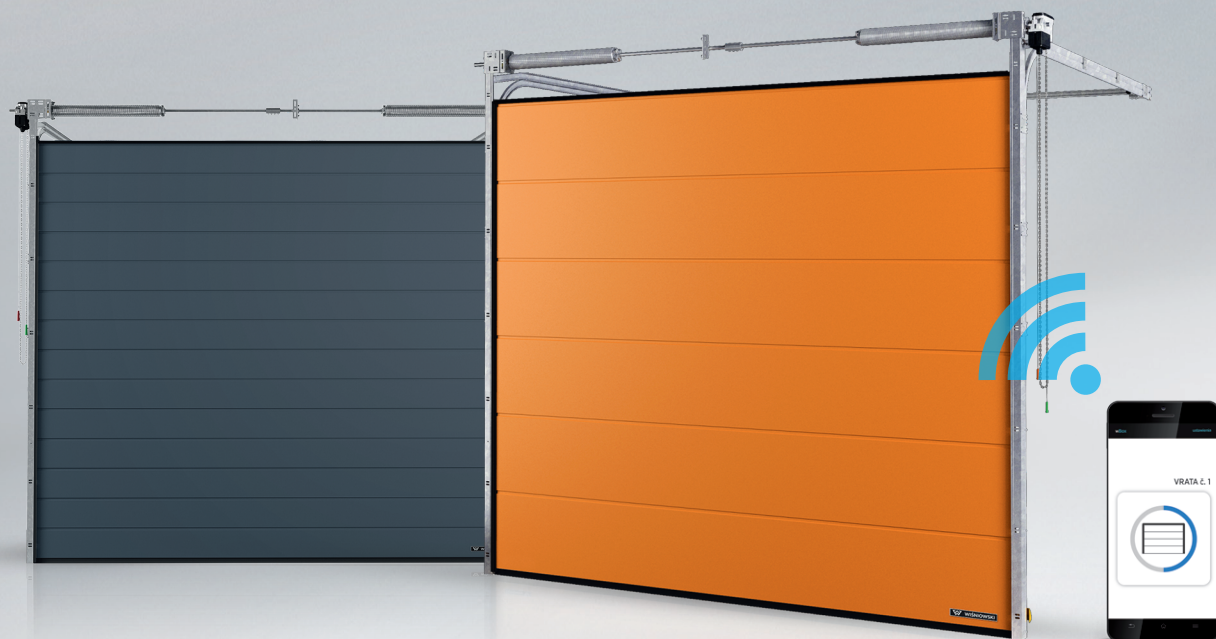


PRŮMYSLOVÁ VRATA



WIŚNIEWSKI

VRATA | OKNA | DVEŘE | OPLOCENÍ

SEGMENTOVÁ VRATA MakroPro 2.0

Použití: Segmentová průmyslová vrata jsou určena pro použití ve stavbách: obytných, veřejných, průmyslových závodech, včetně potravinářství (bez přímého kontaktu s potravinami) a v hromadných garážích. Vrata se skládají ze svislých a/nebo horizontálních vodicích kolejniček pod stropem, křídla postaveného z ocelových panelů vyplněných bezfreonovou polyuretanovou pěnou nebo z prosklených hliníkových panelů. Konstrukce je vyrobena z pozinkovaných prvků. Vrata jsou utěsněna po celém obvodu. Pro vyvážení váhy křídla je ve vratech použit bezpečný systém zkrutných pružin.

TEPELNÁ IZOLACE

Ocelové panely jsou vyrobené z pozinkovaného plechu, vyplněné bezfreonovou tvrzenou polyuretanovou pěnou a natřené oboustranně vrstvou polyesterové barvy. Díky tomu získávají velice dobré tepelně izolační a akustické vlastnosti. Každá vrata mají systém pružných a trvanlivých těsnění po celém obvodu a mezi panely. To výrazně zvyšuje izolační schopnosti vrat.

BEZPEČNOST

Bezpečnostní systémy představují především minimalizaci všech příznaků ohrožení. Bez ohledu na způsob obsluhy mají vrata WIŚNIEWSKI schopnost zajistit pohodlí i bezpečí. Naše výrobky plně splňují normu PN-EN 13241-1.

FUNKČNOST

Díky široké nabídce typů vedení je možné průmyslová vrata WIŚNIEWSKI přizpůsobit pro každý druh haly. Správně vybraný typ vedení umožňuje využít všechny výhody vrat, které nacházejí využití v nově postavených objektech i tam, kde se provádí modernizace.



