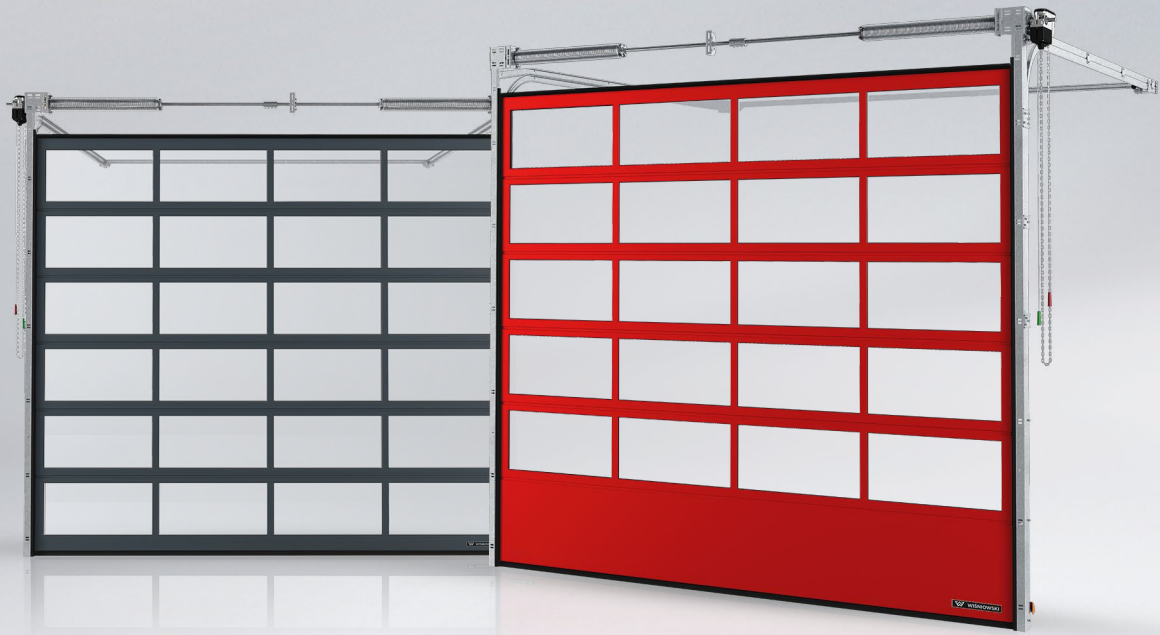


INDUSTRIËLE POORTEN



WIŚNIEWSKI

POORTEN | RAMEN | DEUREN | AFSLUITINGEN

SECTIONAALPOORTEN MakroPro ALU 2.0

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.



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

Beveiligingssysteem 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 PN-EN 13241-1.



