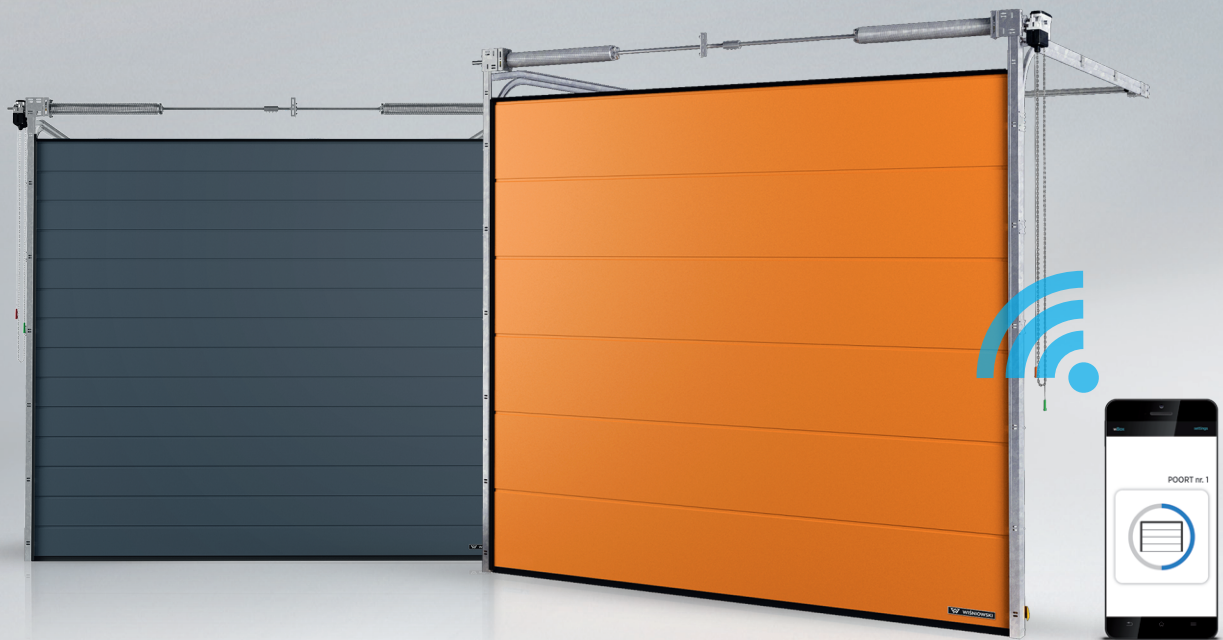


INDUSTRIËLE POORTEN



WIŚNIEWSKI

POORTEN | RAMEN | DEUREN | AFSLUITINGEN

SECTIONAALPOORTEN MakroPro 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.

THERMISCHE ISOLATIE

De stalen panelen zijn gemaakt uit verzinkt plaatstaal, gevuld met CFK-vrij gehard polyurethaanschuim en aan beide zijden voorzien van een polyester laklaag. Hierdoor krijgt de poort zeer goede eigenschappen op gebied van thermische isolatie en geluidsisolatie. Elke poort is voorzien van een systeem van flexibele en duurzame afdichtingen langs de volledige omtrek en tussen de panelen, wat grotendeels de isolatiewaarde van de poort verhoogt.

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 PN-EN 13241-1.

FUNCTIONALITEIT

Dankzij het breed aanbod aan verschillende geleidingtypes 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

