

# INDUSTRIËLE POORTEN



WIŚNIEWSKI

## SECTIONAALPOORTEN MakroPro ALU 100

**Toepassing:** De industriële sectionaalpoort is bestemd voor gebruik in gebouwen: woningen, openbare gebouwen, fabrieken waaronder de voedingsindustrie (zonder direct contact met voeding) en parkeergarages. De poort bestaat uit verticale geleiders en/of horizontale plafondrails, het poortblad is opgebouwd uit stalen panelen gevuld met polyurethaanschuim of beglaasde aluminium panelen. De constructie bestaat uit verzinkte elementen. De poort is afgedicht langs de volledige omtrek. Voor het balanceren van het gewicht van het poortblad werd gebruik gemaakt van torsieveren. Door traditionele veren te vervangen door een modern aandrijfsysteem, kan de poort een groter aantal cycli uitvoeren - **minstens 100 000**. De gebruikte aandrijving zorgt voor een lange levensduur en gebruikscomfort.



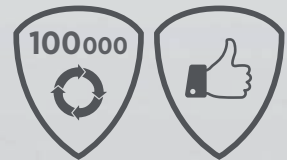
### MAXIMALE BELICHTING

De beglaasde panelen voor industriële poorten van WIŚNIEWSKI verlichten de ruimte met daglicht, wat enerzijds zorgt voor energiebesparing en anderzijds comfortabele werkomstandigheden garandeert. De beglazing van de sectionaalpoorten is evenredig met de grootte van de poort en de gelijkmatig verdeelde rails geven het geheel een harmonieus uiterlijk. De volledig beglaasde aluminium panelen VISUAL verdelen het oppervlak van de beglazing niet, wat zorgt voor nog meer licht.



### VEILIGHEID

Beveiligingssystemen dienen er in de eerste plaats voor om alle tekenen van risico's tot een minimum te beperken. Ongeacht de wijze waarop de poort bediend wordt, de poorten van WIŚNIEWSKI garanderen comfort en veiligheid. Onze producten zijn volledig conform PNEN13241-1.



### FUNCTIONALITEIT

Dankzij het breed aanbod aan verschillende geleidingstypes in de industriële poorten van WIŚNIEWSKI kunnen ze worden aangepast aan elk type hal. Een goed gekozen type geleiding zorgt ervoor dat alle voordelen van de poort optimaal benut kunnen worden in zowel nieuwe als gerenoveerde gebouwen.