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

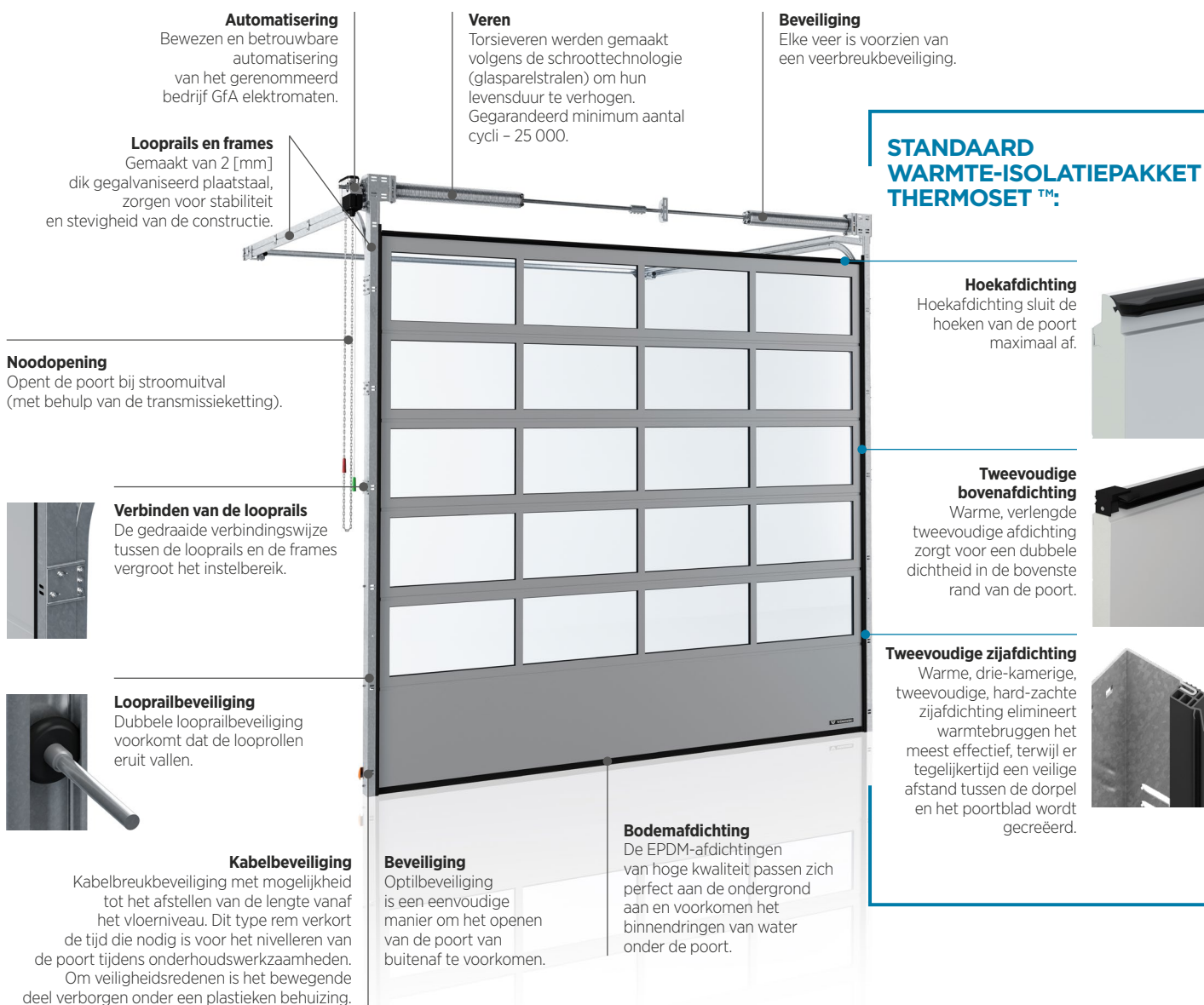
De sectionaalpoort wordt achter de opening gemonteerd, opent verticaal omhoog en neemt geen ruimte in op de oprit. Door te kiezen voor sectionaalpoorten kunt u de ruimte voor de poort en de ruimte binnenin het gebouw maximaal benutten. Dankzij het breed aanbod van verschillende types geleidingen in de 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. De veren, die met de computer zeer nauwkeurig geselecteerd zijn, garanderen het beste evenwicht van de poort, maximaal comfort en gebruiksvriendelijkheid. 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 verschuifbare (geruisloze) cilindervormige gelagerde geleidingswielen die zorgen voor een precieze geleiding van het poortblad en speciale dubbele profielgeleiders voorkomen dat ze eruit vallen. De comfortabele bediening van de poorten

wordt gewaarborgd door een kettingtransmissie of een elektrische aandrijving. Poorten met een elektrische aandrijving zijn modulair opgebouwd waardoor meerdere apparaten kunnen aangesloten worden 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 polyester verf 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

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 verstevigingen “Omega” die geïntegreerd zijn in het paneel en aluminium glaslijsten verhogen daarenboven de duurzaamheid.** In het bovenste deel is een flapafdichting gemonteerd. De panelen zijn dubbelzijdig gelakt in dezelfde kleur.



Aluminium paneel met enkel glas



Aluminium paneel met dubbel glas



Aluminium paneel met dubbel glas en versteviging Omega

STANDAARDKLEUREN

Koolzaadgeel RAL 1021	Vuurrood RAL 3000	Gentiaanblauw RAL 5010	Loofgroen RAL 6002
Antractietgrijs RAL 7016	Kiezelgrijs RAL 7032	Sepiabruin RAL 8014	Blank aluminiumkleurig RAL 9006
Grijs aluminiumkleurig RAL 9007	Verkeerswit RAL 9016		



De sectionaalpoorten van WIŚNIEWSKI 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.

GELEIDINGEN

STL – Standaard geleiding.

Geleiding bestemd voor gebouwen met een typische dorpel $N_{min} = 435, 520$ [mm]. Voor gebouwen waar plafondrails gebruikt kunnen worden.



