

KOPAL



PRETORIAN,
automatische vrijdragende
hybride schuifpoort



VEILIG BEVEILIGD



PRETORIAN

KOPAL

De automatische vrijdragende hybride schuifpoort

De Pretorian is de meest recente ontwikkeling bij Kopal. Deze schuifpoort die, dankzij de ongeëvenaarde combinatie van staal, vederlicht en corrosiebestendig aluminium en roestvrijstaal, een unieke hybride vormt van functionaliteit, degelijkheid en een kant en klare conformiteit aan alle huidige normen.

De Pretorian is uniek qua poortconcept en aandrijving, maar is daarenboven uitgerust met een prachtige gestileerde console, waarin alle automatiseringscomponenten gecentraliseerd zijn. Deze console, met zijn



typische "Chapoleon"-kopstuk, moet het aantrekkingspunt worden van uw toegang.

De console kan uitgerust worden met een brievenbus, codeklavier, sleutelschakelaar, enz. Uw naam of firmanaam wordt er standaard verlicht d.m.v. energiebesparende LED's.

Bovendien laat deze geautomatiseerde poort zich zeer gemakkelijk installeren, een must zowel voor de plaatser als voor de klant. Kopal, als producent, garandeert volledige CE-conformiteit op de Pretorian.

VEILIG BEVEILIGD /HYBRIDE DESIGN

VEILIG BEVEILIGD

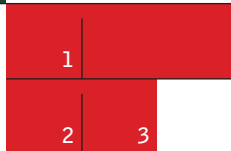
- Deze nieuwe poort is dé oplossing voor de beveiliging van uw eigendommen. De Pretorian biedt een bescherming voor doorgangen van 4 tot 9 m breedte en kan geleverd worden in hoogtes van 1,25 m tot 2,5 m. Schrik potentiële dieven en carjackers af: zowel voor privé-domeinen, villa's, toegangen tot bedrijven, openbare domeinen, ... kan de pretorian worden ingezet. Zijn flexibiliteit, zowel qua vormgeving en uitvoering als op gebied van automatisatie maakt deze poort uniek in zijn soort.
- De poort is volledig vrijdragend, bevat geen onesthetische schuine trekkabel in de doorgangszone en maakt het inbetonneren van een rail overbodig. De oprit, vlak of licht hellend kan gewoon onverstoord gelaten worden. Hiervoor is een grondspeling ingecalculleerd van ca. 10 cm.

HYBRIDE

- Deze poort is een unieke combinatie van diverse basis-materialen. Het stalen hekwerk zorgt voor de stevigheid van de poort, de meest essentiële eigenschap waaraan iedere poort moet voldoen. De onderdelen uit aluminium gaven de ontwerpers de vrijheid om hun creatie ongelimiteerd de vrije loop te laten gaan. Dit resulteert in esthetische toetsen, zoals de neus en de Chapoleon (kopstuk van de console), als een onderbalk die niet alleen zeer aantrekkelijk is, maar de ideale gesloten behuizing is voor het aandrijvingsmechanisme. De console is daarenboven vooraan bekleed met roestvast staal (geborstelde inox) om uw toegang nog aantrekkelijker te maken. Kortom deze unieke combinatie van staal, aluminium en inox maken de Pretorian een uniek 'hybride' concept.

DESIGN

- De Kopal ingenieurs wilden niet alleen een degelijke poort. De lijnen, zowel van de onderbalk, de neus van de onderbalk en in het bijzonder de console werden grondig bestudeerd. Deze speciale gietstukken geven dat ietsje meer, wat je van Kopal-poort mag verwachten.
- De vullingen zijn eenvoudig, maar elegant en met de mogelijkheid om de spijlenvulling aan te passen aan de wensen van de klant. Standaard worden de spijlen as op as 13,5 cm geplaatst, wat voldoet aan de hedendaagse hoogste normen. Vierkant of rond, de klant kiest. Wie de Pretorianpoort in het verlengde van zijn staalmetafsluiting wil plaatsen, kan 'm ook verkrijgen in de gekende Kopal Panofor dubbelstaafvulling.
- De onzichtbaar ingewerkte motor zit veilig beschermd tegen de klimatologische invloeden van weer en wind maar, nog belangrijker, ook tegen vandalisme. Via de sturingskast ingebouwd in de console, kunnen hierop meerdere accessoires worden aangesloten: sleutelschakelaar, afstandsbediening met zender, fotocel,...
- De onderbalk van de Pretorian is het hoofdbestanddeel van deze hybride poort. Deze zorgt niet alleen voor de soliditeit van het geheel, maar ook voor de bevestiging van de bovenbouw, de inwendige geleiding (via geleidingsrollen) en de inkapseling van de motor en het sluitingsmechanisme. Standaard is de onderbalk uitgerust met een reflecterende strip 89 mm hoog.
- De geleiding van de Pretorian gebeurt via een onzichtbaar ingebouwd rollenstel. Dankzij de ruim gedimensioneerde kunststofwielen, met onderhoudsvrije lagers glijdt de poort bijzonder soepel en geruisloos.