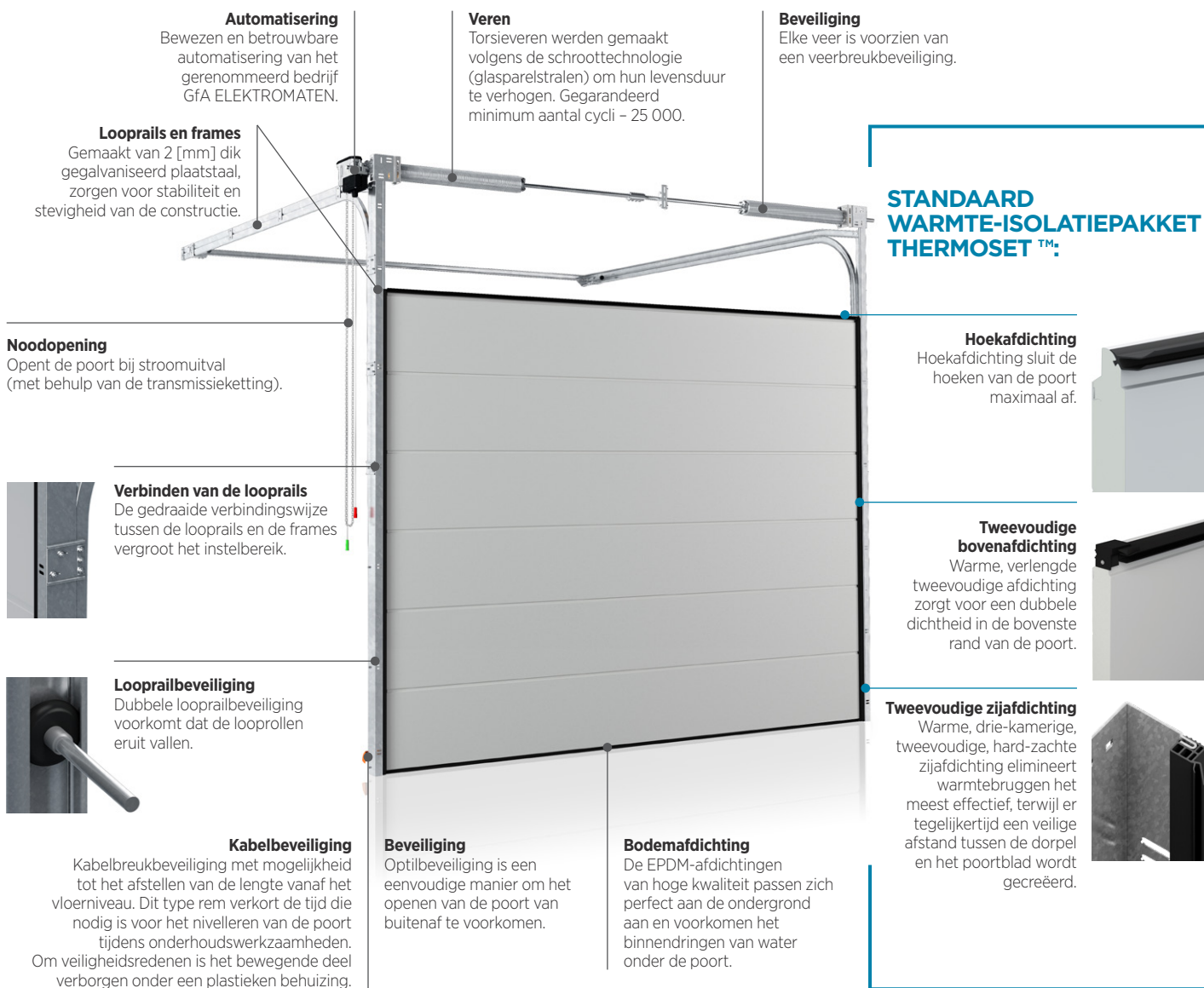
De sectionaalpoort wordt achter de opening gemonteerd, opent verticaal omhoog en neemt geen ruimte in op de oprit. Door te kiezen voor sectionaalpoorten kunt u de ruimte voor de poort en de ruimte binnenin het gebouw maximaal benutten. Dankzij het breed aanbod van verschillende types geleidingen in de industriële poorten van WIŚNIEWSKI 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.

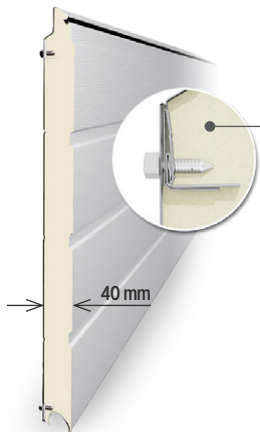
Poorten met grote afmetingen worden extra versterkt met speciale elementen die de volledige constructie verstevigen. De panelen zijn bekleed met polyester verf van de beste kwaliteit en bieden een optimale bescherming tegen atmosferische invloeden en garanderen een jarenlang gebruik van de poort. Dankzij het brede kleurenaanbod kunnen de industriële poorten van WIŚNIEWSKI aangepast worden aan de gevel van het gebouw. De poorten van WIŚNIEWSKI 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, waarbij we bij het plaatmetaal een **5-lagen** plooisysteem gebruiken, zorgt voor een stabiele montage van de elementen die de duurzaamheid van de constructie nog meer verhogen. In het bovenste deel is een flapafdichting gemonteerd. De binnenzijde van het paneel is in de kleur RAL 9002.