Maatbereik voor MakroPro ALU 2.0 poorten met geleiding STL

Hoogte opening (Ho) [mm] tot	Breedte opening (So) in [mm] tot																
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
2000																	
2125																	
2250																	
2375																	
2500																	
2625																	
2750																	
2875																	
3000																	
3125																	
3250																	
3375																	
3500																	
3625																	
3750																	
3875																	
4000																	
4125																	
4250																	
4375																	
4500																	
4625																	
4750																	
4875																	
5000																	
5125																	
5250																	
5375																	
5500																	

$N_{min} = 435$ [mm]

$N_{min} = 520$ [mm]

**LrH – Lage geleiding – torsieveren aan de ach-terzijde.**

Geleiding bestemd voor gebouwen met een lage dorpel $N_{min} = 150$ [mm].
Het vaakst gebruikt in ondergrondse, collectieve en meervoudige garages.

**Maatbereik voor MakroPro ALU 2.0 poorten met geleiding LrH**

Hoogte opening (Ho) in [mm] tot	Breedte opening (So) in [mm] tot														
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500
2000															
2125															
2250															
2375															
2500															
2625															
2750															
2875															
3000															

$N_{min} = 150$ [mm]

LH – Lage geleiding – torsieveren aan de ach-terzijde.

Geleiding bestemd voor gebouwen met een lage dorpel $N_{min} = 220$ [mm].
Het vaakst gebruikt in ondergrondse, collectieve en meervoudige garages.

**Maatbereik voor MakroPro ALU 2.0 poorten met geleiding LH**

Hoogte opening (Ho) in [mm] tot	Breedte opening (So) in [mm] tot																		
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500
2000																			
2250																			
2500																			
2750																			
3000																			
3250																			
3500																			
3750																			
4000																			
4250																			
4500																			
4750																			
5000																			

$N_{min} = 220$ [mm]

**LHp – Lage geleiding.**

Geleiding bestemd voor gebouwen met een lage dorpel $N_{min} = 280$ [mm].
Het vaakst gebruikt in ondergrondse, collectieve en meervoudige garages.

**Maatbereik voor MakroPro ALU 2.0 poorten met geleiding LHp**

Hoogte opening (Ho) in [mm] tot	Breedte opening (So) in [mm] tot																		
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500
2000																			
2250																			
2500																			
2750																			
3000																			
3250																			
3500																			
3750																			
4000																			
4250																			
4500																			
4750																			
5000																			

$N_{min} = 280$ [mm]

ELH – Lage geleiding – torsieveren aan de ach-terzijde.

Geleiding bestemd voor gebouwen met een kunstmatige latei $N_{min} = 290$ [mm].
De poort is aangepast aan de individuele vulling (zgn. gevelpoort).

**Maatbereik voor MakroPro ALU 2.0 poorten met geleiding ELH**

Bestelhoogte (Hz) in [mm] tot	Bestelbreedte (Sz) in [mm] tot															
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750
2000																
2125																
2250																
2375																
2500																
2625																
2750																
2875																
3000																
3125																
3250																
3375																
3500																
3625																
3750																
3875																
4000																

kunstmatige latei $N_{min} = 290$ [mm]

**HL – Hoge geleiding.**

Geleiding bestemd voor gebouwen met een hoge dorpel $N_{min} > 600$ [mm].

Wordt het vaakst gebruikt in hallen.

**Maatbereik voor MakroPro ALU 2.0 poorten met geleiding HL**

Hoogte opening (Ho) in [mm] tot	Breedte opening (So) in [mm] tot																				
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
2000																					
2125																					
2250																					
2375																					
2500																					
2625																					
2750																					
2875																					
3000																					
3125																					
3250																					
3375																					
3500																					
3625																					
3750																					
3875																					
4000																					
4125																					
4250																					
4375																					
4500																					
4625																					
4750																					
4875																					
5000																					
5125																					
5250																					

$N_{min} > 600$ [mm]



HLO – Hoge geleiding met een verlaagde as.

De aan de latei geplaatste as vergemakkelijkt de toegang tijdens service- en onderhoudswerkzaamheden en vergemakkelijkt het montageproces $N_{min} = 1700$ [mm].



Maatbereik voor MakroPro ALU 2.0 poorten met geleiding HLO

Hoogte opening (Ho) in [mm] tot	Breedte opening (So) in [mm] tot												
	2000	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													
4625													
4750													



HL 2x45 – Hoge geleiding 2x45°.

In deze geleiding is de traditionele 90° railbocht vervangen door een dubbele 2x45° herprofilering. De op deze manier verplaatste geleiders maken het mogelijk de poort te monteren op plaatsen waar zich obstakels bevinden, bijv. structurele elementen van het gebouw, ventilatie-, water- of elektrische leidingen.