KONSTRUKCE

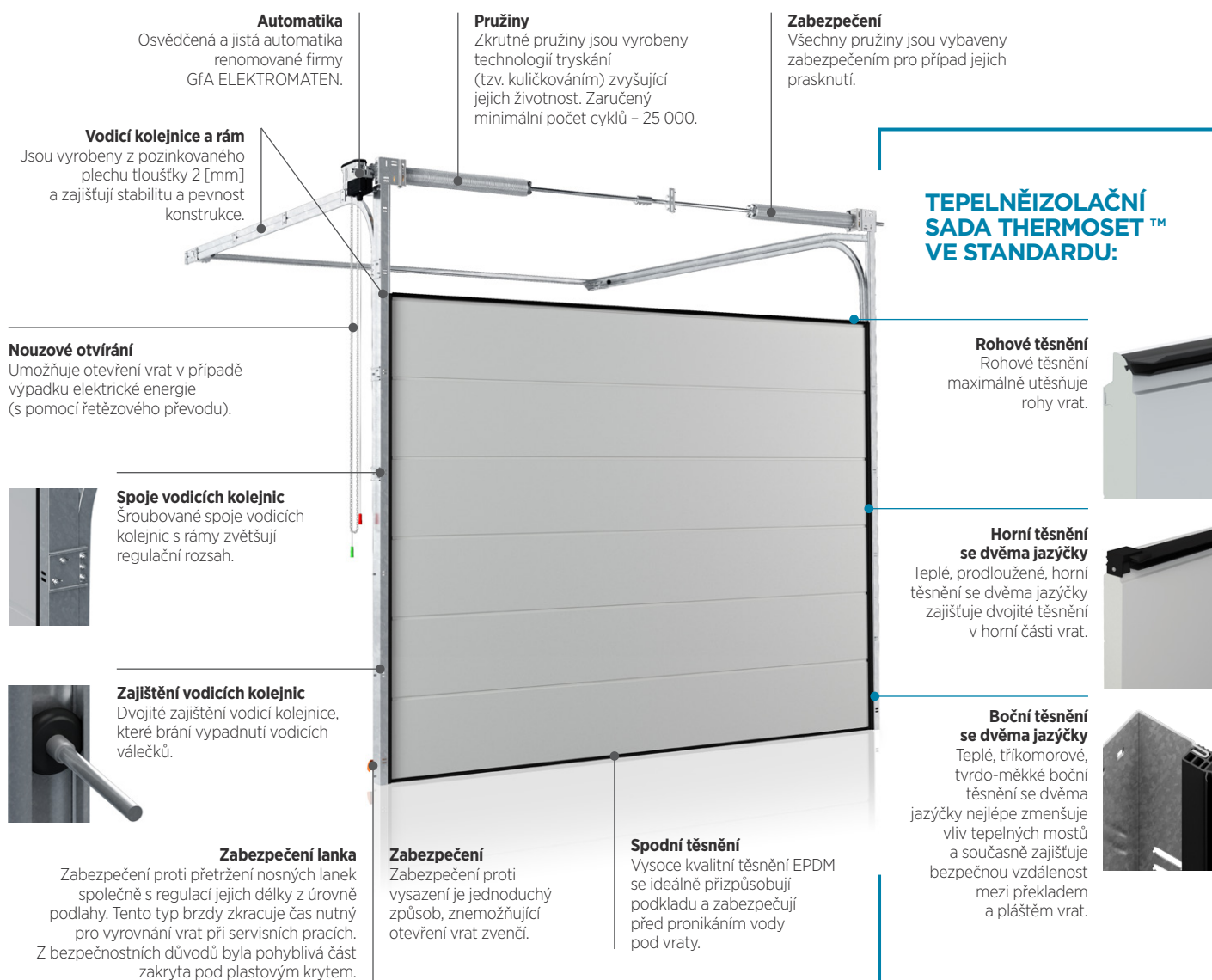
Segmentová vrata se montují za otvorem, otvírají se svisle vzhůru a nezabírají v příjezdu žádné místo. Rozhodnutím pro segmentová vrata lze maximálně využít místo před vraty i uvnitř objektu. Díky široké nabídce různých typů vedení je možné průmyslová vrata WIŚNIEWSKI přizpůsobit pro každý, i netypický objekt. Tato řešení umožňují vratům fungovat bezkolizním způsobem s provozem uvnitř haly. Díky početným zabezpečením jsou bezpečná v každé fázi otvírání i zavírání, nezávisle na způsobu otvírání: ručním nebo automatickým.

Váha křídla je ideálně vyváжена díky použití systému zkrutných pružin, které jsou osazeny na hřídeli pohonu. S počítačovou přesností vybrané pružiny zaručují nejlepší vyvážení vrat, maximální pohodlí a bezpečí jejich užívání. Vrata jsou postavena ze speciálně profilovaných panelů, znemožňujících přiskřípnutí prstů. Všechny ocelové prvky jsou pozinkované (vodící kolejničky, rámy, spojovací prvky). Vrata jsou vybavena klznými, pouzdrovými (tichými) vodícími válečky, které zajišťují správné vedení pláště vrat. Speciálně dvojité

profilové vodítka zabraňují jejich vypadnutí. Vrata s elektrickým pohonem mají modulární stavbu ovládání, umožňující zapojení mnoha zařízení společně s vraty.

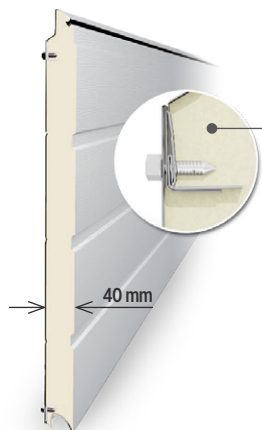
Vrata velkého rozměru jsou dodatečně vyztužována speciálními prvky, které zvyšují tuhost celé konstrukce. Panely vrat jsou natřeny polyesterovými barvami vysoké kvality. Představuje to optimální ochranu proti působení vlivů ovzduší a zajišťuje dlouholeté používání vrat. Díky široké nabídce barev je možné průmyslová vrata WIŚNIEWSKI úspěšně přizpůsobit fasádě budovy. Vrata WIŚNIEWSKI představují investici na celá léta.

S ohledem na použitou antikorozi ochranu mohou být vrata používána podle určené v prostředí s třídou korozivity C1, C2, C3 podle PN-EN ISO 12944-2 a PN-EN ISO 14713.





KONSTRUKCE PANELU



Pevná a trvanlivá konstrukce.

V celém rozsahu segmentových průmyslových vrat důsledně používáme ty samé pravidla návrhářství. Díky tomu poskytuje pevná a odolná konstrukce jistotu, že vrata obstojí i u nejextrémnějších požadavků a provozních podmínkách. Speciální řešení jako například originální panel, ve kterém používáme **systém 5-vrstvého** ohýbání plechu, zajišťuje pevné uchycení dílů a ještě více to zvyšuje odolnost konstrukce. V horní části se montuje plátkové těsnění. Vnitřní strana panelu v barvě RAL 9002.