COATING / CE-CONFORMITEIT

COATING

Voorbehandeling


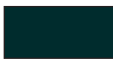





Om een degelijke hechting te realiseren, worden de volgende voorbehandelingsstappen uitgevoerd:

- 1 ontvetten
- 2 spoeling
- 3 beitsen
- 4 spoeling
- 5 passivatie / chromatage
- 6 spoeling
- 7 spoeling met gedemineraliseerd water

Lakproces

Na het elektrostatisch spuiten met poeder op basis van polyester wordt de poort in een oven op 200°C verwarmd tot polymerisatie van het poeder optreedt. Het resultaat hiervan is een harde, glanzende laag van minimum 60 µ dik.

*Verskillende RAL-kleuren zijn verkrijgbaar.
Standaard kleuren (monocolor)*

RAL 6005 <i>mosgroen</i>	
RAL 6009 <i>dennengroen</i>	
RAL 7016 <i>antracietgrijs</i>	
RAL 7039 <i>kwartsgrijs</i>	
RAL 9005 <i>mat zwart</i>	
RAL 9005 <i>blinkend zwart</i>	
RAL 9010 <i>wit</i>	

*Andere RAL-kleuren, Bicolor-uitvoeringen
en textuurlakken tegen meerprijs.*

CE-CONFORMITEIT

De voornaamste eigenschap van deze Pretorian poort is zijn conformiteit met de nieuwste Europese richtlijnen. Hierdoor beveiligd de Pretorian uw eigendommen en de gebruiker op een zeer veilige wijze.

De Pretorian is in overeenstemming met :

1. Machinerichtlijn 98/37/EG, en bijhorende Europese norm EN 12453, specifiek voor poorten.
2. Laagspanningsrichtlijn 73/23/EEG
3. Richtlijn voor elektromagnetische compatibiliteit (89/336/EG)

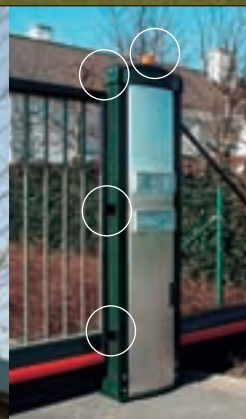
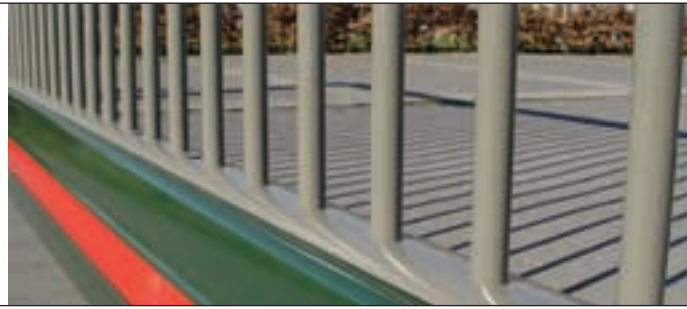
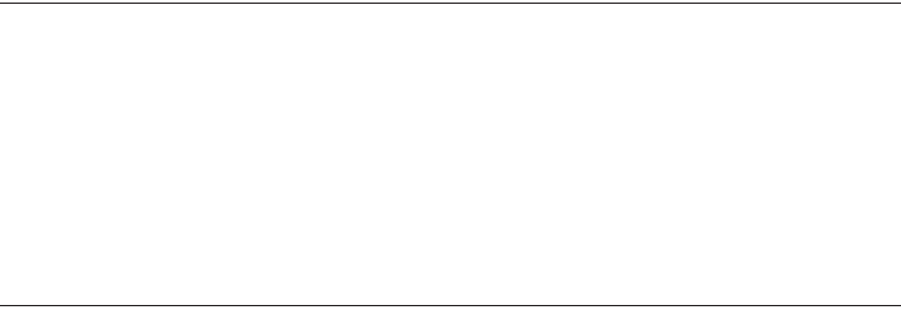
De Pretorian-poort draagt hierdoor het CE-label, wordt afgeleverd met een "verklaring van overeenstemming", inclusief een montage- gebruikers- en onderhoudshandleiding.

Om dit hoog veiligheidsniveau te bereiken is de Pretorian o.a. uitgerust met druklijsten op de neus en de console, 2 fotocelbundels, zwaailicht, doorgangsverlichting, ... en als last but not least, een uitgekiende sturing die alle veiligheden logisch centraliseert.