Maatbereik voor MakroPro 2.0 poorten met geleiding HL 2x45

Hoogte opening (Ho) in [mm] tot	Breedte opening (So) in [mm] tot																				
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
2000																					
2125																					
2250																					
2375																					
2500																					
2625																					
2750																					
2875																					
3000																					
3125																					
3250																					
3375																					
3500																					
3625																					
3750																					
3875																					
4000																					
4125																					
4250																					
4375																					
4500																					
4625																					
4750																					
4875																					
5000																					
5125																					
5250																					

**VL – Verticale geleiding.**

Geleiding bestemd voor gebouwen met een zeer hoge dorpel voor $N_{min} = H_o + 650$ [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 ALU 2.0 poorten met geleiding VL**

Hoogte opening (Ho) in [mm] tot	Breedte opening (So) in [mm] tot																				
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
2000																					
2250																					
2500																					
2750																					
3000																					
3250																					
3500																					
3750																					
4000																					
4250																					
4500																					
4750																					
5000																					

$N_{min} = H_o + 650$ [mm]

**VLO – Verticale besturing met een verlaagde as.**

De aan de latei geplaatste as vergemakkelijkt de toegang tijdens service- en onderhoudswerkzaamheden en vergemakkelijkt het montageproces $N_{min} = H_o + 370$ [mm].

**Maatbereik voor MakroPro ALU 2.0 poorten met geleiding VLO**

Hoogte opening (H_o) in [mm] tot	Breedte opening (S_o) in [mm] tot												
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000													
2125													
2250													
2375													
2500													
2625													
2750													
2875													
3000						$N_{min} = H_o + 370$ [mm]							
3125													
3250													
3375													
3500													
3625													
3750													
3875													
4000													
4125													
4250													
4375													
4500													
4625													
4750													
4875													
5000													

**STLK – Standaard hoekgeleiding.**

Geleiding voor gebouwen met schuine plafonds. De looprails lopen direct onder het dak door, zodat de binnenruimte maximaal kan worden benut.

Geleiding voor de latei:

Nmin = 435 [mm] voor hoeken van 5, 10, 15 graden,

Nmin = 510 [mm] voor hoeken van 20, 25, 30, 35 graden,

Nmin = 510 [mm] voor hoeken van 40, 45 graden – op aanvraag,

Nmin = 555 [mm] voor hoeken van 50, 55, 60 graden.

**Maatbereik voor MakroPro 2.0 poorten met STLK geleiding voor een hoekbereik van 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 graden**

Hoogte opening (Ho) in [mm] tot	Breedte opening (So) in [mm] tot																			
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
2000																				
2125																				
2250																				
2375																				
2500																				
2625																				
2750																				
2875																				
3000																				
3125																				
3250																				
3375																				
3500																				
3625																				
3750																				
3875																				
4000																				
4125																				
4250																				
4375																				
4500																				
4625																				

Maatbereik voor MakroPro 2.0 poorten met STLK geleiding voor een hoekbereik van 50, 55, 60 graden

Hoogte opening (Ho) in [mm] tot	Breedte opening (So) in [mm] tot																				
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
2000																					
2250																					
2500																					
2750																					
3000																					
3250																					
3500																					
3750																					
4000																					
4250																					
4500																					
4750																					
5000																					

**HLK – Hoge hoekgeleiding.**

Geleiding voor gebouwen met schuine plafonds. De looprails lopen direct onder het dak door, zodat de binnenruimte maximaal kan worden benut.

Geleiding voor de latei:

Nmin = 435 [mm] voor hoeken van 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 50, 55, 60 graden,

Nmin = 435 [mm] voor hoeken van 40, 45 graden – op aanvraag.

**Maatbereik voor MakroPro 2.0 poorten met HLK geleiding voor een hoekbereik van 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 graden**

Hoogte opening (Ho) in [mm] tot	Breedte opening (So) in [mm] tot																			
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
2000																				
2125																				
2250																				
2375																				
2500																				
2625																				
2750																				
2875																				
3000																				
3125																				
3250																				
3375																				
3500																				
3625																				
3750																				
3875																				
4000																				
4125																				
4250																				
4375																				
4500																				
4625																				

Maatbereik voor MakroPro 2.0 poorten met HLK geleiding voor een hoekbereik van 50, 55, 60 graden

Hoogte opening (Ho) in [mm] tot	Breedte opening (So) in [mm] tot																			
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
2000																				
2125																				
2250																				
2375																				
2500																				
2625																				
2750																				
2875																				
3000																				
3125																				
3250																				
3375																				
3500																				
3625																				
3750																				
3875																				
4000																				
4125																				
4250																				
4375																				
4500																				
4625																				
4750																				
4875																				
5000																				

**LHK – Lage hoekgeleiding.**

Lage hoekgeleiding. Geleiding voor gebouwen met schuine plafonds.