SOORTEN PROFILERINGEN



G - Gladde profilering



W - Hoge profilering



N - Lage profilering



V - V-profilering

STRUCTUREN



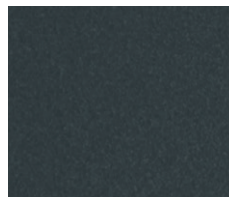
Woodgrain



Smoothgrain

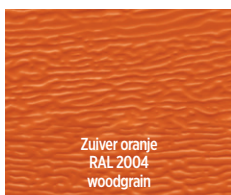
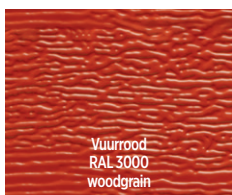
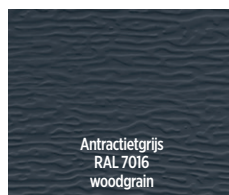
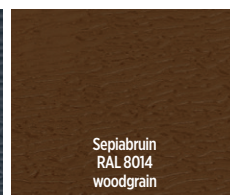


Sandgrain



Silkline

KLEURENAANBOD | STANDAARDKLEUREN

Zuiver oranje
RAL 2004
woodgrainVuurrood
RAL 3000
woodgrainGentiaanblauw
RAL 5010
woodgrainAntractietgrijs
RAL 7016
woodgrainSepiabruijn
RAL 8014
woodgrainBlank aluminiumkleurig
RAL 9006
woodgrainGrijs aluminiumkleurig
RAL 9007
woodgrainVerkeerswit
RAL 9016
woodgrain



KLEURENAANBOD | SPECIALE KLEUREN

Antracietgrijs RAL 7016 silklane	Blank aluminiumkleurig RAL 9006 silklane	Verkeerswit RAL 9016 silklane	Antraciet sandgrain	Gouden eik woodgrain	Gouden eik smoothgrain
Noot woodgrain	Noot smoothgrain	Anthracite Grey 701605-167 smoothgrain	Cream white 137905-167 smoothgrain	Dark Green 612505-167 smoothgrain	Metbrush silver F436-1002 smoothgrain
Silbergrau 116700 smoothgrain	Wit 915205-168 smoothgrain	Chocoladebruin 887505-167 smoothgrain	Kwarts antraciet 436-1014 smoothgrain	AnTEAK 3241002-195 smoothgrain	Donkere eik 2052089-167 smoothgrain
Moerseeik 3167004-167 smoothgrain	Zomerkers 3214009-195 smoothgrain	Macore 3162002-167 smoothgrain	Oregon 1192001-167 smoothgrain	Sapeli 2065021-167 smoothgrain	Siena noce 49237 PN smoothgrain
Siena PL 49254-015 smoothgrain	Siena rosso 49233 PR smoothgrain	Winchester 49240 XA smoothgrain	Black Cherry 3202001-167 smoothgrain	Natuur eik 3118076-1168 smoothgrain	Daglezja 3152009-1167 smoothgrain
Rustieke eik 3149008-167 smoothgrain	Sheffield oak brown F 436-3087 smoothgrain	Sheffield oak light F 456-3081 smoothgrain	Sheffield oak grey F 436-3086 smoothgrain	Brush schwarzbraun F436-1023 smoothgrain	Earl platin 119500 smoothgrain
Black ulti-mat PX47097 smoothgrain	Woodex Turner Oak Malt F4703001 smoothgrain	Woodex Sheffield Oak Alpine F4703002 smoothgrain	Woodex Sheffield Oak Concrete F4703003 smoothgrain	Woodex turner oak toffee F470-3004 smoothgrain	Antraciet kwarts mat F470-1014 smoothgrain
Umbragrau F436-60657 smoothgrain	Fenstergrau F436-6066 smoothgrain	Cremeweiss F456-6001 smoothgrain	Anthrazitgrau F436-6003 smoothgrain	Dark grey silk 4367003 smoothgrain	



De sectionaalpoorten van WISNIEWSKI 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 Nmin = 435, 520, 870 [mm].
Voor gebouwen waar plafondrails gebruikt kunnen worden.



