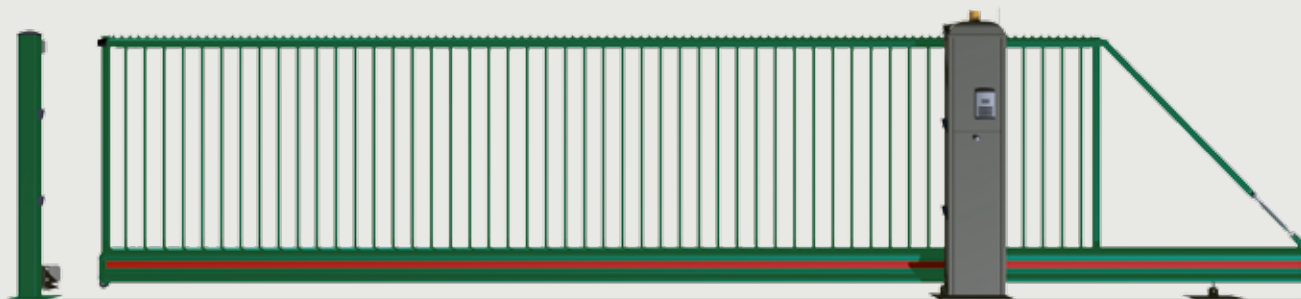
Traversa

De Traversa afsluiting zorgt met zijn dwars uitstekende spijlen voor een elegant geheel. De schuin aflopende spijlpunten verhinderen het overklimmen van de afsluiting.

De Terminus in Traversa uitvoering sluit mooi aan bij dit type afrastering. Het geeft aan deze poort een bijzondere uitstraling waardoor deze in zeer uiteenlopende situaties kan geplaatst worden.

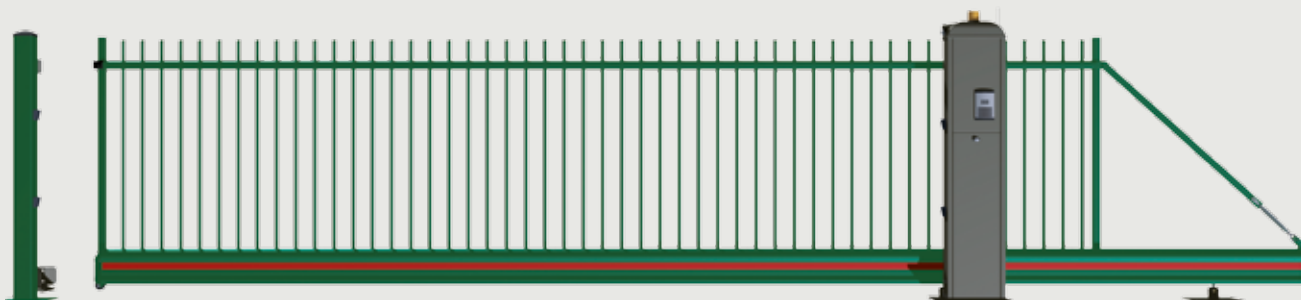


Standaard



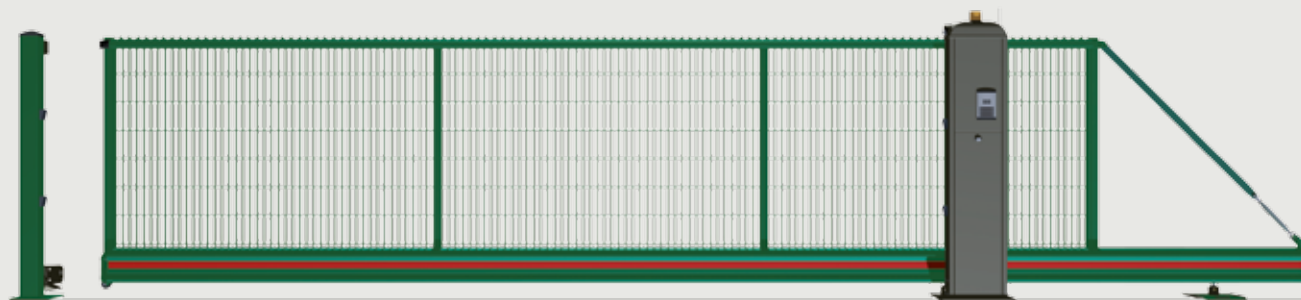
- Vleugel opgebouwd uit panelen, warmbad verzinkt, gecoat. Tussenafstand spijlen 110 mm.
- Spijlen diameter 25 mm.
- Puntenkam standaard vanaf 1,8 m hoogte.