De looprails lopen direct onder het dak door, zodat de binnenruimte maximaal kan worden benut.

Torsieveren aan het uiteinde van de rails.

Nmin = 210 [mm] voor hoeken van 5, 10, 15 graden.

**Maatbereik voor MakroPro 2.0 poorten met LHK geleiding voor een hoekbereik van 5, 10, 15 graden**

Hoogte opening (Ho) in [mm] tot	Breedte opening (So) in [mm] tot												
	2000	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													
4625													



EXTRA OPTIES

LOOPDEUR

- De maximale afmetingen van de poort waarin een loopdeur kan worden geplaatst zijn $So \times Ho \leq 5500 \times 6000$ [mm].
- De minimale afmetingen van poorten waarbij een loopdeur kan worden gebruikt bedragen 2400×2600 [mm] ($So \times Ho$).
- De maximale afmetingen van de poort waarin een loopdeur gebruikt kan worden bedragen 5000×5000 [mm] ($So \times Ho$).
- De standaardbreedte van de dagmaat bedraagt 850 [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 binnen 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, deursluiteer, elektrisch slot met een draadloos codeklavier, cilinder klasse C of een anti-paniekslot.



Loopdeur.

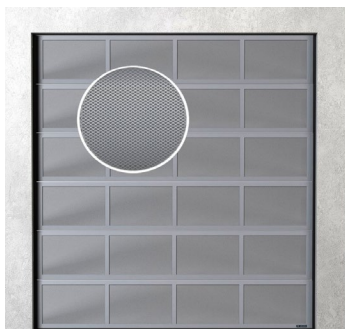
De deuren zijn standaard uitgerust met een dorpel met een hoogte van -100 [mm] (inclusief afdichting -40 [mm]). Optioneel een lage drempel met een hoogte van 21 [mm] inclusief afdichting.



Lage dorpel bij loopdeuren.

Lage dorpel vervaardigd uit een aluminiumprofiel met een hoogte van 21 [mm], minimaliseert obstakels in de communicatiereeks. Beschikbaar bij poorten van $So \times Ho \leq 4500 \times 6000$ [mm] met een stalen bodempaneel.

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 $7504 \text{ [m}^3/\text{h] per } 1 \text{ [m}^2\text{]}$ van het oppervlak volgens PN-EN 12427 (~70 % van het oppervlak van het paneel).

De luchtdoorlaatbaarheid van het paneel uit dubbele geperforeerde plaat bedraagt $3051 \text{ [m}^3/\text{h] per } 1 \text{ [m}^2\text{]}$ 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 2.0



Poort met stalen onderpaneel.



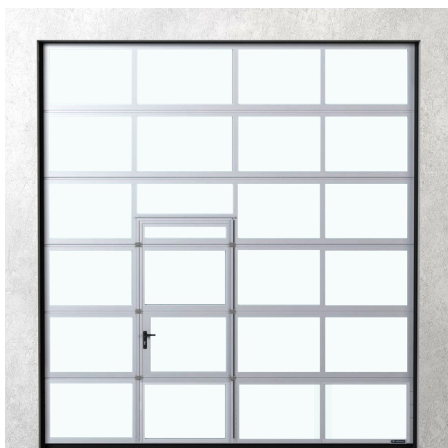
Poort met onderpaneel uit plaat-polystyreen-plaat.



Poort volledig vervaardigd uit beglaasde panelen.



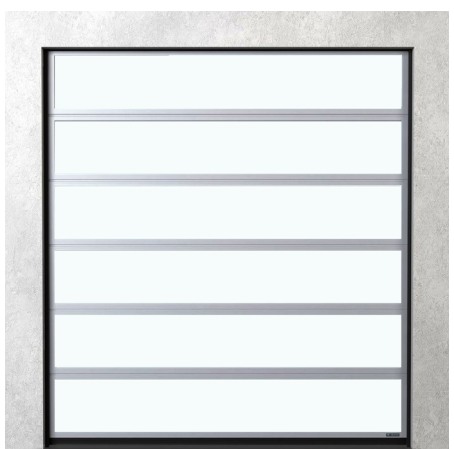
Poort met loopdeur.