Maatbereik voor MakroPro 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	6250	6500	6750	7000	7250	7500
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																							
5625																							
5750																							
5875																							
6000																							
6125																							
6250																							
6375																							
6500																							
6625																							
6750																							
6875																							
7000																							
7125																							
7250																							
7375																							
7500																							

Nmin = 435 [mm]

Nmin = 520 [mm]

Nmin = 870 [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 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 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 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 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	6000
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 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	7250	7500	7750	8000			
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 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													



HLO Dock – Hoge geleiding met verlaagde as bestemd voor laad- en losdocks.

De aan de latei geplaatste as vergemakkelijkt de toegang tijdens service- en onderhoudswerkzaamheden en vergemakkelijkt het montageproces Nmin = 1700 [mm].



Maatbereik voor MakroPro 2.0 poorten met geleiding HLO Dock

Hoogte opening (Ho) in [mm] tot	Breedte opening (So) in [mm] tot				
	2000	2250	2500	2750	3000
2000					
2125					
2250					
2375					
2500					
2625					
2750					
2875					
3000					
3125					
3250					

**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	7250	7500	7750	8000
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 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	7250	7500	7750	8000
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 2.0 poorten met geleiding VLO**

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						$N_{min} = H_o + 370$ [mm]							
3125													
3250													
3375													
3500													
3625													
3750													
3875													
4000													
4125													
4250													
4375													
4500													
4625													
4750													
4875													
5000													


VLO Dock – Verticale geleiding met verlaagde as bestemd voor laad- en losdocks.

De aan de latei geplaatste as vergemakkelijkt de toegang tijdens service- en onderhoudswerkzaamheden en vergemakkelijkt het montageproces $N_{min} = H_o + 440$ [mm].


Maatbereik voor MakroPro 2.0 poorten met geleiding VLO Dock

Hoogte opening (Ho) in [mm] tot	Breedte opening (So) in [mm] tot				
	2000	2250	2500	2750	3000
2000					
2125					
2250					
2375					
2500					
2625					
2750					
2875					
3000					
3125					
3250					

**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																				
	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																					

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																				
	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																					

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																				
	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																					

**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 2000×2100 [mm] ($So \times Ho$).
- De standaardbreedte van de dagmaat bedraagt 900 [mm], de hoogte van de dagmaat kan tussen de 1800 [mm] en 1980 [mm] bedragen, afhankelijk van de hoogte van de poort en de gebruikte panelen.
- De maximale afmetingen van de dagmaat bedragen 1000×2330 [mm].
- 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.
- Loopdeuren worden standaard gemonteerd in het midden van de breedte van de poortvleugel. Het is mogelijk om de deur te verschuiven naar het midden van de poort.
- 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.



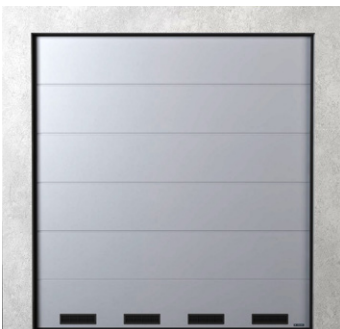
Loopdeur.

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 19 [mm] inclusief afdichting. Beschikbaar in de poorten met $So \times Ho \leq 5500 \times 6000$ [mm].

Lage dorpel bij loopdeuren.

Lage dorpel vervaardigd uit een aluminiumprofiel met een hoogte van 19 [mm], minimaliseert obstakels in de communicatiereeks. Beschikbaar in de poorten met $So \times Ho \leq 5500 \times 6000$ [mm].

VENTILATIEROOSTERS



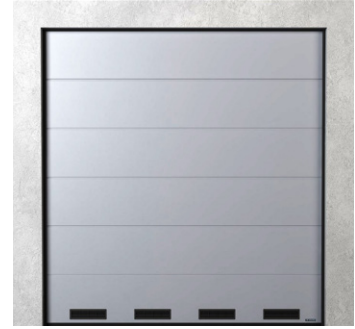
Ventilatie-rooster K-1.

Afmeting 426×89 [mm] (in het licht).
Luchtdoorlaatbaarheid voor het rooster „K-1” bedraagt: $464 \text{ [m}^3/\text{h]}$ volgens PN-EN 12427.
Werkelijk ventilatieoppervlak – $0,02 \text{ [m}^2]$.