VZORY RELIÉFU



G – Hladký reliéf



W – Hluboký reliéf



N – Mělký reliéf



V – Reliéf V

STRUKTURY



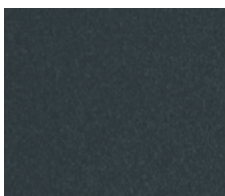
Woodgrain



Smoothgrain

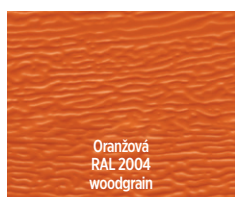
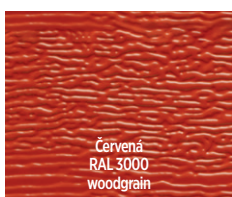
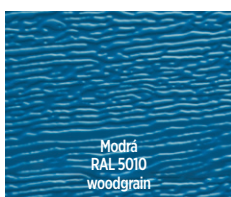
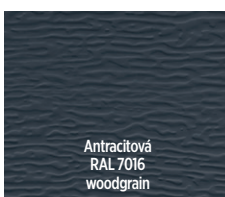
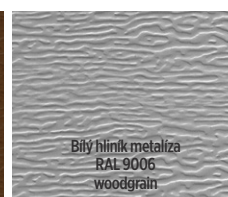
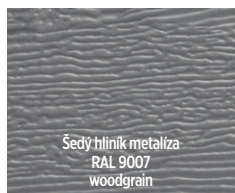


Sandgrain



Silkline

BAREVNÉ PROVEDENÍ | STANDARDNÍ BARVY

Oranžová
RAL 2004
woodgrainČervená
RAL 3000
woodgrainModrá
RAL 5010
woodgrainAntracitová
RAL 7016
woodgrainHnědá
RAL 8014
woodgrainBílý hliník metaliza
RAL 9006
woodgrainŠedý hliník metaliza
RAL 9007
woodgrainBílá
RAL 9016
woodgrain



BAREVNÉ PROVEDENÍ | SPECIÁLNÍ BARVY

Antracitová RAL 7016 silklíne	Bílý hliník metalíza RAL 9006 silklíne	Bílá RAL 9016 silklíne	Antracit sandgrain	Zlatý dub woodgrain	Zlatý dub smoothgrain
Ořech woodgrain	Ořech smoothgrain	Anthracite Grey 701605-167 smoothgrain	Cream white 137905-167 smoothgrain	Dark Green 612505-167 smoothgrain	Metbrush silver F436-1002 smoothgrain
Silbergrau 116700 smoothgrain	Bílá 915205-168 smoothgrain	Čokoládově hnědá 887505-167 smoothgrain	Antracit křemen 436-1014 smoothgrain	AnTEAK 3241002-195 smoothgrain	Tmavý dub 2052089-167 smoothgrain
Bahenní dub 3167004-167 smoothgrain	Letní víšeň 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	Dub přírodní 3118076-1168 smoothgrain	Borovice douglaska 3152009-1167 smoothgrain
Dub rustikální 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	Antracit quartz matt F470-1014 smoothgrain
Umbragrau F436-60657 smoothgrain	Fenstergrau F436-6066 smoothgrain	Cremeweiss F436-6001 smoothgrain	Anthraxitgrau F436-6003 smoothgrain	Tmavě šedé hedvábí 4367003 smoothgrain	



Segmentová vrata WIŚNIEWSKI jsou k dispozici v široké paletě barev. Poskytujeme možnost přizpůsobit vrata individuálnímu charakteru a potřebám tak, aby netvořila jen uzavření objektu, ale jeho integrální součást, ideálně přizpůsobenou barvám firmy, fasády nebo okolí.



VEDENÍ

STL – Standardní vedení.

Vedení určené pro objekty s typovým překladem $N_{min} = 435, 520, 870$ [mm].
Pro objekty, kde je možné nainstalovat horizontální vodící kolejničky pod stropem.



Rozsah rozměrů pro vrata MakroPro 2.0 s vedením STL

Výška otvoru (Ho) v [mm] až	Šířka otvoru (So) v [mm] až																											
	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						Nmin = 435 [mm]									Nmin = 520 [mm]													
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																												

$N_{min} = 435$ [mm]

$N_{min} = 520$ [mm]

$N_{min} = 870$ [mm]

**LrH – Nízké vedení – zkrutné pružiny vzadu.**

Vedení určené pro objekty s nízkým překladem $N_{min} = 150$ [mm].

Používá se nejčastěji v podzemních garážích, hromadných garážích nebo garážích s mnoha stáními.

**Rozsah rozměrů pro vrata MakroPro 2.0 s vedením LrH**

Výška otvoru (Ho) v [mm] až	Šířka otvoru (So) v [mm] až														
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500
2000															
2125															
2250															
2375															
2500							Nmin = 150 [mm]								
2625															
2750															
2875															
3000															

$N_{min} = 150$ [mm]

LH – Nízké vedení – zkrutné pružiny vzadu.

Vedení určené pro objekty s nízkým překladem $N_{min} = 220$ [mm].

Používá se nejčastěji v podzemních garážích, hromadných garážích nebo garážích s mnoha stáními.

**Rozsah rozměrů pro vrata MakroPro 2.0 s vedením LH**

Výška otvoru (Ho) v [mm] až	Šířka otvoru (So) v [mm] až																		
	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 – Nízké vedení.**

Vedení určené pro objekty s nízkým překladem $N_{min} = 280$ [mm].

Používá se nejčastěji v podzemních garážích, hromadných garážích nebo garážích s mnoha stáními.

**Rozsah rozměrů pro vrata MakroPro 2.0 s vedením LHp**

Výška otvoru (Ho) v [mm] až	Šířka otvoru (So) v [mm] až																		
	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 – Nízké vedení – zkrutné pružiny vzadu.

Vedení určené pro budovy s umělým překladem $N_{min} = 290$ [mm].

Vrata uzpůsobená pro individuální výplň (tzv. fasádní vrata).

**Rozsah rozměrů pro vrata MakroPro 2.0 s vedením ELH**

Objednávací výška (Hz) v [mm] do	Objednávací šířka (Sz) v [mm] do																
	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																	

umělý překlad $N_{min} = 290$ [mm]

**HL – Vysoké vedení.**

Vedení určené pro objekty s vysokým překladem $N_{min} > 600$ [mm].

Používá se nejčastěji v objektech s halovou konstrukcí.

**Rozsah rozměrů pro vrata MakroPro 2.0 s vedením HL**

Výška otvoru (Ho) v [mm] až	Šířka otvoru (So) v [mm] až																											
	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 – Vysoké vedení se sníženou hřídelí.**

Hřídel je umístěná při překladu a umožňuje jednodušší přístup během provádění servisu a údržby a také usnadňuje samotnou montáž $N_{min} = 1700$ [mm].

**Rozsah rozměrů pro vrata MakroPro 2.0 s vedením HLO**

Výška otvoru (Ho) v [mm] až	Šířka otvoru (So) v [mm] až												
	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 – Vysoké vedení se sníženou hřídelí, které je určeno pro překládková stanoviště.

Hřídel je umístěná při překladu a umožňuje jednodušší přístup během provádění servisu a údržby a také usnadňuje samotnou montáž $N_{min} = 1700$ [mm].



Rozsah rozměrů pro vrata MakroPro 2.0 s vedením HLO Dock

Výška otvoru (Ho) v [mm] až	Šířka otvoru (So) v [mm] až				
	2000	2250	2500	2750	3000
2000					
2125					
2250					
2375					
2500					
2625					
2750					
2875					
3000					
3125					
3250					

**HL 2x45 – Vysoké vedení 2x45°.**

V tomto vedení je tradiční oblouk vodící kolejnice, který má úhel 90°, nahrazen dvojitým ohybem 2x45°. Takto posunutá vodící kolejnice umožňují montáž vrat v místech, v nichž se nacházejí překážky, např. konstrukční prvky stavby, větrací šachty nebo vodovodní, případně elektrické rozvody.

**Rozsah rozměrů pro vrata MakroPro 2.0 s vedením HL 2x45**

Výška otvoru (Ho) v [mm] až	Šířka otvoru (So) v [mm] až																											
	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 – Svislé vedení.**

Vedení určené pro objekty s velmi vysokým překladem pro $N_{min} = H_o + 650$ [mm].

Používá se nejčastěji v objektech s halovou konstrukcí, především v objektech, kde není možné namontovat pod strop horizontální nebo zkosené vodící kolejničky, které by zasahovaly do zařízení nebo narušovaly práci jezdců.

**Rozsah rozměrů pro vrata MakroPro 2.0 s vedením VL**

Výška otvoru (Ho) v [mm] až	Šířka otvoru (So) v [mm] až																											
	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 – Svislé vedení se sníženou hřídelí.**

Hřídel je umístěná při překladu a umožňuje jednodušší přístup během provádění servisu a údržby a také usnadňuje samotnou montáž $N_{min} = H_o + 370$ [mm].

**Rozsah rozměrů pro vrata MakroPro 2.0 s vedením VLO**

Výška otvoru (H_o) v [mm] až	Šířka otvoru (S_o) v [mm] až												
	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 – svislé vedení se sníženou hřídelí, které je určeno pro překládková stanoviště.

Hřídel je umístěná při překladu a umožňuje jednodušší přístup během provádění servisu a údržby a také usnadňuje samotnou montáž $N_{min} = H_o + 440$ [mm].



Rozsah rozměrů pro vrata MakroPro 2.0 s vedením VLO Dock

Výška otvoru (H_o) v [mm] až	Šířka otvoru (S_o) v [mm] až				
	2000	2250	2500	2750	3000
2000					
2125					
2250					
2375					
2500					
2625					
2750					
2875					
3000					
3125					
3250					

**STLK – Standardní vedení pod úhlem.**

Vedení k objektům se šikmým stropem. Vodicí dráhy vedou přímo pod střechou, takže vnitřní plocha může být maximálně využita.

Vedení pro překlady:

N_{min} = 435 [mm] pro úhly 5, 10, 15 stupňů,

N_{min} = 510 [mm] pro úhly 20, 25, 30, 35 stupňů,

N_{min} = 510 [mm] pro úhly 40, 45 stupňů – na vyžádání,

N_{min} = 555 [mm] pro úhly 50, 55, 60 stupňů.

**Rozsah rozměrů pro vrata MakroPro 2.0 s vedením STLK pro rozsah úhlů 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 stupňů**

Výška otvoru (Ho) v [mm] až	Šířka otvoru (So) v [mm] až																					
	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																						

Rozsah rozměrů pro vrata MakroPro 2.0 s vedením STLK pro rozsah úhlů 50, 55, 60 stupňů

Výška otvoru (Ho) v [mm] až	Šířka otvoru (So) v [mm] až																				
	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 – Vysoké vedení pod úhlem.**

Vedení k objektům se šikmým stropem. Vodítka vedou přímo pod střechou, takže vnitřní plocha může být maximálně využita.

Vedení pro překlady:

Nmin = 435 [mm] pro úhly 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 50, 55, 60 stupňů,

Nmin = 435 [mm] pro úhly 40, 45 stupňů – na vyžádání.

**Rozsah rozměrů pro vrata MakroPro 2.0 s vedením HLK pro rozsah úhlů 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 stupňů**

Výška otvoru (Ho) v [mm] až	Šířka otvoru (So) v [mm] až																				
	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																					

Rozsah rozměrů pro vrata MakroPro 2.0 s vedením HLK pro rozsah úhlů 50, 55, 60 stupňů

Výška otvoru (Ho) v [mm] až	Šířka otvoru (So) v [mm] až																				
	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 – Nízké vedení pod úhlem.**

Nízké vedení pod úhlem. Vedení pro objekty se šikmým stropem. Vodicí lišty vedou přímo pod střechou, což umožňuje maximální využití vnitřní plochy. Zkrutné pružiny na konci vodicích lišt. N_{min} = 210 [mm] pro úhly 5, 10, 15 stupňů.

**Rozsah rozměrů pro vrata MakroPro 2.0 s vedením LHK pro rozsah úhlů 5, 10, 15 stupňů**

Výška otvoru (Ho) v [mm] až	Šířka otvoru (So) v [mm] až												
	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													



DALŠÍ MOŽNOSTI

PRŮCHOZÍ DVEŘE

- Maximální rozměry vrat, do kterých je možné použít průchozí dveře, jsou $So \times Ho \leq 5500 \times 6000$ [mm].
- Minimální rozměry vrat, do kterých je možné použít průchozí dveře, představují 2000×2100 [mm] ($So \times Ho$).
- Standardní šířka průchodu představuje 900 [mm], výška průchodu může být od 1800 [mm] do 1980 [mm] podle výšky vrat a použitých panelů.
- Maximální rozměry průchodu jsou 1000×2330 [mm].
- Vrata vybavená průchozími dveřmi a elektrickým pohonem mají čidlo otevření průchozích dveří.
- Dveře se otvírají směrem ven doprava nebo doleva.
- Kování dveří je standardně provedeno v barvě přírodního hliníku. Volitelně lze kování vyrobit v libovolné barvě.
- Průchozí dveře se standardně montují na střed šířky křídla vrat. Je možné polohu dveří vůči středu vrat posunout.
- Dveře jsou vybaveny zárazkou otevření průchozích dveří. Umožňuje otevřít průchozí dveře až do úhlu 105 stupňů.
- Volitelně mohou být dveře vybaveny dalším zámkem, zavíracím zařízením, elektrickým zámkem s bezdrátovou kódovací klávesnicí, vložkou třídy C nebo panikovým zámkem.



Průchozí dveře.

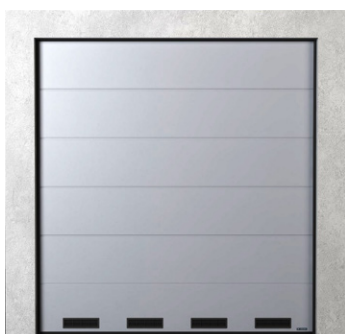
Standardně mají dveře práh o výšce ~100 [mm] (z toho těsnění ~40 [mm]). Volitelně nízký práh o výšce 19 [mm] společně s těsněním. K dispozici pro vrata $so \times Ho \leq 5500 \times 6000$ [mm].



Nízký práh v průchozích dveřích.

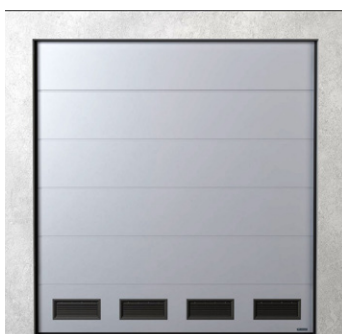
Nízký práh je vyráběn z hliníkového profilu o výšce 19 [mm], minimalizuje překážky v dopravní cestě. K dispozici pro vrata $so \times Ho \leq 5500 \times 6000$ [mm].

VĚTRACÍ MŘÍŽKY



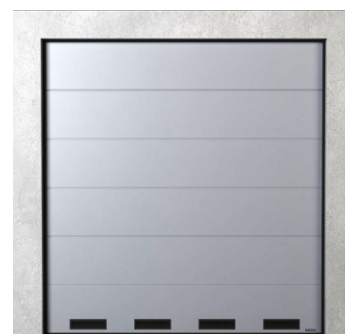
Větrací mřížka K-1.

Rozměr 426×89 [mm] (průřez). Průtok vzduchu pro mřížku „K-1“ je: $464 \text{ [m}^3/\text{h]}$ dle PN-EN 12427. Skutečná větrací plocha – $0,02 \text{ [m}^2]$.



Větrací mřížka K-2.

Rozměr 525×195 [mm] (průřez). Průtok vzduchu pro mřížku „K-2“ je: $746 \text{ [m}^3/\text{h]}$ dle PN-EN 12427. Skutečná větrací plocha – $0,05 \text{ [m}^2]$.



Větrací mřížka K-3.

Rozměr 308×103 [mm] (průřez). Mřížka s dvojitou moskytiérou a možností regulace průtoku vzduchu. Průtok vzduchu: $159 \text{ [m}^3/\text{h]}$ v otevřené poloze dle PN-EN 12427. Skutečná větrací plocha – $0,015 \text{ [m}^2]$.



SKLA

Použití: pro dvojité zasklení prosklených hliníkových panelů a zasklení VISUAL.



No-Scratch.

Sklo je pokryto speciálním povlakem zvyšujícím jeho trvanlivost, má velmi dobrou odolnost proti poškrábání a proti působení slunečního záření ve srovnání se standardním sklem.



Satén.

Sklo s mléčným zabarvením. Dvojitě lepené sklo neprůhledné zvenčí a průhledné zevnitř. Propustnost světla 78 %.



Sklo R.

Neprůhledné (tzv. mražené), je neprůhledné dvojitě lepené sklo s průhledným sklem zevnitř. Propustnost světla (77 % – 79 %).



Grey.

Průhledné sklo s jemným, hnědým zabarvením. Dvojitě lepené s nebarveným, průhledným sklem zevnitř. Propustnost světla (51 %).

OKÉNKA



Typ B-3 oválný.

Vyrobený z dvojitého průhledného akrylového skla, povrch rámu je hladký. Vnější i vnitřní rám je v černé barvě. Rám vněj./vnitř. ABS. Vnější rozměr rámu 667x347 [mm]. Propustnost světla 86%.



Typ A-3.

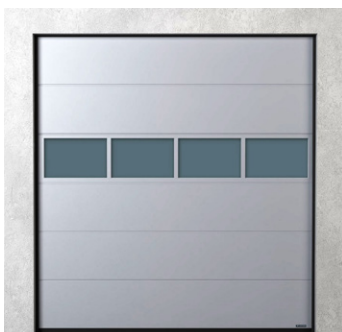
Vyroben z dvojitého průhledného akrylového skla, povrch rámu je hladký. Vnější i vnitřní rám je v černé barvě. Rám vněj./vnitř. ABS. Vnější rozměr rámu 643x337 [mm]. Propustnost světla 86%.



Typ B-1.

Vyrobený z dvojitého průhledného akrylového skla. Vnější i vnitřní rám je v černé barvě. Rám vněj./vnitř. ABS. Vnější rozměr rámu 610x200 [mm]. Propustnost světla 86 %.