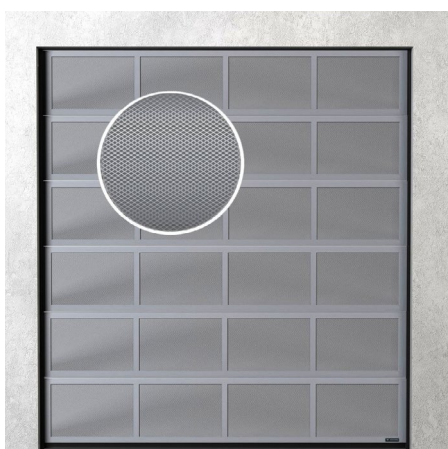
Poort met loopdeur en beglaasd onderpaneel.



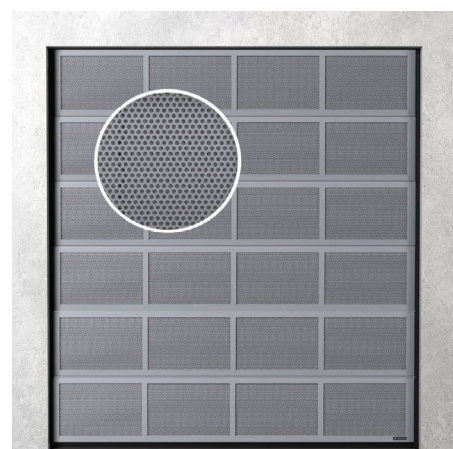
Poort uit beglaasde panelen Visual en beglaasd onderpaneel.



Poort volledig vervaardigd uit Visual panelen.



Poort met ventilatiepanelen (trekmetaal).

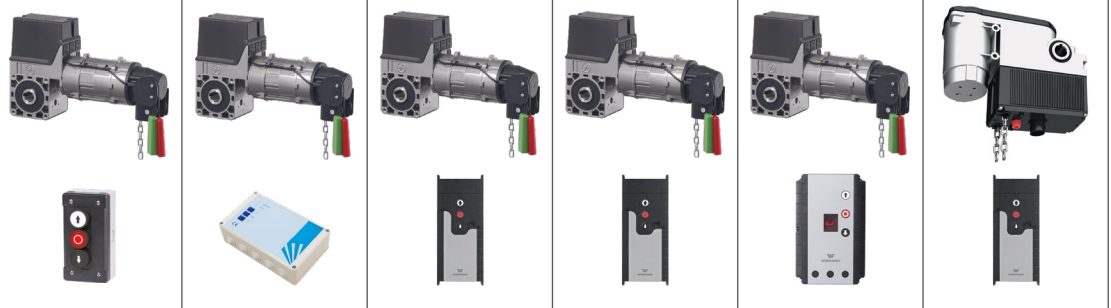


Poort met ventilatiepanelen (dubbele geperforeerde plaat).



AUTOMATISATIESETS

De automatisering van het gerenommeerd merk GfA, aangeboden met WIŚNIEWSKI poorten, garandeert een betrouwbare werking, het hoogste bedieningscomfort en een langdurig gebruik.



Technische gegevens	Totmann 230	Automatik 230	Totmann	Automatik	Automatik S	Automatik FU
Hoofdvoeding	1x230 [V]; 50-60 [Hz]	1x230 [V]; 50-60 [Hz]	3x400 [V]; 50-60 [Hz]	3x400 [V]; 50-60 [Hz]	3x400 [V]; 50-60 [Hz]	1x230 [V] of 3x400 [V]; 50-60 [Hz]
Motorvoeding	1x230 [V]; 50 [Hz]	1x230 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]
Eindschakelaar	Mechanisch, toegankelijk van het aandrijvingsniveau	Mechanisch, toegankelijk van het aandrijvingsniveau	Elektronisch, toegankelijk van het operatorniveau	Elektronisch, toegankelijk van het operatorniveau	Elektronisch, toegankelijk van het operatorniveau	Elektronisch, toegankelijk van het operatorniveau
Besturingscentrale	Geïntegreerd met de aandrijving	T 720; los	TS 959; los	TS 970; los	TS 981; los	TS 970, TS 971 of TS 981; los
Display	nee	nee	ja	ja	ja	ja
Noodopening	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Rotatiesnelheid	24 [r/min]; vast	24 [r/min]; vast	24 [r/min] ⁽¹⁾ ; vast	24 [r/min] ⁽¹⁾ ; vast	24 [r/min] ⁽¹⁾ ; vast	12 - 60 [r/min] ⁽²⁾ ; regelbaar
Motorvermogen	0,37 [kW]	0,37 [kW]	0,3 - 0,45 [kW] ⁽³⁾	0,3 - 0,45 [kW] ⁽³⁾	0,3 - 0,45 [kW] ⁽³⁾	0,4 - 0,85 [kW] ⁽³⁾
Nominale stroom	3,5 [A]	3,5 [A]	1,1 - 2,5 [A] ⁽³⁾	1,1 - 2,5 [A] ⁽³⁾	1,1 - 2,5 [A] ⁽³⁾	6,6 - 7,35 [A] ⁽³⁾