Ventilatie-rooster K-2.

Afmeting 525×195 [mm] (in het licht).
Luchtdoorlaatbaarheid voor het rooster „K-2” bedraagt: $746 \text{ [m}^3/\text{h]}$ volgens PN-EN 12427.
Werkelijk ventilatieoppervlak – $0,05 \text{ [m}^2]$.



Ventilatie-rooster K-3.

Afmeting 308×103 [mm] (in het licht).
Rooster met dubbel muggennet en de mogelijkheid om de luchtstroomsnelheid te regelen. Luchtdoorlaatbaarheid bedraagt: $159 \text{ [m}^3/\text{h]}$ in geopende stand volgens PN-EN 12427. Werkelijk ventilatieoppervlak – $0,015 \text{ [m}^2]$.



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%).

VENSTERS



Type B-3 ovaal.

Vervaardigd uit dubbel transparant acrylgas. Het oppervlak van het frame is glad. Binnen- en buitenframe uit ABS in de kleur zwart. Buitenafmetingen frame 667x337 [mm]. Lichtdoorlatendheid 86%.



Type A-3.

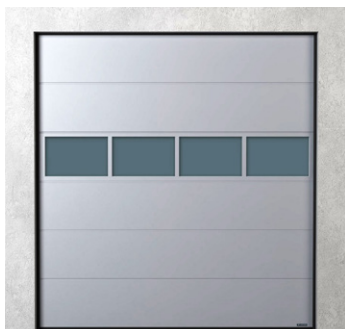
Vervaardigd uit dubbel transparant acrylgas. Het oppervlak van het frame is glad. Binnen- en buitenframe uit ABS in de kleur zwart. Buitenafmetingen frame 643x337 [mm]. Lichtdoorlatendheid 86%.



Type B-1.

Vervaardigd uit dubbel transparant acrylgas. Binnen- en buitenframe uit ABS in de kleur zwart. Buitenafmetingen frame 610x200 [mm]. Lichtdoorlatendheid 86%.

BEGLAASDE PANELEN



In de poort MakroPro 2.0 kunnen tot 50% aluminium glaspanelen met draagprofielen gebruikt worden ten opzichte van het totaal aantal panelen. Het paneel wordt dubbelzijdig geschilderd in de kleur van de buitenkant van de poort. Beschikbaar voor poorten met $So \leq 7500$ [mm] en $Ho \leq 5500$ [mm] met beglazing: No-Scratch, Raam R, Satijn en Grey.

BEGLAASD PANEEL



Aluminium paneel met transparant acrylgas zonder draagprofielen-VISUAL. Het paneel wordt dubbelzijdig geschilderd in de kleur van de buitenkant van de poort. Beschikbaar voor de poorten MakroPro 2.0 met $So \leq 3500$ [mm] en $Ho \leq 4000$ [mm] met beglazing: No-Scratch, Raam R, Satijn en Grey.

VENTILATIEPANEEL



Aluminium paneel gevuld met enkelvoudig, verzinkt stalen trekmetaal. Het paneel wordt dubbelzijdig geschilderd in de kleur van de buitenzijde van de poort.

De luchtdoorlaatbaarheid van het paneel met stalen strekmetaal bedraagt $7504 \text{ [m}^3/\text{h]}$ voor $1 \text{ [m}^2\text{]}$ van het oppervlak van het net volgens PN-EN 12427 (~70 % oppervlak van het paneel).

De luchtdoorlaatbaarheid van het paneel met dubbele geperforeerde plaat bedraagt $3051 \text{ [m}^3/\text{h]}$ voor $1 \text{ [m}^2\text{]}$ van het oppervlak van de geperforeerde plaat volgens PN-EN 12427 (~70 % oppervlak van het paneel).



UITVOERINGSVOORBEELDEN VAN DE POORTEN VAN DE SERIE MakroPro 2.0



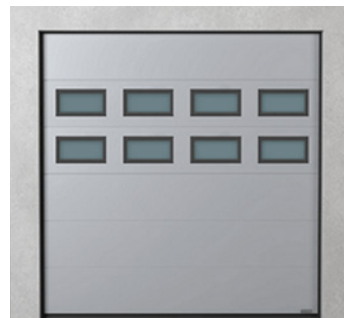
Poort met raampjes B-1.