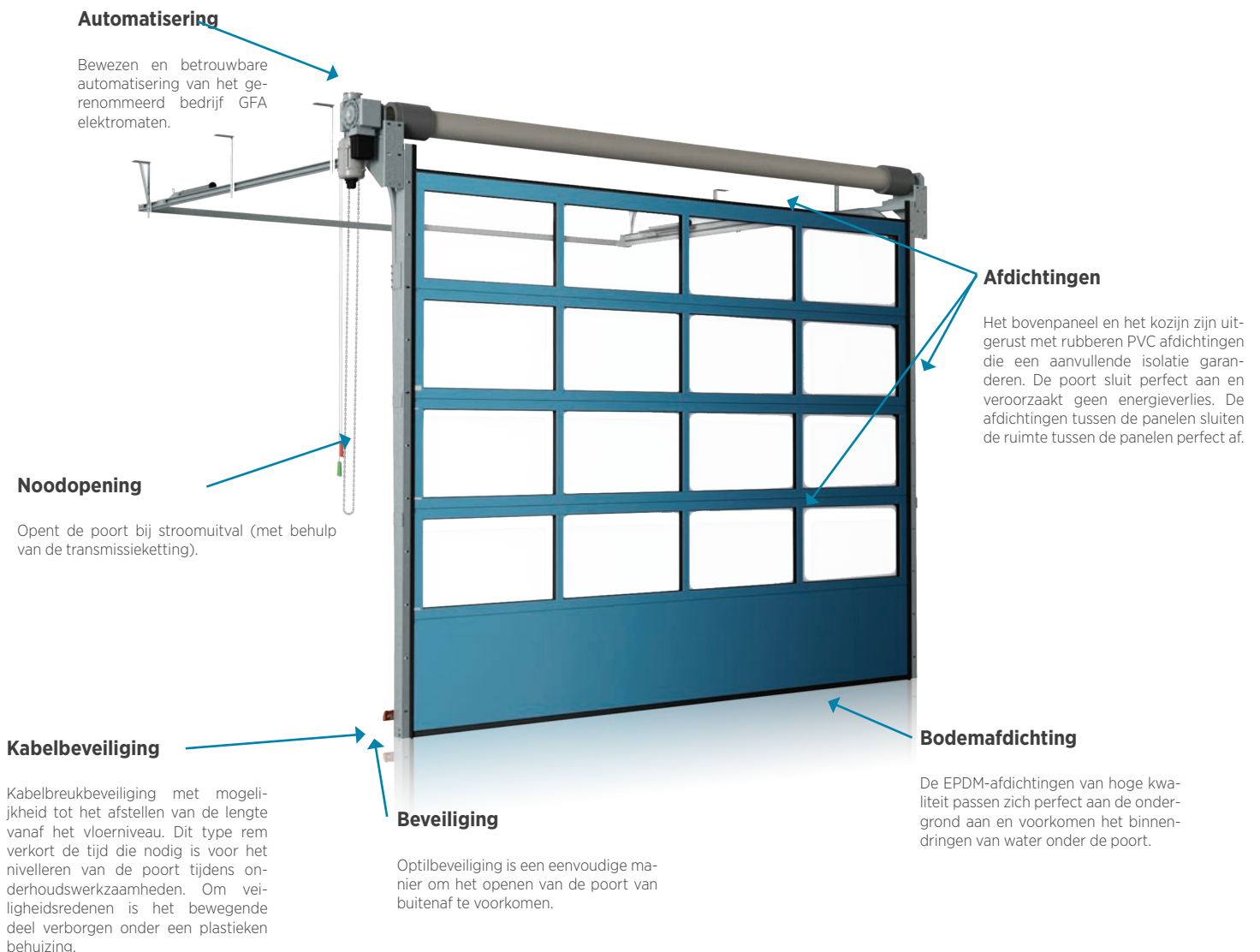
## CONSTRUCTIE

De sectionaalpoort wordt achter de opening gemonteerd, opent verticaal omhoog en neemt geen ruimte in op de oprit. Door te kiezen voor sectionaalpoorten kunt u de ruimte voor de poort en de ruimte binnenin het gebouw maximaal benutten. Dankzij het breed aanbod van verschillende types geleidingen in de industriële poorten van WIŚNIOWSKI kunnen ze worden aangepast aan elk type hal. De talrijke beveiligingen zijn veilig in elke fase van het openen en sluiten, ongeacht de manier waarop de poort geopend wordt: handmatig of automatisch.

Het gewicht van het poortblad wordt perfect in evenwicht gehouden door het gebruik van torsieveren, die aan de aandrijfas gemonteerd zijn. Dankzij het gebruik van een speciale driefasige actuator geïntegreerd met de poort. Door traditionele veren te vervangen door een modern aandrijfsysteem, kan de poort een groter aantal cycli uitvoeren - **minstens 100 000**. De poorten zijn gemaakt uit speciaal geprofileerde panelen die het knellen van de vingers voorkomen. Alle stalen onderdelen zijn verzinkt (rails, kozijnen, bevestigingselementen). De poort werd uitgerust met een glijdende rollager die ervoor zorgt dat het poortblad correct beweegt en de speciaal gevormde geleiders voorkomen dat ze eruit vallen. Modulaire bediening maakt het mogelijk om meerdere apparaten aan te sluiten die samenwerken met de poort.

Poorten met grote afmetingen worden extra versterkt met speciale elementen die de volledige constructie verstevigen. De panelen zijn bekleed met polyesterverf van de beste kwaliteit en bieden een optimale bescherming tegen atmosferische invloeden en garanderen een jarenlang gebruik van de poort. Dankzij het brede kleurenaanbod kunnen de industriële poorten van WIŚNIOWSKI aangepast worden aan de gevel van het gebouw. De poorten van WIŚNIOWSKI zijn een investering voor jaren.

Gezien de toegepaste corrosiebescherming kunnen de poorten gebruikt worden in overeenstemming met de voorschriften in omgevingen met corrosie klasse C1, C2, C3 volgens PN-EN ISO 12944-2 en PN-EN ISO 14713.





## CONSTRUCTIE VAN HET PANEEL



Aluminium paneel met enkel glas



Aluminium paneel met dubbel glas



Aluminium paneel met dubbel glas en versterking Omega

### Een solide en duurzame constructie

In het volledige gamma industriële poorten passen we consequent dezelfde ontwerpvoorschriften toe. Een solide en duurzame constructie biedt de zekerheid dat de poort zal voldoen aan de meest extreme eisen en werkomstandigheden. Speciale oplossingen, zoals bijvoorbeeld het oorspronkelijk paneel, **we gebruiken versterkingen "Omega" die geïntegreerd zijn in het paneel en aluminium glaslijsten verhogend daarenboven de duurzaamheid.** In het bovenste deel is een flapafdichting gemonteerd. De panelen zijn dubbelzijdig gelakt in dezelfde kleur.