Kopal maakt gebruik van het nieuwste type druklijsten, waarvan de signaaloverdracht van de poort naar de console draadloos gebeurt. Dit systeem vraagt geen onderhoud, is zelfcontrolerend en conform de richtlijn voor elektromagnetische compatibiliteit.

Als klant hoeft u zich geen zorgen meer te maken. Kopal biedt u met de Pretorian een kant en klaar CE-conform concept aan. Eens de poort is geïnstalleerd conform onze montage-instructies kan er nog weinig fout gaan...





1

2

3

AUTOMATISATIE

STURING / MOTOR / SLUITING / NOODOPENING



STURING

○ **Sturing**

De Pretorian is uitgerust met een bijzonder gebruiksvriendelijke sturing met een groot aantal standaard instel- en aansluitmogelijkheden, specifiek voor industriële toepassingen. De getransformeerde voeding, de sturing en de veiligheidslogica zijn gemonteerd in een afgesloten doorzichtige kast in de console. De sturing kan alleen bereikt worden via een sleutel.

○ **Bewegingsprincipe**

Na het ontvangen van een impuls zorgt de sturing voor een progressief oplopende startsnelheid en een vertraagde uitloopsnelheid (instelbaar: kort of lang). Snelheid: ca 30 cm/sec.

○ **Funcities**

De sturing is standaard uitgerust met diverse functies. De voornaamste zijn: automatische sluiting na instelbare tijd, instelbare voetgangersdoorgang (na activatie d.m.v. knop, koppelmogelijkheden met toegangsbeveiligingssystemen (batchlezers, codeklavieren, inductielussen, centrale beveiligingssystemen). De sturing kan via een potentiaalvrij contact de toestand van de poort aangeven.

○ **Beveiliging**

Bij het sluiten:

Als de poort met de neus op een hindernis stuit, stopt deze onmiddellijk en keert vervolgens terug tot een nieuw bevel wordt gegeven.

Als er zich een voorwerp of persoon in de fotocelbundel bevindt (op 60 cm en 120 cm hoogte), stopt de poort en keert terug naar de open positie, wachtend op een nieuwe instructie.

Bij het openen:

Een klemming tegenaan de console bij het openen brengt de poort volledig tot stilstand. Herstarten kan alleen door het geven van een nieuwe impuls. De fotocellen blijven buiten actie bij het openen.

○ **Afstandsbediening**

Iedere poort is standaard uitgerust met een ingebouwde ontvanger + antenne + 1 tweeknopszender. Meerdere zenders zijn optioneel verkrijgbaar. De beveiliging van de afstandsbediening gebeurt via "Rolling Code" op een frequentie van 433 Mhz. Bij iedere impuls wordt een andere code gebruikt voor de overdracht van de signalen. Veiliger kan bijna niet. De tweede knop van de afstandsbediening kan gebruikt worden voor het schakelen van een tweede functie (garagepoort, 2de poort, verlichting of andere)

MOTOR

Een compacte krachtige en stille motor is onzichtbaar ingewerkt in de onderbalk van de schuifpoort. Via een speciale reductiekast worden twee wielen aangedreven. Deze wielen met kunststofbekleding drijven op hun beurt de poort aan.

SLUITING/NOODOPENING

Een krachtige elektromagneet (± 150 kg) vergrendelt de poort in gesloten stand. Bij stroomuitval kan de poort manueel geopend worden door het lossen van bout en ze open te duwen. Ze schuift hierbij over het aandrijf wiel.



1

CONSOLE / ONDERHOUD / OPTIES

CONSOLE

- Zowel voor esthetische als praktische wettelijke vereisten werd geopteerd voor een ruim gedimensioneerde eenzijdige geleidingsconsole

De geleidingsconsole bestaat uit 2 speciaal geprofileerde staanders, die stevig verankerd zijn met de basisplaat. Deze speciale profielen laten een perfecte integratie toe met druklijsten.

- Bovenaan is de console afgedekt met een gietijzeren deksel, de *Chapoleon*. In deze kop zijn het knipperlicht en de doorgangsverlichting op een elegante wijze verwerkt.

De console is aan de voorzijde uitgerust met een gevormde plaat uit geborstelde inox, waarin zich de optionele bedieningselementen kunnen bevinden (zie verder bij opties). Standaard is een bord voorzien voor plaatsen van naam of firmanaam (Module C). Deze is verlicht d.m.v. 3 LED's.

Standaard kan het onderste gedeelte van de inoxplaat geopend worden om eventuele werkzaamheden aan de sturing uit te voeren. Het geheel is afsluitbaar door middel van een bijgeleverde sleutel.

ONDERHOUD

De poort vergt quasi geen onderhoud. De laklaag kan met een zachte detergent worden schoongemaakt. Spoeling met water achteraf is noodzakelijk. Raadpleeg de handleiding voor alle details.