Traversa



- Vleugel opgebouwd uit panelen, warmbad verzinkt, gecoat. Tussenafstand spijlen 110 mm.
- Spijlen diameter 25 mm, 45° afgeschuind. Hoogste zijde afschuining verkrijgbaar aan buiten- of binnenzijde.
- Bijkomende bovenligger (Traversa-Tri) op aanvraag.

Staalmatvulling



- Vleugel opgebouwd uit panelen met ingelaste dubbelstaafmatten Panofoor, warmbad verzinkt, gecoat.
- Dubbelstaafmatten Panofoor: horizontaal dubbel rond van 8 mm, vertikaal enkel 6 mm. Mazen 200 x 50 mm.
- Andere types staafmatpanelen: op aanvraag.

Technische omschrijving

Vleugel

- Geëxtrudeerde aluminium profielen.
- Onderligger: 242/205 mm x 3 tot 5,50 mm wanddikte.
- Grondspeling: ± 10 cm
- Bovenligger: 133/53 mm x 3 à 4,50 mm wanddikte.
- Standaard vulling van de kaders met ronde spijlen 25 mm, perfect passend op onder- en bovenbalk door middel van stalen profiel 50/25/2.
- Tussenafstand spijlen: 110 mm.
- Diagonale trekstang aan achterzijde poort met spanwartel.
- Puntenkam standaard vanaf 1,80 m hoogte.

Geleiding

- Eénzijdige geleidingsconsole, doorsnede 400 mm breed x 200 mm diep.
- Console gebout op voetplaat 520 x 475 x 10 mm met 4 bevestigingsgaten diam. 22.
- De console is opgebouwd uit verzinkte en gecoate stalen panelen. Bovenaan is de console afgewerkt met een aluminium afdekkap met geïntegreerd zwaailicht en optionele doorgangsverlichting.
- Alle automatisatieonderdelen worden gecentraliseerd in de console, toegankelijk via de onderste deurplaat, afsluitbaar met driepuntssluiting en knevelslot. De driepuntssluiting zorgt voor een borging van de bovenste plaat.
- Slagportiek Unipost 120 x 150 mm met geprofileerde aansluitingslip op voetplaat 300 x 300 mm, bevestigingsgaten diam 22 h/o/h 228 x 228 mm.

Afwerking

- Aluminium onderdelen gecoat $\pm 80 \mu$.
- Stalen onderdelen zijn verzinkt en gecoat $\pm 80 \mu$.
- Geleidingsconsole volledig opgebouwd uit voorverzinkte en gecoate panelen (coating $\pm 80 \mu$).

Motor/Voeding

- De Terminus is standaard geautomatiseerd met ingebouwde borstelloze DC Motor 24 V.
- Aan de motor is een dubbele planetaire reductiekast gekoppeld, met zeer hoog rendement.
- Aandrijfmotor / trein bevat motor + 4 verticale en 2 horizontale geleidingswielen, onzichtbaar en vandalismebestendig ingewerkt in de onderbalk.
- Voeding: 240 V monofasig + aarding, met omvorming naar 24 V AC via transformator.
- Noodopening realiseerbaar door losdraaien noodgrendel onderaan console.

Automatisatie

- Stuurkast gemonteerd in console, IP 65 bescherming tegen vocht en schokken.
- Centrale sturingsprintplaat die alle logica en veiligheden centraliseert.
- Aansluitmogelijkheden voor diverse beveiligingstoepassingen.
- Standaard diverse functies programmeerbaar zoals automatisch sluiten, voetgangersopening...

Uitrusting

- Knipperlicht (knippert 3 seconden voor openen en tijdens openen).
- Uitgerust met 1 fotocel op 60 cm hoogte.
- Druklijst op console.
- Zachtaanloop en zachtuitloop.
- Externe aansluitingen (sleutelcontact, codeklavier,...) gecentraliseerd op klemmenreeks onderaan de kast.

Aandacht

- Door inwerking van de stralingswarmte van de zon op de onderbalk kan deze gevoelig uitzetten, vooral bij donkere kleuren. Vermijd donkere kleuren bij poorten die zuidwaarts gericht staan. Deze uitzetting kan gepaard gaan met het kromtrekken van de onderbalk, dit beïnvloedt geenszins de levensduur van de poort.