ZASKLENÉ PANELY



Ve vratech MakroPro 2.0 je možné použít maximálně 50 % zasklení hliníkovým panelem s příčkami vzhledem k celkovému počtu panelů. Panel je natřen oboustranně ve venkovní barvě vrat. K dispozici ve vratech s $S_o \leq 7500$ [mm] a $H_o \leq 5500$ [mm] se skly: No-Scratch, Sklo R, Satén a Grey.

ZASKLENÉ PANELY



Hliníkový panel s průhledným akrylovým sklem bez příček VISUAL. Panel je natřen oboustranně ve venkovní barvě vrat. K dispozici ve vratech MakroPro 2.0 s $S_o \leq 3500$ [mm] a $H_o \leq 4000$ [mm] se skly: No-Scratch, Sklo R, Satén a Grey.

VĚTRACÍ PANEL



Hliníkový panel je vyplněn jednoduchým ocelovým pozinkovaným tahokovem. Panel je natřen oboustranně ve venkovní barvě vrat.

Průtok vzduchu v panelu se sítkou z tažené oceli je 7504 [m^3/h] pro 1 [m^2] plochy sítě dle PN-EN 12427 (~70 % plochy panelu).

Průtok vzduchu v panelu s dvojitým děrovaným plechem je 3051 [m^3/h] pro 1 [m^2] plochy sítě dle PN-EN 12427 (~70 % plochy panelu).



PŘÍKLAD PROVEDENÉ VRAT SÉRIE MakroPro 2.0



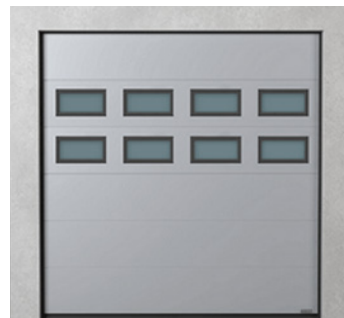
Vrata s okénky B-1.



Vrata s okénky A-3.



Vrata s okénky B-1 (dva panely).



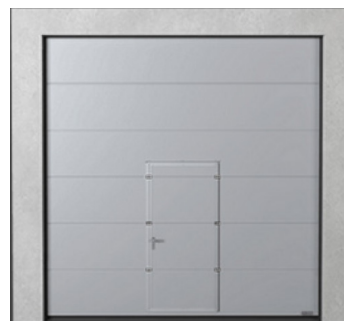
Vrata s okénky A-3 (dva panely).



Vrata se zaskleným panelem.

Vrata se zaskleným panelem
(dva panely).

Vrata se zaskleným panelem Visual.



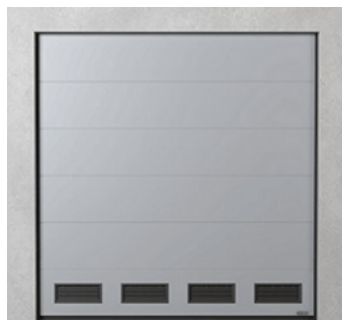
Vrata s průchozími dveřmi (ve středu).



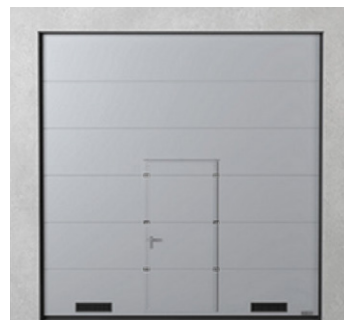
Vrata s průchozími dveřmi (po straně).



Vrata s větracími mřížkami K-1.



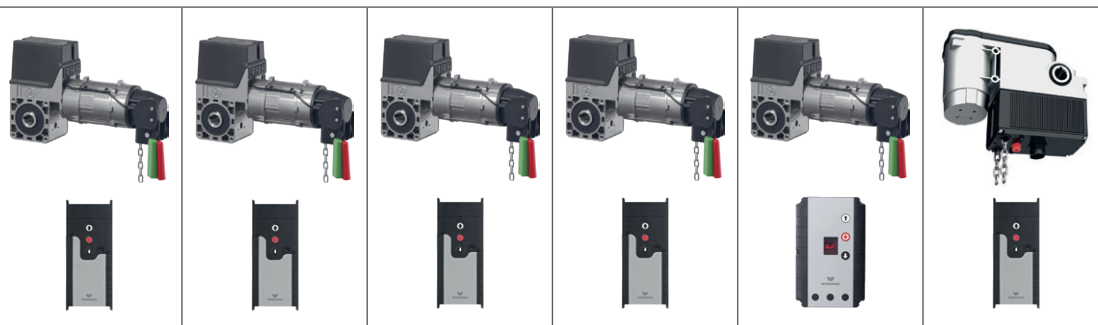
Vrata s větracími mřížkami K-2.

Vrata s průchozími dveřmi
(ve středu) a větracími mřížkami K-1.Vrata s průchozími dveřmi
(ve středu) a okénky B-1.Vrata s průchozími dveřmi
(ve středu) a okénky A-3.Vrata s větraným panelem
(síť z tažené oceli).



SADY AUTOMATIKY

Automatizace renomované značky GfA nabízená společně s vraty WIŚNIOWSKI zajišťuje spolehlivý provoz, nejvyšší komfort a dlouhodobé používání



Technické údaje	Totmann 230	Automatik 230	Totmann	Automatik	Automatik S	Automatik FU
Hlavní napájení	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] nebo 3x400 [V]; 50-60 [Hz]
Napájení motoru	1x230 [V]; 50 [Hz]	1x230 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]
Koncový spínač	Elektronický, přístupný z úrovně operátora	Elektronický, přístupný z úrovně operátora	Elektronický, přístupný z úrovně operátora	Elektronický, přístupný z úrovně operátora	Elektronický, přístupný z úrovně operátora	Elektronický, přístupný z úrovně operátora
Řídicí centrála	TS 959; volně	TS 970; volně	TS 959; volně	TS 970; volně	TS 981; volně	TS 970, TS 971 nebo TS 981; volně
Displej	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Nouzové otvírání	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Frekvence	18 [ot/min]; konstantní	18 [ot/min]; konstantní	24 [ot/min] ⁽¹⁾ ; konstantní	24 [ot/min] ⁽¹⁾ ; konstantní	24 [ot/min] ⁽¹⁾ ; konstantní	12 - 60 [ot/min] ⁽²⁾ ; regulovaná
Výkon motoru	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⁾
Jmenovitý proud	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⁾