Functies	Totmann 230	Automatik 230	Totmann	Automatik	Automatik S	Automatik FU
Snel programmeren	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Obstakeldetectie	nee	ja; veiligheidslijst	nee	ja; veiligheidslijst	ja; veiligheidslijst	ja; veiligheidslijst
Automatisch sluiten	nee	ja; 10 [s] of 30 [s] of 90 [s]	nee	ja; vanaf 1 ÷ 240 [s]	ja; vanaf 1 ÷ 240 [s]	ja; vanaf 1 ÷ 240 [s]
Vrijgave in de eindpositie	nee	nee	nee	nee	nee	ja
RWA - rook- en warmteafvoer	nee	nee	nee	nee	ja	nee
Toegangsbeheer	nee	nee	nee	nee	ja	nee
Beheer externe verlichting	nee	nee	ja	ja	ja	ja
Gedeeltelijk openen van de poort	nee	nee	nee	ja	ja	ja
Cyclusteller	nee	nee	ja	ja	ja	ja
Registratie van de laatste storingen	nee	nee	ja	ja	ja	ja

Uitbreidingsmogelijkheid	Totmann 230	Automatik 230	Totmann	Automatik	Automatik S	Automatik FU
Knipperlicht	nee	ja	ja	ja	ja	ja
LED signalisatielamp (rood - groen)	nee	nee	nee	ja	ja	ja
Mogelijkheid tot het aansluiten van fotocellen	nee	ja	nee	ja	ja	ja
Snelle ontkoppeling ER	nee	nee	nee	ja ⁽⁴⁾	ja ⁽⁴⁾	nee
Aandrijving in de versie IP65	nee	nee	nee	ja	ja	ja
Besturing TS 971	nee	nee	nee	ja	nee	ja
Module WSD - draadloze signaalover- dracht vanaf de optische contactlijst	nee	nee	nee	ja ⁽⁵⁾	nee	ja ⁽⁵⁾
Veiligheidslichtgordijn	nee	ja	nee	ja	ja	ja
Beheer externe verlichting	nee	nee	ja	ja	ja	ja
Bewegingsdetector	nee	nee	nee	ja	ja	ja
Inductielus detector	nee	nee	nee	ja	ja	ja
Voorlopende fotocellen	nee	nee	nee	ja	ja	ja
Sirene	nee	nee	nee	ja	ja	ja

⁽¹⁾ - betreft aandrijving SE 5.24 en SE 9.24, ⁽²⁾ - betreft aandrijving SE 8.60 FU, ⁽³⁾ - afhankelijk van het type aandrijving, ⁽⁴⁾ - betreft aandrijving SE 9.24, ⁽⁵⁾ - enkel beschikbaar met besturing TS 971.



Technische gegevens	Sommer S9110 base+	Sommer S9110 tiga+	BFT Argo
Vermogen / Motor	230 [V], 50-60 [Hz] / 24 [V] DC	230 [V], 50-60 [Hz] / 24 [V] DC	230 [V], 50-60 [Hz] / 24 [V] DC
Kracht	1100 [N] / —	1100 [N] / —	— / 55 [Nm]
Aantal cycli per uur	20	20	10
Aantal parkeerplaatsen	max. 30 plaatsen	max. 30 plaatsen	—
Volledige rail	ja - stalen, 3-delig	ja - stalen, 3-delig	—
Transmissie	loopwagen met vaste ketting	loopwagen met vaste ketting	transmissie
Verplaatsings-/ omwentelingssnelheid	18 cm/s / —	18 cm/s / —	— / 30 r/min
Besturingscentrale	gemonteerd op het uiteinde van de rail	los, wandmontage	ingebouwd, montage op de as
Radio-ontvanger	SOMMER, ingebouwd - 868 MHz	SOMMER, ingebouwd - 868 MHz	BFT, ingebouwd - 433 MHz
Geheugen radio-ontvanger	40 zenders	40 zenders	63 zenders
Automatische selectie van bedrijfsparameters	ja	ja	ja
Eindschakelaars	encoder + mechanische buffer	encoder + mechanische buffer	encoder
Noodontgrendeling	ja	ja	ja
Toepassing	sectionaal	sectionaal	sectionaal
Dynamisch sluiten (kantelpoorten)	nee	nee	nee
Roterende kop aandrijving	nee	nee	nee
Garantie	2 jaar	2 jaar	2 jaar