Afmetingen

Hoogte (m)	1.25	1.50	1.80	2.00	2.25	2.50
Opening/Totale lengte (m)	4 / 5.92	5 / 6.87	6 / 8.47	7 / 9.68	8 / 11.03	9 / 12.38

Standaardkleuren

RAL 6005	RAL 6009	RAL 7039	RAL 7016	RAL 9010	RAL 9005bl	RAL 9004m
						



Console

op uw maat, wensen en behoeften

Onze geautomatiseerde Terminus schuifpoort is het resultaat van in-huis ontwikkelde software voor de sturing van het geheel. Ook de sturingskaart met de diverse elektronische componenten werd door Kopal uitgetekend. Sturingskaart en software garanderen een storingsvrije werking en garanderen bovendien voor een veilige werking van de poort. Door het modulair opgebouwd systeem, kan de poort volledig geconfigureerd worden volgens de wensen van de klant.



- bedrijfseigen sturingsprint
- gebruiksvriendelijk
- visuele indicatie van functies



supplementaire zender



sleutelkoker brandweer



2° fotocel



brievenbus



doorgangsverlichting

reflecterende strip
op onderbalkparlofoon
met panoramisch vensterparlofoon
met sleutelschakelaarcodeklavier
met sleutelschakelaarsleutelschakelaar
met blindplaatcodeklavier
met blindplaatvideofoon
met panoramisch venstervideofoon
met codeklavier

noodstop

Console opties

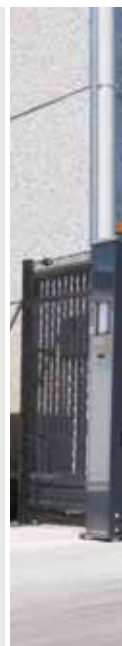
De Kopal Terminus beschikt over een uitgebreid gamma opties. Of je nu kiest voor het codeklavier, een parlofoon of het performante videofonie systeem, de toegangs-mogelijkheden kunnen naadloos geïntegreerd worden. Combinaties van de diverse modules zijn hierbij steeds mogelijk. Daarnaast kan er gekozen worden voor de brievenbusconsole of de ingewerkte doorgangsverlichting.

extra opties

- GSM module
- weekklok
- noodvoeding
- magneetsluiting
- kopstijlbeveiliging

Specials

Kopal heeft in de loop der jaren een belangrijke reputatie opgebouwd inzake specials en op-maat ontworpen oplossingen. Ook bij de Terminus wordt deze lijn doorgetrokken en kunnen bijzondere uitvoeringen aangeboden worden. Wij staan open om u een pasklaar concept aan te bieden.



Telescopische poort

Speciale locaties vergen speciale uitvoeringen van poorten. Onze Terminus is verkrijgbaar in een telescopische uitvoering, een technische hoogstandje. Hierdoor kunnen bij beperkte openschuifruimte toch doorgangen tot 12 m overbrugd worden. De drie vleugels worden, elk afzonderlijk, met een motor aangedreven en zijn harmonisch op elkaar afgestemd.





Meer, veel meer...

EN 13241-1

De Terminus schuifpoort beantwoordt aan de strengste veiligheidsnormen. Dankzij de af-fabriek gemonteerde automatisering is deze conform de richtlijnen geformuleerd in de EN 13241-1. Elke afgeleverde poort krijgt een uniek certificaat van overeenstemming.

Hierdoor is geen bijkomende keuring meer nodig door de installateur.



Onderhoud

Bij de ontwikkeling van de Terminus poort werd gekozen voor een smeringsvrije werking. Vet of andere smeermiddelen mogen onder geen beding aangebracht worden in de onder- en bovenbalk.

De laklaag heeft naast zijn esthetische, ook een beschermende functie voor het onderliggende metaal. Regelmatig reinigen met zuiver water en een zachte detergent zijn noodzakelijk.

Het is aangeraden om de bewegende delen van de poort, alsook de verschillende veiligheidsvoorzieningen jaarlijks te laten controleren. Uw installateur kan u hierbij verschillende servicepakketten aanbieden.

Garantie

Op alle fabricagefouten: 2 jaar of 10.000 cycli (het eerst bereikte, geldt) exclusief werkuren en verplaatsingskosten. Meer info verkrijgbaar op aanvraag.

Handleiding

De Terminus wordt vergezeld van een duidelijke en uitvoerige montage- en gebruikershandleiding. Hierin vindt u o.a. de EG-verklaring van overeenstemming van uw poort.



KOPAL

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

BR.3400.2013.NL.V02

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

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

Niets uit deze brochure mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming.