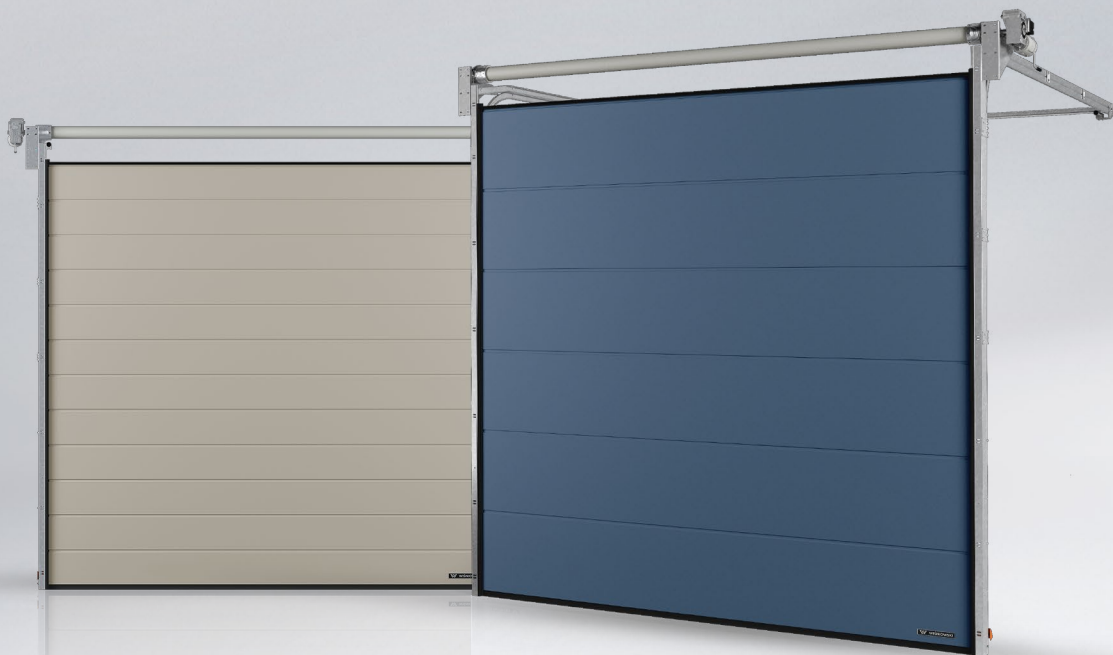


PRŮMYSLOVÁ VRATA



WIŚNIEWSKI

VRATA | OKNA | DVEŘE | OPLOCENÍ

SEGMENTOVÁ VRATA MakroPro 100 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. Díky nahrazení tradičních pružin moderním pohonným systémem mohou **vrata provádět zvýšený počet cyklů – alespoň 100 000**. Použitý pohon zajišťuje dlouhou dobu užívání a pohodlnou obsluhu.

Panel 40 [mm]



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 tepelné 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.

Váha křídla je ideálně vyvážená díky využití speciálního trojfázového servomotoru integrovaného s vraty. Díky nahrazení tradičních pružin moderním pohonným systémem mohou vrata provádět zvýšený počet cyklů – **alespoň 100 000**. Vrata jsou postavena ze speciálně profilovaných panelů, znemožňujících přiskřípnutí prstů. Všechny ocelové prvky jsou pozinkované (vodicí kolejničky, rámy, spojovací prvky). Vrata jsou vybavena vodícími válečky v kluzných ložiscích, které zajišťují správné vedení rolety vrat a speciálně

profilované vodící kolejničky znemožňují jejich vypadnutí. Modulové ovládání umožňuje připojení řady zařízení spolupracujících 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 antikorozní ochranu mohou být vrata používána podle určení v prostředí s třídou korozivity C1, C2, C3 podle PN-EN ISO 12944-2 a PN-EN ISO 14713.

Automatika
Osvědčená a jistá automatika renomované firmy GFA ELEKTROMATEN.

Vodící kolejničky a rám
Jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu tloušťky 2 [mm] a zajišťují stabilitu a pevnost konstrukce.

Tiché vodící válečky
Zvětšené držáky vodících válečků byly vybaveny pouzdry, která jsou vyrobená ze samomazného plastu.

Spoje vodících kolejnic
Šroubované spoje vodících kolejnic s rámy zvětšují regulační rozsah.

Zajištění vodících kolejnic
Dvojitě zajištění vodících kolejnic, které brání vypadnutí vodících válečků.