## GELEIDINGEN



### Standaardgeleiding STL

Geleiding bestemd voor gebouwen met een typische dorpel  $N_{\min} = 520, 600$  of  $750$  [mm]. Voor gebouwen waar plafonrails gebruikt kunnen worden.

### Maatbereik voor MakroPro ALU 100 poorten met geleiding STL

Hoogte opening (H <sub>o</sub> ) in [mm] tot	Breedte opening (S <sub>o</sub> ) in [mm] tot																		
	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
2250																			
2500																			
+																			
3750																			
4000																			
4250																			
4500																			
4750																			
5000																			
5250																			
5500																			

$N_{\min} = 520$  [mm]

$N_{\min} = 600$  [mm]

$N_{\min} = 750$  [mm]

## KLEURENAANBOD

### Standaardkleuren

Verkeerswit RAL 9016	Blank aluminiumkleurig RAL 9006	Grijs aluminiumkleurig RAL 9007
Kiezelgrijs RAL 7032	Sepiabruijn RAL 8014	Loogroen RAL 6002
Koolzaadgeel RAL 1021	Antracietgrijs RAL 7016	Vuurrood RAL 3000
Gentiaanblauw RAL 5010		

De sectionaalpoorten van WIŚNIOWSKI zijn beschikbaar in een rijk kleurenaanbod. We bieden de mogelijkheid om de poort af te stemmen aan haar individueel karakter en behoeften, zodat de poort niet enkel een afsluiting is van het gebouw, maar een integraal geheel dat perfect is afgestemd op uw bedrijfskleuren, gevel of de omgeving.



### Standaardgeleiding HL

Geleiding bestemd voor gebouwen met een hoge dorpel  $N_{min} > 600$  [mm],  $N_{min} > 750$  [mm]. Wordt het vaakst gebruikt in hallen.

#### Maatbereik voor MakroPro ALU 100 poorten met geleiding HL

Hoogte opening (H <sub>o</sub> ) in [mm] tot	Breedte opening (S <sub>o</sub> ) in [mm] tot																		
	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
2250																			
+																			
4250																			
4500																			
4750																			
5000																			
5250																			
5500																			

$N_{min} > 600$  [mm]

$N_{min} > 750$  [mm]



### Standaardgeleiding VL

Geleiding bestemd voor gebouwen met een zeer hoge dorpel voor  $N_{min} = H_o + 750$  [mm],  $N_{min} = H_o + 800$  [mm]. Wordt het vaakst gebruikt in hallen, vooral in gebouwen waar het niet mogelijk is om horizontale of schuine plafondrails te installeren, die zouden interfereren in het installatieproces of de werking van de bokkranen.

#### Maatbereik voor MakroPro poorten met geleiding VL

Hoogte opening (H <sub>o</sub> ) in [mm] tot	Breedte opening (S <sub>o</sub> ) in [mm] tot																		
	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
2250																			
2500																			
2750																			
3000																			
3250																			
3500																			
3750																			
4000																			
4250																			
4500																			
4750																			
5000																			

$N_{min} = H_o + 750$  [mm]

$N_{min} = H_o + 800$  [mm]



**Standaardgeleiding STLK, HLK**

Geleidingen voor het gebruik in gebouwen met een hellend dak, waarbij de rails rechtstreeks onder het dak lopen, zodat de binnenruimte maximaal benut kan worden. Beschikbaar in de versie voor lage en hoge dorpels:

- voor hoeken van 3-15 graden  $N_{min} = 520$  [mm]
- voor hoeken van 16-35 graden  $N_{min} = 600$  [mm]

**Maatbereik voor MakroPro ALU 100 poorten met geleiding STLK,HLK**

Hoogte opening (H <sub>o</sub> ) in [mm] tot	Breedte opening (S <sub>o</sub> ) in [mm] tot											
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000												
2125												
2250												
2375												
2500												
2625												
2750												
2875												
3000												
3125												
3250												
3375												
3500												
3625												
3750												
3875												
4000												
4125												
4250												
4375												
4500												

$N_{min}$  STLK =520 [mm] bij een hoek 3-15 graden  
 $N_{min}$  STLK =600 [mm] bij een hoek 16 a 35 graden  
 $N_{min}$  HLK >600 [mm]



## EXTRA OPTIES

### LOOPDEUR

- De minimale afmetingen van poorten waarbij een loopdeur kan worden gebruikt bedragen 2400 x 2600 [mm] ( $S_o \times H_o$ ).
- De maximale afmetingen van de poort waarin een loopdeur gebruikt kan worden bedragen: 5000x5000 [mm] ( $S_o \times H_o$ ).
- De standaardbreedte van de dagmaat bedraagt 800 [mm], de hoogte van de dagmaat kan tussen de 1800 [mm] en 2050 [mm] bedragen, afhankelijk van de hoogte van de poort en de gebruikte panelen.
- Poorten uitgerust met een loopdeur en elektrische aandrijving beschikken over een openingssensor van de loopdeur.
- De deur wordt naar buiten geopend, met draairichting rechts of links.
- Het hang- en sluitwerk van de deur wordt standaard vervaardigd in natuurlijke aluminium kleur. Optioneel in elke gewenste kleur.
- De positionering van de deur is afhankelijk van de verdeling van de beglazing.
- De deuren zijn uitgerust met een openingsbegrenzer. Dit maakt het mogelijk de deur te openen in een hoek van 105 graden.
- Optioneel kunnen de deuren uitgerust worden met een extra slot, deursluiser, elektrisch slot met een draadloos codeklavier, cilinder klasse C of een anti-paniekslot.

#### Loopdeur



De deuren zijn standaard uitgerust met een dorpel met een hoogte van ~100 [mm] (inclusief afdichting ~40 [mm]). Optioneel een lage drempel met een hoogte van 30 [mm] inclusief afdichting.

#### Lage dorpel bij loopdeuren



Lage dorpel vervaardigd uit een aluminiumprofiel met een hoogte van 30 mm, minimaliseert obstakels in de communicatierееks. Beschikbaar in de poorten met  $S_o \times H_o \leq 4500 \times 6000$  [mm]

### VENTILATIEPANEEL



Het aluminium paneel is gevuld met een enkel, stalen, gegalvaniseerd trekmetaal of een dubbele, stalen, gegalvaniseerde geperforeerde plaat. Het paneel is dubbelzijdig gelakt in de kleur van de binnenzijde van de poort. De luchtdoorlaatbaarheid van het paneel uit trekmetaal bedraagt 7504 [m<sup>3</sup>/h] per 1 [m<sup>2</sup>] van het oppervlak volgens PN-EN 12427 (-70 % van het oppervlak van het paneel). De luchtdoorlaatbaarheid van het paneel uit dubbele geperforeerde plaat bedraagt 3051 [m<sup>3</sup>/h] per 1 [m<sup>2</sup>] van het oppervlak volgens PN-EN 12427 (-70 % van het oppervlak van het paneel).

### RUITEN

Toepassing: voor het dubbel beglazen van aluminium beglaasde panelen en beglazingen VISUAL.

#### No-Scratch



Glas bedekt met een speciale coating om de duurzaamheid te verhogen. Zeer goed bestand tegen krassen en zonlicht in vergelijking met standaard beglazing.

#### Satijn



Melkglas. Dubbel geïsoleerd glas, ondoorzichtig aan de buitenkant en transparant aan de binnenkant. Lichtdoorlatendheid 78%.

#### Raam R



Ondoorzichtig (zogenaamd bevroren), dubbel geïsoleerd glas, transparant aan de binnenkant. Lichtdoorlatendheid (77 - 79%).

#### Grey



Transparant glas met een delicate bruine kleur. Dubbel geïsoleerd glas aan de binnenkant, niet gekleurd aan de binnenkant. Lichtdoorlatendheid (51%).



## UITVOERINGSVOORBEEDEN VAN DE POORTEN VAN DE SERIE MAKROPRO ALU 100



Poort met stalen onderpaneel



Poort met onderpaneel uit plaat-polystyreen-plaat



Poort volledig vervaardigd uit beglaasde panelen



Poort met loopdeur



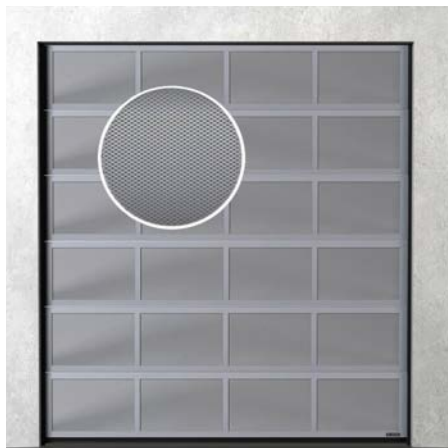
Poort met loopdeur en beglaasd onderpaneel



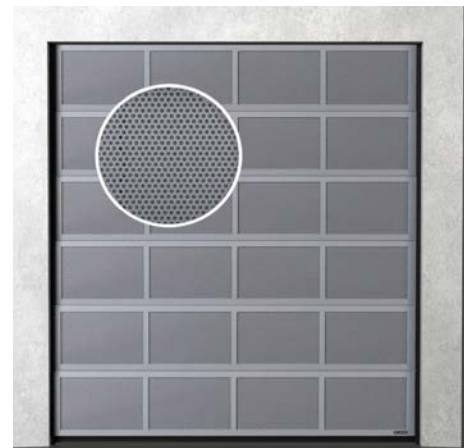
Poort uit beglaasde panelen Visual en beglaasd onderpaneel



Poort volledig vervaardigd uit Visual panelen



Poort met ventilatiepanelen (trekmetaal)







Poort met ventilatiepanelen (dubbele geperforeerde plaat)





## AUTOMATISATIESETS

De automatisatie in de industriële poorten van WIŚNIOWSKI is zodanig geconfigureerd om een onafgebroken betrouwbare werking te garanderen. De aangeboden aandrijvingen en controllers van het gerenommeerde merk GFA bieden het hoogste gebruikscomfort en een langdurig gebruik.

	Totmann	Automatik		Automatik S
<b>Type set</b>				
<b>Besturing</b>	TS-959	TS-970	TS-971	TS-981
<b>Vermogen</b>	3x400 V	3x400 V	3x400 V	3x400 V
<b>Eindschakelaar</b>	Elektronisch vanaf het niveau van de operator	Elektronisch vanaf het niveau van de operator	Elektronisch vanaf het niveau van de operator	Elektronisch vanaf het niveau van de operator
<b>Noodopening</b>	Transmissie-ketting	Transmissie-ketting	Transmissie-ketting	Transmissie-ketting
<b>Uitrusting</b>	Driewegschakelaar: boven (met houdpuls), stop, onder (zonder houdpuls)	Besturingscentrale: boven (met houdpuls), stop, onder (met houdpuls)  Sensoren veiligheidsstrip aan de rand	Besturingscentrale: boven (met houdpuls), stop, onder (met houdpuls)  Sensoren veiligheidsstrip aan de rand  Draadloos transmissiesysteem voor de veiligheidsstrip	Besturingscentrale: boven (met houdpuls), stop, onder (met houdpuls)  Sensoren veiligheidsstrip aan de rand  Mogelijkheid tot het bedienen van de signalisatielamp
<b>Mogelijkheid tot uitbreiding</b>	Extra besturings-apparatuur	Extra veiligheids-, besturings- en signalisatie-apparatuur	Extra veiligheids-, besturings- en signalisatie-apparatuur	Extra veiligheids-, besturings- en signalisatie-apparatuur
<b>Behuizing</b>	Zelfremmende transmissie met aluminium behuizing	Zelfremmende transmissie met aluminium behuizing	Zelfremmende transmissie met aluminium behuizing	Zelfremmende transmissie met aluminium behuizing

## EXTRA UITRUSTINGEN

### CIJFERSLOT



Stelt de poort in werking met behulp van een individuele toegangscode. Kan buiten of binnen gemonteerd worden.

### PROXIMITY KAARTLEZER



Maakt het mogelijk om de poort te bedienen met behulp van proximity kaarten of sleutelhangers. Het volstaat om de kaart/sleutelhanger aan de lezer te houden om de aandrijving van de poort te starten.

### SIGNALISATIELAMP



Vervult een waarschuwingsfunctie. Een oranje, knipperend licht geeft aan dat de poort in werking is.

### SIGNALISATIELICHTEN



Zorgt voor een goede organisatie van het verkeer binnen de poort. De set bevat twee lampen: de groene en rode lamp informeert of de poort geopend op gesloten is.

### EXTERNE SLEUTELSCHAKELAAR



De schakelaar maakt het mogelijk om de poort in werking te stellen met behulp van een sleutel. Het wordt aangeraden deze te gebruiken op plaatsen waar de toegang tot de poort gecontroleerd moet worden.

### RADARBEWEGINGSMELDER



De detector opent de poort automatisch indien er zich voor de oprit een auto of persoon bevindt.