Poort met raampjes A-3.



Poort met raampjes B-1
(twee panelen).



Poort met raampjes A-3
(twee panelen).



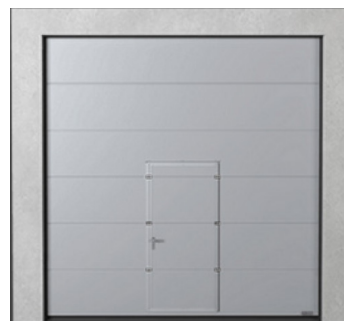
Poort met beglaasd paneel.



Poort met beglaasd paneel
(twee panelen).



Poort met beglaasd paneel Visual.



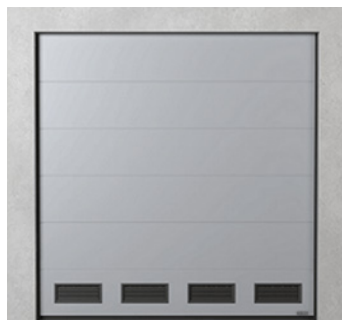
Poort met loopdeur
(centraal gepositioneerd).



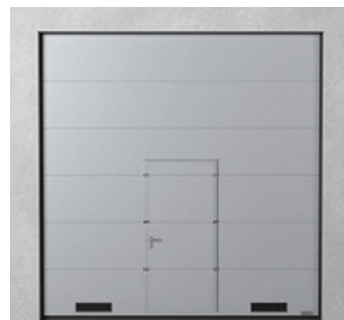
Poort met loopdeur
(zijdelings gepositioneerd).



Poort met ventilatioeroosters K-1.



Poort met ventilatioeroosters K-2.



Poort met loopdeur
(centraal gepositioneerd)
en ventilatioeroosters K-1.



Poort met loopdeur
(centraal gepositioneerd)
en raampjes B-1.



Poort met loopdeur
(centraal gepositioneerd)
en raampjes A-3.

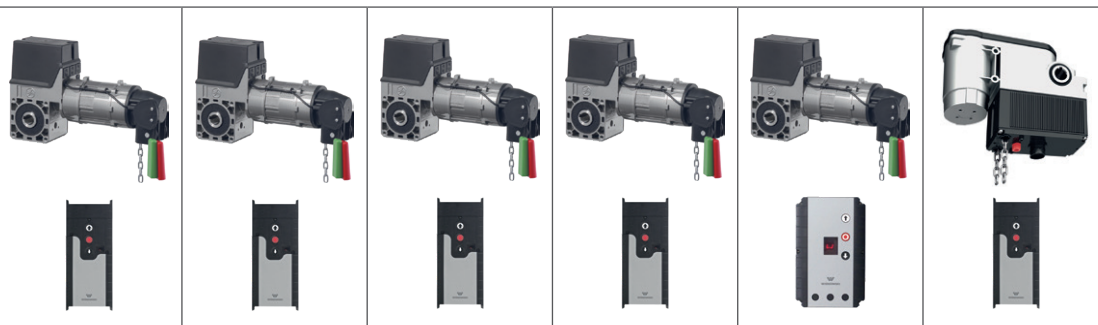


Poort met ventilatiepaneel
(trekmetaal).