Zabezpečení lanka
Zabezpečení proti přetržení nosných lanek společně s regulací jejich délky z úrovně podlahy. Tento typ brzdy zkracuje čas nutný pro vyrovnání vrat při servisních pracích. Z bezpečnostních důvodů byla pohyblivá část zakryta pod plastovým krytem.

Pracovní kultura
Díky použití speciálních stabilizátorů pro uchycení elektrického pohonu pracují vrata tiše a plynule a pohon nepřenáší vibrace.

100 000 cyklů
Díky nahrazení tradičních pružin moderním pohonným systémem mohou vrata provést zvýšený počet cyklů. Při 10 cyklech denně to znamená **27 let používání!**

TEPELNĚIZOLAČNÍ SADA THERMOSET™ VE STANDARDU:

Rohové těsnění
Rohové těsnění maximálně utěsňuje rohy vrat.

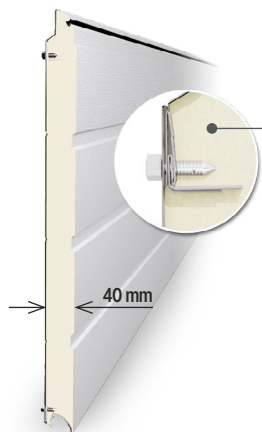
Horní těsnění se dvěma jazyčky
Teplé, prodloužené, horní těsnění se dvěma jazyčky zajišťuje dvojitě těsnění v horní části vrat.

Boční těsnění se dvěma jazyčky
Teplé, tříkomorové, tvrdo-měkké boční těsnění se dvěma jazyčky nejlépe zmenšuje vliv tepelných mostů a současně zajišťuje bezpečnou vzdálenost mezi překladem a pláštěm vrat.

Spodní těsnění
Vysoce kvalitní těsnění EPDM se ideálně přizpůsobují podkladu a zabezpečují před pronikáním vody pod vrata.



KONSTRUKCE PANELU



Pevná a trvanlivá konstrukce.

V celém rozsahu segmentových průmyslových vrat důsledně používáme ty samá 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



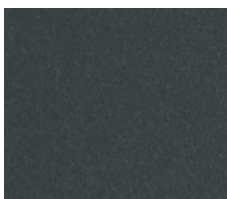
Woodgrain



Smoothgrain

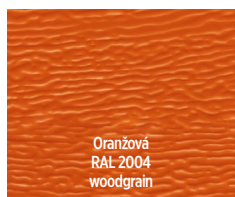
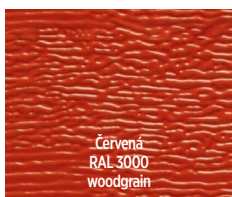
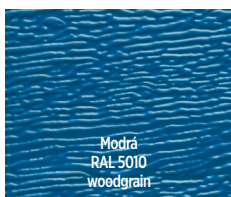
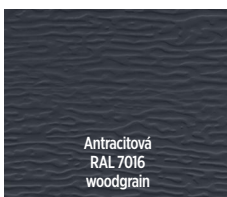
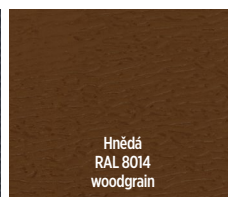
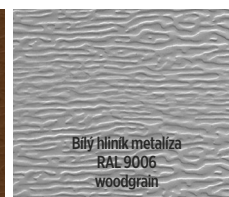
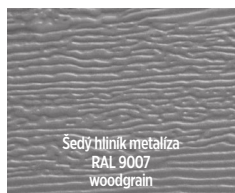


Sandgrain



Silkline

BAREVNÉ PROVEDENÍ | STANDARDNÍ BARVY

Oranžová
RAL 2004
woodgrainČervená
RAL 3000
woodgrainModrá
RAL 5010
woodgrainAntracitová
RAL 7016
woodgrainHnědá
RAL 8014
woodgrainBílý hliník metalíza
RAL 9006
woodgrainŠedý hliník metalíza
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 887505-1167 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	Brusch schwarzbraun F436-1023 smoothgrain	Earl platin 119500 smoothgrain
Black ulti-mat PX47097 smoothgrain	Woodec Turner Oak Malt F4703001 smoothgrain	Woodec Sheffield Oak Alpine F4703002 smoothgrain	Woodec Sheffield Oak Concrete F4703003 smoothgrain	Woodec 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 určeno pro budovy s překladem $N_{min} = 490, 560, 650$ [mm].

Pro objekty, kde je možné nainstalovat horizontální vodící kolejničky pod stropem.