### AKOESTISCHE SIGNALISATOR



Vervult een waarschuwingsfunctie. De geluidssignalen informeren omtrent de werking van de poort.

### AFSTANDSBEDIENING



Werkt samen met de radio-ontvanger en maakt het mogelijk om de aandrijving te bedienen via de radio. Met één afstandsbediening kunt u vier verschillende poorten openen.

### FOTOCELLEN



Indien er zich in de dagmaat een obstakel bevindt dan wordt de infrarode straal onderbroken, waarna de poort stopt en terugkeert naar geopende stand.

### TREKSCAKELAAR



Maakt sequentiële bediening van de poort mogelijk zonder het gebruik van de zender.

### VEILIGHEIDSGORDIJN



Beschermt de dagmaat in geval van een ongecontroleerde beweging van het portblad.

### VOORLOPENDE FOTOCELLEN



Optische sluitkantbeveiliging. Gemonteerd in poorten met een lage dorpel.



## SECTIONAALPOORT



Poort van de serie MakroPro ALU 100



Poort van de serie MakroPro ALU 100











## TECHNISCHE GEGEVENS

	MakroPro ALU 100
Poortblad	Paneel uit staalplaat, verzinkt en dubbelzijdig gelakt met polyesterverf, verzinkt en dubbelzijdig gelakt, gevuld met PU-schuim met een hoge dichtheid $g=42\text{kg/m}^3$ zonder HCFC.
Minimum aantal cycli	25.000
Warmtegeleidingscoëfficiënt U [ $\text{W/m}^2\text{K}$ ]	Overeenkomstig het naamplaatje van de poort
Waterdichtheid (klasse)	2 PN-EN 13241-1 p.4.4.2
Windbelastingsklasse	3 PN-EN 13241-1 p.4.4.3
Luchtdoorlaatbaarheidsklasse	4 PN-EN 13241-1 p.4.4.6
Indicatie akoestische isolatie Rw [dB] zonder loopdeur / met loopdeur	23 / 25 PN-EN ISO 717-1: 1999
Type aandrijving / stroomvoorziening	GFA serie SI 3 x 400 V
Beveiligingen	De speciale vorm van het paneel voorkomt het klemmen van de vingers, biedt bescherming tegen kabelbreuk en veerbreuk (op elke veer), loopdeursensor - gebruikt in poorten met elektrische aandrijving en loopdeur, openingssensor slot/grendel, veiligheidsstrip aan de rand (bij poorten met elektrische aandrijving in de versie Automatik. Optioneel: fotocellen, lichtgordijn, optilbeveiliging
Extra uitrusting	Verschillende geleidingstypes, elektrische aandrijving, transmissieketting, transmissiekoord, ventilatiepaneel, beglazing met aluminium paneel, beglazing zonder middenstijl VISUAL, ramen, beglazing: No-Scratch, GREY, SATIJN, SAN R, ventilatieroosters, loopdeur (lage dorpel bij loopdeuren), antipaniekslot, extra slot, veren 50 000 cycli, 100 000 cycli, uitlaatgasklep, vast stalen paneel, vast aluminium paneel, handgreep voor het afsluiten van de poort/loopdeur, fotocellen, voorlopende fotocellen, lichtgordijn, cijferslot, bewegingsdetector, signalisatielamp, LED signalisatielamp (rood-groen), zender, geluidssignalisatie, magnetische kaartlezer, trekschakelaar, draadloos transmissiesysteem voor de veiligheidsstrip, aandrijving voor continu gebruik.
Maximale breedte / hoogte van de poort [mm]	7000 / 5500
Beschikbare types profileringen	laag, hoog, V, zonder profilering
Beschikbare paneelstructuren	woodgrain, smoothgrain, sandgrain, silkline
Standaard RAL-kleuren	RAL 1021, RAL 3000, RAL 5010, RAL 6002, RAL 7016, RAL 7032, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016
Niet-standaardkleuren	andere RAL-kleuren, speciale kleuren, waaronder houtimitatie, (fijner)
Type geleiding	STL, VL,HL,STLK,HLK

BPMakroProALU100/10.17/NL



WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.  
PL 33-311 Wielogłowy 153  
Tel. +48 18 44 77 111  
Fax +48 18 44 77 110

[www.wisniowski.pl](http://www.wisniowski.pl)

N = 49° 40' 10" | E = 20° 41' 12"

Lasciati ispirare!  
Scopri le altre soluzioni della marca WIŚNIEWSKI!