De werkingszone dient vrij te blijven van begroeiing om de poort zijn goede werking te verzekeren. Het is aanbevolen om de bewegende delen en de diverse veiligheidsdelen van de poort jaarlijks te laten controleren door een Kopal erkend technicus

OPTIES AUTOMATISATIE

De modulehouder van de Pretorian kan ingevuld worden met :

- **Module A:**
Sleutelschakelaar (1/3) + parlofoon (+binnenpost) (1/3) + naam/belknop (1/3). Een bekabeling 5 x 0.5 mm² is noodzakelijk tussen beide parlofoonposten.
- **Module B:**
Parlofoon (+binnenpost), (1/3) + huinummerplaat (1/3) + naam/belknop (1/3). Een bekabeling 5 x 0.5 mm² is noodzakelijk tussen beide parlofoonposten.
- **Module D:**
Sleutelschakelaar (1/3) + camera met binnenhuis-scherf (1/3) + naderingsschakelaar.

Andere mogelijkheden voor de modulehouder:

1/3 module kan vervangen worden door:

- codeklavier

- ...

OPTIES AUTOMATISATIE UITBREIDINGEN

Noodstop-schakelaar (gemonteerd aan zijkant van de console, op 1,5 m hoogte)

Tweezijdige doorgangsverlichting

Brandweersleutel (als optie bij sleutelschakelaar)

Volledig manuele bediening (geen motor noch automatisatiecomponenten, wel manueel slot)

Timer met weekprogramma

OPTIES ALGEMEEN

Puntenkam standaard vanaf 1,75 m hoogte (lagere hoogtes = optie)

Draadaansluitprofiel

Alternatieve vullingen



A

B

TECHNISCHE FICHE

Onderbalk / bovenligger

Geëxtrudeerde aluminiumprofielen

onderligger: 297/190 mm x 3 tot 8 mm wanddikte
bovenprofiel: 156/60 mm x 3 à 4 mm wanddikte

Vulling (staal)

verticale staanders: 60/60/2 mm
vierkante spijlen 25/25/1,6 mm
ronde spijlen 25

Console / aanslagpaal

Console (staal, inox)

horizontale doorsnede: 588 x 227 mm
voetplaat: 600 x 473 x 10 mm, steek hart op
hart 300 x 300 mm, diameter 22

Aanslagpaal

voetplaat: 350 mm, steek h.o.h. 200/200 mm

Afwerking

Vulling: verzinkt staal gecoat met ovengebakken poederlak
minimum 60µ, beschikbaar in meerdere standaardkleuren
(zie p.6).

Aluminium: gecoat, min. 60 µ

Inox console: geborsteld

Motorisatie

1. Voeding:

240 V/10 A monofasig met omvorming naar 24 V via
ingebouwde transformator (130 V A)

2. Motor:

gelijkstroommotor 24 V x Nm met wormwiel & planetaire
overbrenging, 2 wrijvingswielen sturingsprintplaat met
aansluitmogelijkheden voor divers elektrotoebehoren

vergrendeling: door 24 V DV elektromagneet
(150 kg trekkracht)
standaard ingebouwde afstandsbediening 433 Mhz,
rolling code, zender en ontvanger, 2 kanaalsfunctie

Opties

Puntenkam (< 1,75 m), draadaansluitprofiel, sleutelschake-
laar, codeklavier, parlofoon, videofoon, supplementaire
afstandsbediening.

Garanties

Twee jaar of 8000 bewegingen, het eerst bereikte telt, de
garantie dekt de vervanging van de defecte onderdelen
(eventuele interventies en verplaatsings- of verzendings-
kosten zijn niet gedekt).

Kopal is niet verantwoordelijk voor eventuele schade door
oneigenlijk gebruik, storm of blikseminslag. Alle verant-
woordelijkheid wordt afgewezen wanneer zou blijken dat
er eigenhandig reparaties uitgevoerd werden.

AFMETINGEN

Doorgang	Lengte poort	Nodige ruimte
4,00 m	5,54 m	9,69 m
5,00 m	6,74 m	11,89 m
6,00 m	8,24 m	14,39 m
7,00 m	6,72 m	13,87 m
8,00 m	10,79 m	18,94 m
9,00 m	12,24 m	21,39 m

Beschikbare hoogtes

1,25 m - 1,50 m - 1,75 m - 2,00 m - 2,50 m

Ieperstraat 75 A
B-8610 Kortemark
tel +32 051-570 900
fax +32 051-570 988
e-mail info@kopal.be
www.kopal.be

KOPAL

VEILIG BEVEILIGD

STEMPEL / ETIKET VOOR VERDELER IN UW BUURT