Funkce	Totmann 230	Automatik 230	Totmann	Automatik	Automatik S	Automatik FU
Rychlé programování	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Detekce překážek	ne	ano; bezpečnostní lišta	ne	ano; bezpečnostní lišta	ano; bezpečnostní lišta	ano; bezpečnostní lišta
Automatické zavírání	ne	ano; od 1 ÷ 240 [s]	ne	ano; od 1 ÷ 240 [s]	ano; od 1 ÷ 240 [s]	ano; od 1 ÷ 240 [s]
Zpomalení v konečné poloze	ne	ne	ne	ne	ne	ano
RWA - odvádění kouře a tepla	ne	ne	ne	ne	ano	ne
Řízení vjezdů	ne	ne	ne	ne	ano	ne
Ovládání venkovního osvětlení	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Částečné otevření vrat	ano	ano	ne	ano	ano	ano
Počítadlo cyklů	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Záznam posledních závad	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Možnost rozšíření	Totmann 230	Automatik 230	Totmann	Automatik	Automatik S	Automatik FU
Signalizační světlo	ne	ano	ano	ano	ano	ano
Světelná signalizace LED (červená - zelená)	ne	ano	ne	ano	ano	ano
Možnost připojení fotobuněk	ne	ano	ne	ano	ano	ano
Rychlé odblokování ER	ne	ne	ne	ano ⁽⁴⁾	ano ⁽⁴⁾	ne
Pohon ve verzi IP65	ne	ne	ne	ano	ano	ano
Ovládání TS 971	ne	ne	ne	ano	ne	ano
Modul WSD - bezdrátový přenos signálu z optické lišty	ne	ne	ne	ano ⁽⁵⁾	ne	ano ⁽⁵⁾
Ochranná clona	ne	ano	ne	ano	ano	ano
Ovládání venkovního osvětlení	ne	ne	ano	ano	ano	ano
Čidlo pohybu	ne	ne	ne	ano	ano	ano
Čidlo indukční smyčky	ne	ne	ne	ano	ano	ano
Fotobuňky s předstihem	ne	ne	ne	ano	ano	ano
Sířena	ne	ne	ne	ano	ano	ano

⁽¹⁾ - pro pohon SE 5.24 a SE 9.24, ⁽²⁾ - pro pohon SE 8.60 FU, ⁽³⁾ - dle typu pohonu, ⁽⁴⁾ - pro pohon SE 9.24, ⁽⁵⁾ - dostupné jen s ovládáním TS 971.



Technické údaje	SPARK	tiga+	BFT Argo
Napájení / 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
Síla	1100 [N] / —	1100 [N] / —	— / 55 [Nm]
Účinnost	20	20	10
Počet parkovacích míst	max. 30 míst	max. 30 míst	—
Kolejnice v celku	ano – ocelová, 3dílná	ano – ocelová, 3dílná	—
Přenesení pohonu	pojezdový vozík s pevným řetězem	pojezdový vozík s pevným řetězem	převodovka
Rychlost vírání vrat [cm/s]	18	18	10
Rychlost	osazená na konci kolejnice	volně ložená, možná montáž na stěně	zabudovaná, montáž na hřídeli
Řídicí centrála	zabudovaný – 868 MHz	zabudovaný – 868 MHz	BFT, zabudovaný – 433 MHz
Rádiový přijímač	40 vysílačů	40 vysílačů	63 vysílačů
Paměť rádiového přijímače	ano	ano	ano
Automatická volba pracovních parametrů	enkodér + mechanický doraz	enkodér + mechanický doraz	enkodér
Koncové spínače	ano	ano	ano
Nouzové odblokování	segmentová vrata	segmentová vrata	segmentová vrata
Dynamické dořízení (výklopná vrata)	ne	ne	ne
Otočná hlavice automatu	ne	ne	ne
Záruka	2 roky	2 roky	2 roky

Funkce

Detekce překážek	ano	ano	ano
Nastavení detekce překážek	ne	ne	ano
Činnost po detekci překážky	zastavení a částečné otevření	zastavení a částečné otevření	zastavení a částečné otevření
Automatické zavírání	ano	ano – vynucený režim, 30 vteřin	ano
Zpomalení v konečné poloze	ano	ano	ano
Přídavné osvětlení	ano	ano	ano
Nezávislé ovládání přídavného osvětlení	ne	ne	ne
Zpoždění vypnutí osvětlení v pohonu	ano / trvale – 60 vteřin	ano, v závislosti na pracovním režimu	ano
Displej	ne	ne	ano
Částečné otevření vrat – pootevření	ano	ano	ano
Počítadlo cyklů	ne	ne	ano
Systém větrání a ventilace	ne	ano	ne
Řízení provozu / vjezdů	ne	ano / vynucená funkce	ne



OVLÁDEJ VRATA SVÝM CHYTRÝM TELEFONEM!

Ovladač Ri-Co zajistí bezpečnost a kontrolu. Prostřednictvím chytrého telefonu lze ovládat vrata značky WIŚNIOWSKI z jakéhokoli místa na světě. Stačí aktivovat aplikaci wBox dostupnou v Google Play a App Store a uvést pohon spolupracující s vraty do provozu.



OVLADAČE Ri-Co

2 modely Ri-Co umožní přizpůsobit úroveň kontroly Vaším potřebám. V základní verzi umožní ovladač Ri-Co otevření nebo zavření vrat. Jeho rozšířená verze Ri-Co Pro přináší možnost prověření jejich stavu (vrata otevřená/zavřená). Ri-Co využívá síť Wi-Fi. Pro získání plné kontroly nepotřebuje žádná další zařízení.



DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ



Šifrový zámek.

Spouští vrata individuálním přístupovým kódem. Lze montovat zvenčí nebo zevnitř místnosti.



Čtečka bezkontaktních karet.