AUTOMATISATIESETS

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

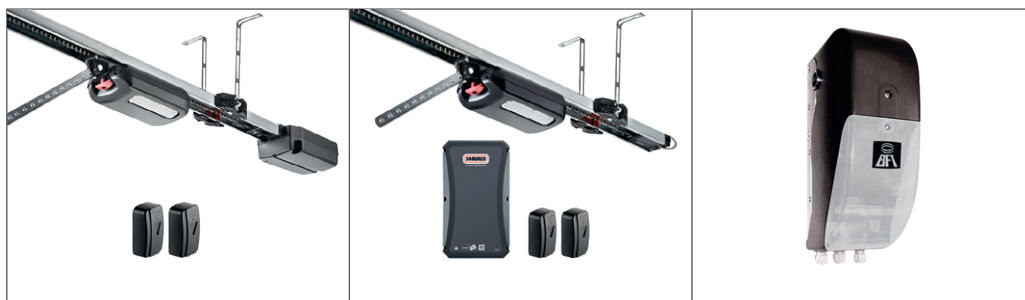


Technische gegevens	Totmann 230	Automatik 230	Totmann	Automatik	Automatik S	Automatik FU
Hoofdvoeding	1x230 [V]; 50-60 [Hz]	1x230 [V]; 50-60 [Hz]	3x400 [V]; 50-60 [Hz]	3x400 [V]; 50-60 [Hz]	3x400 [V]; 50-60 [Hz]	1x230 [V] of 3x400 [V]; 50-60 [Hz]
Motorvoeding	1x230 [V]; 50 [Hz]	1x230 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]
Eindschakelaar	Elektronisch, toegankelijk van het operatorniveau	Elektronisch, toegankelijk van het operatorniveau	Elektronisch, toegankelijk van het operatorniveau	Elektronisch, toegankelijk van het operatorniveau	Elektronisch, toegankelijk van het operatorniveau	Elektronisch, toegankelijk van het operatorniveau
Besturingscentrale	TS 959; los	TS 970; los	TS 959; los	TS 970; los	TS 981; los	TS 970, TS 971 of TS 981; los
Display	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Noodopening	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Rotatiesnelheid	18 [r/min]; vast	18 [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	0,25 [kW]	0,25 [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	1,7 [A]	1,7 [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; vanaf 1 ÷ 240 [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	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Gedeeltelijk openen van de poort	ja	ja	nee	ja	ja	ja
Cyclusteller	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Registratie van de laatste storingen	ja	ja	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	ja	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 signaaloverdracht 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	SPARK	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
Prędkość otwierania bramy [cm/s]	18	18	10
Besturingscentrale	gemonteerd op het uiteinde van de rail	los, wandmontage	ingebouwd, montage op de as
Radio-ontvanger	ingebouwd – 868 MHz	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



BEDIEN DE POORT MET UW SMARTPHONE!

De controller Ri-Co biedt u veiligheid en controle. Met uw smartphone kunt u de poorten van het merk WIŚNIOWSKI vanop elke plaats ter wereld bedienen. Het volstaat om de applicatie wBox te activeren, beschikbaar op Google Play en in de App Store, om de aandrijving die samenwerkt met de poort te activeren.



CONTROLLER Ri-Co

Met 2 Ri-Co-modellen kunt u het controleniveau aanpassen aan uw noden. In de basisversie zal de controller Ri-Co de poort openen of sluiten. De uitgebreide versie Ri-Co Pro biedt de mogelijkheid om hun status te controleren (poort open/gesloten). Ri-Co maakt gebruik van het Wi-Fi-netwerk en heeft geen extra apparatuur nodig om volledige controle te krijgen.



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 waarschuwingfunctie. 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 waarschuwingfunctie. 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 WIŚNIEWSKI. 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 2.0 met aluminium zijlichten.



Poorten MakroPro 2.0 met aluminium zijlichten



Poorten MakroPro 2.0 met aluminium zijlichten.



Poorten MakroPro 2.0 met raampjes.



Poort MakroPro 2.0 (ondergrondse parking).



Poorten MakroPro 2.0 met aluminium zijlichten.



TECHNISCHE GEGEVENS

	MakroPro 2.0
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 paneel [$\text{W/m}^2\text{K}$]	0,48
Waterdichtheid (klasse)	klasse 3 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
Brandreactie NRO	Brandeigenschappen B Rookafvoer s2 Brandende druppels d0 Volgens de norm EN 13501-1+A1:2010
Indicatie akoestische isolatie R_w [dB] zonder loopdeur / met loopdeur	23 / 24 volgens de norm PN-EN ISO 717-1: 1999
Type aandrijving / stroomvoorziening	GfA serie SE, BFT Argo, SPARK, 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, ventilatioeroosters, 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]	8000 / 7500
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 2004, RAL 3000, RAL 5010, RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016
Niet-standaardkleuren	andere RAL-kleuren, speciale kleuren, waaronder houtimmitatie, (fijner)
Type geleiding	STL, LrH, LH, LHp, ELH, HL, HLO, HLO Dock, HL 2x45, VL, VLO, VLO Dock, STLK, HLK, LHK



WIŚNIEWSKI

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

www.wisniewski.nl

Laat u inspireren!

Ontdek de andere oplossingen van het merk WIŚNIEWSKI!



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 WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • MakroPro 2.0/10.24/NL.