Functies			
Obstakeldetectie	ja	ja	ja
Regelbare obstakeldetectie	nee	nee	ja
Actie bij obstakeldetectie	stoppen en gedeeltelijk openen	stoppen en gedeeltelijk openen	stoppen en gedeeltelijk openen
Automatisch sluiten	ja	ja - geforceerde modus, 30 seconden	ja
Vrijgave in de eindpositie	ja	ja	ja
Extra verlichting	ja	ja	ja
Onafhankelijke regeling van de extra verlichting	nee	nee	nee
Vertraagd uitschakelen van het licht in de aandrijving	ja / vast - 60 seconden	ja, afhankelijk van de bedrijfsmodus	ja
Display	nee	nee	ja
Gedeeltelijk openen van de poort - kantelen	ja	ja	ja
Cyclusteller	nee	nee	ja
Beluchtungs- en ventilatiesysteem	nee	ja	nee
Toegangsbeheer	nee	ja / verplichte functie	nee



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.



LED verkeerslicht.

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 of 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.



Trekschakelaar.

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 poortblad.



Voorlopende fotocellen.

Optische sluitkantbeveiliging. Gemonteerd in poorten met een lage dorpel.



GALERIJ



Gevelpoort MakroPro 2.0.



Poorten MakroPro ALU 2.0.



Poorten MakroPro ALU 2.0.



Poorten MakroPro ALU 2.0.



Poort MakroPro ALU 2.0 (binnenaanzicht).



Poort MakroPro ALU 2.0 met strekmetaalvulling.



Poorten MakroPro ALU 2.0.





TECHNISCHE GEGEVENS

	MakroPro ALU 2.0
Poortblad	Aluminium panelen gevuld met enkel of dubbel acrylglas, aan beide zijden gepoedercoat. Aluminium glaslatten, gelakt in dezelfde kleur als de poort. Kozijnen in dubbele beglazing met korrels met hygroscopische eigenschappen. Bodempaneel van staalplaat, gegalvaniseerd en aan beide zijden gelakt met polyesterverf, gevuld met PU-schuim met hoge dichtheid $\rho = 42 \text{ kg/m}^3$ zonder HCFC.
Minimum aantal cycli	25 000
Warmtegeleidingscoëfficiënt U [$\text{W/m}^2\text{K}$]	Overeenkomstig het naamplaatje van de poort
Waterdichtheid (klasse)	klasse 1 volgens de norm PN-EN 13241-1 p.4.4.2
Windbelastingsklasse	klasse 3 volgens de norm PN-EN 13241-1 p.4.4.3
Luchtdoorlaatbaarheidsklasse	klasse 4 volgens de norm PN-EN 13241-1 p.4.4.6
Indicatie akoestische isolatie R_w [dB] zonder loopdeur / met loopdeur	23 / 25 volgens de norm PN-EN ISO 717-1: 1999
Type aandrijving / stroomvoorziening	GfA serie SE, BFT Argo, Sommer base+, tiga+ / 1x230 V / 3x400 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, dubbele geprofileerde looprails die voorkomen dat de rollen eruit vallen.
Extra uitrusting	Verschillende geleidingstypes, elektrische aandrijving, transmissieketting, transmissiekoord, ventilatiepaneel, beglazing met aluminium paneel, beglazing zonder middenstijl VISUAL, ramen, beglazing: No-Scratch, Satijn, Raam R, Grey, 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	G – Gladde profilering, W – Hoge profilering, N – Lage profilering, V – V-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
Type geleiding	STL, LrH, LH, LHp, ELH, HL, HLO, HL 2x45, VL, VLO, STLK, HLK, LHK


WIŚNIOWSKI

WIŚNIOWSKI 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.nl

Laat u inspireren!
 Ontdek de andere oplossingen van het merk WIŚNIOWSKI !



De voorgestelde producten in het fotomateriaal hebben vaak een speciale uitrusting en zijn niet altijd conform de standaarduitvoering • Deze technische kaart vormt geen offerte volgens het Burgerlijk Wetboek • De producent behoudt zich het recht wijzigingen door te voeren • OPGELET: de afgebeelde kleuren in deze folder zijn louter indicatief • Alle rechten voorbehouden • Reproductie en gebruik, zelfs gedeeltelijk, kan uitsluitend met schriftelijke toestemming van WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • MakroProALU 2.0/01.22/NL.