Umožňuje ovládání kartami nebo bezdotykovými přívěšky. Stačí přiblížit kartu/přívěšek ke čtečce, aby se pohon vrat spustil.



Signalizační světlo.

Plní výstražnou funkci. Oranžové, blikající světlo informuje o pohybu vrat.



Světelná signalizace LED.

Pomáhá při správné organizaci pohybu v dosahu vrat. V kompletu jsou dvě lampy: zelená a červená informující o otevření nebo uzavření vrat.



Venkovní klíčový vypínač.

Spínač umožňuje spustit vrata pomocí klíče. Doporučujeme tam, kde má být přístup k vratům kontrolovaný.



Mikrovlnný detektor pohybu.

Čidlo umožňuje automatické otvírání vrat když se před vjezdem objeví automobil nebo člověk.



Akustická signalizace.

Plní výstražnou funkci. Zvukové signály informují o pohybu vrat.



Vysílač.

Spolupracuje s rádiovým přijímačem a umožňuje rádiové ovládání pohonu WIŚNIEWSKI. Jedním dálkovým ovladačem je možné otevírat až čtyři různá vrata.



Fotobuňky.

Pokud se v průjezdu objeví překážka, dojde k přerušení infračerveného paprsku, vrata se zastaví a vrátí zpět do otevřené polohy.



Lanový vypínač.

Umožňuje sekvenční ovládání vrat bez použití vysílače.



Ochranná clona.

Zabezpečuje průřez vjezdu v případě nekontrolovaného pohybu rolety vrat.



Předsazené fotobuňky.

Optické zabezpečení uzavírací hrany vrat. Montuje se ve vratech s nízkým prahem.



GALERIE



Fasádní vrata MakroPro 2.0.



Vrata MakroPro 2.0 s prosvětlujícími hliníkovými proskleními.



Vrata MakroPro 2.0 s prosvětlujícími hliníkovými proskleními.



Vrata MakroPro 2.0 s prosvětlujícími hliníkovými proskleními.



Vrata MakroPro 2.0 s prosklenými okny.



Vrata MakroPro 2.0 (podzemní parkoviště).



Vrata MakroPro 2.0 s prosvětlujícími hliníkovými proskleními.



TECHNICKÉ ÚDAJE

	MakroPro 2.0
Roleta	Panel z pozinkovaného, ocelového plechu, natřeného oboustranně polyesterovými barvami, pozinkovaný a natřený z obou stran, vyplněný pěnou PU s vysokou hustotou $g=42 \text{ kg/m}^3$ bez HCFC
Minimální počet cyklů	25 000
Koeficient tepelného průniku U panelu $[W/m^2 \cdot K]$	0,48
Vodotěsnost (třída)	3. třída v souladu s normou PN-EN 13241-1 p.4.4.2
Třída odolnosti proti zatížení větrem	3. třída v souladu s normou PN-EN 13241-1 p.4.4.3
Třída propustnosti vzduchu	4. třída v souladu s normou PN-EN 13241-1 p.4.4.6
Reakce na oheň NRO	Vlastnosti při působení ohně B Vytváření kouře s2 Hořící kapky d0 V souladu s normou EN 13501-1+A1:2010
Ukazatel akustické izolace R_w [dB] bez průchozích dveří / s průchozími dveřmi	23 / 24 v souladu s normou PN-EN ISO 717-1: 1999
Typ pohonu / druh napájení	GfA série SE, BFT Argo, SPARK, tiga+ / 1x230 V / 3x400 V
Zabezpečení	Speciální tvar panelu znemožňující přiskřípnutí prstů, zabezpečení proti prasknutí nosných lanek, zabezpečení proti prasknutí pružiny (u každé pružiny), čidlo průchozích dveří – používá se ve vratech s elektrickým pohonem a průchozími dveřmi, číslo otevření zámku/západky, hranová ochranná lišta (u vrat s elektrickým pohonem ve verzi Automatik). Volitelné: fotobuňky, světelná clona, zabezpečení proti vysazení, speciálně tvarované vodící kolejnice, které znemožňují vypadnutí válečků.
Doplňkové vybavení	Různé typy vedení, elektrický pohon, řetězový převod, šňůrový převod, větraný panel, zasklení hliníkovým panelem (bez přerušeného tepelného mostu / s přerušeným tepelným mostem), zasklení bez příček VISUAL, okénka, skla: No-Scratch, Satén, Sklo R, Grey, větrací mřížky, průchozí dveře (nízký práh v průchozích dveřích), panikový zámek, další zámek, pružiny 50 000 cyklů, 100 000 cyklů, klapka odtahu spalin, ocelový kryt, hliníkový kryt, držák pro plombování vrat/průchozích dveří, fotobuňky, představené fotobuňky, světelná clona, šifrový zámek, detektor pohybu, světelná signalizace, světelná signalizace LED (červená – zelená), vysílač, zvuková signalizace, čtečka magnetických karet, vypínač tahu, bezdrátový systém přenosu hranové ochranné lišty, pohon pro nepřetržitý provoz.
Maximální šířka / výška vrat [mm]	8000 / 7500
Dostupné typy reliéfu panelů	G – Hladký reliéf, W – Hluboký reliéf, N – Mělký reliéf, V – Reliéf V
Dostupné struktury panelů	woodgrain, smoothgrain, sandgrain, silkline
Standardní barvy RAL	RAL 2004, RAL 3000, RAL 5010, RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016
Nestandardní barvy	jiná RAL, speciální barvy, například imitace dřeva (panely s polepem)
Typ vedení	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.wisniowski.pl

Nechte se inspirovat !
Seznamte se s dalšími řešeními značky WIŚNIEWSKI !



Výrobky prezentované na snímcích mají často speciální vybavení a ne vždy odpovídají standardnímu provedení • Technický list nepředstavuje nabídku ve smyslu Občanského zákoníku • Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny • POZOR: Barvy a odstíny skla představené v technickém listu je nutné považovat výhradně za orientační • Všechna práva vyhrazena • Kopírování a používání, byť jen částečné, je možné pouze se souhlasem WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • MakroPro 2.0/10.24/CS.