Rozsah rozměrů pro vrata MakroPro 100 2.0 s vedením STL

Výška otvoru (Ho) [mm] až	Šířka otvoru (So) v [mm] až																							
	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000	
2250																								
2500																								
÷																								
3750																								
4000																								
4250																								
4500																								
4750					Nmin = 490 [mm]												Nmin = 560 [mm]							
5000																								
5250																								
5500																								
5750																								
6000																								
6250																								
6500																								
6750																								
7000																								
7250																								
7500																								

**HL – Wysokie prowadzenie.**

Vedení určené pro objekty s vysokým překladem $N_{min} > 600$ [mm] a $N_{min} > 750 \div 1350$ [mm].
Používá se nejčastěji v objektech s halovou konstrukcí.

**Rozsah rozměrů pro vrata MakroPro 100 2.0 s vedením HL**

Výška otvoru (Ho) [mm] až	Šířka otvoru (So) v [mm] až																								
	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000		
2250																									
÷																									
4250																									
4500																									
4750																									
5000								Nmin > 600 [mm]																	
5250																			Nmin > 750÷1350 [mm]						
5500																									
5750																									
6000																									

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 $N_{min} = 2000$ [mm].

**Rozsah rozměrů pro vrata MakroPro 100 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	5250
2000														
2250														
2500														
2750														
3000														
3250														
3500														
3750														
4000														
4250														
4500														
4750														
5000														
5250														

**VL – Svislé vedení.**

Vedení určené pro objekty s velmi vysokým překladem pro $N_{min} = H_o + 600$ [mm] nebo $N_{min} = H_o + 680$ [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 100 2.0 s vedením VL**

Výška otvoru (Ho) [mm] až	Šířka otvoru (So) v [mm] až																									
	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000			
2250																										
2500																										
2750																										
3000																										
3250																										
3500																										
3750																										
4000								Nmin = Ho + 600 [mm]																		
4250																										
4500																										
4750																	Nmin = Ho + 680 [mm]									
5000																										
5250																										
5500																										
5750																										
6000																										

$N_{min} = H_o + 600$ [mm]

$N_{min} = H_o + 680$ [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 100 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	5250
2000														
2250														
2500														
2750														
3000														
3250														
3500							$N_{min} = H_o + 370$ [mm]							
3750														
4000														
4250														
4500														
4750														
5000														
5250														



DALŠÍ MOŽNOSTI

PRŮCHOZÍ DVEŘE

- Minimální rozměry vrat, do kterých je možné použít průchozí dveře, představují 2000 x 2100 [mm] (So x Ho).
- Standardní šířka průchodu představuje 850 [mm], výška průchodu může být od 1800 [mm] do 1980 [mm] podle výšky vrat a použitých panelů.
- Maximální rozměry průchodu jsou 950 x 2000 [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.

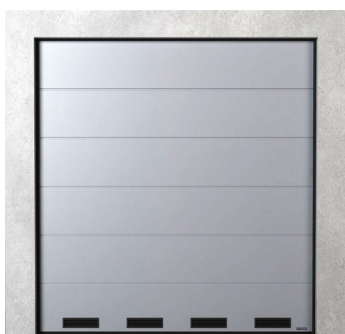
Standardně mají dveře práh o výšce ~100 [mm] (z toho těsnění ~40 [mm]). Volitelně nízký práh o výšce 21 [mm] společně s těsněním. K dispozici pro vrata so So x Ho ≤ 5500 x 6000 [mm].



Nízký práh v průchozích dveřích.

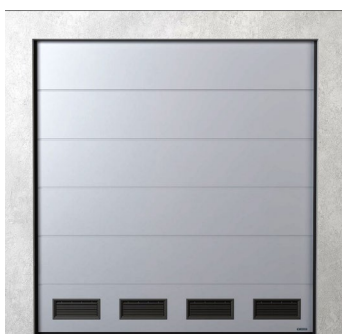
Nízký práh je vyráběn z hliníkového profilu o výšce 21 [mm], minimalizuje překážky v dopravní cestě. K dispozici pro vrata s So x Ho ≤ 4500 x 6000 [mm].

VĚTRACÍ MŘÍŽKY



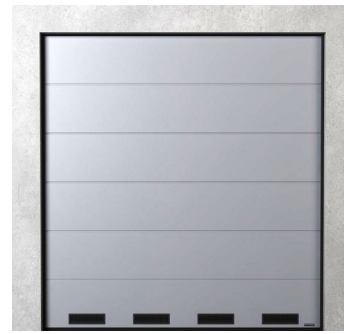
Větrací mřížka K-1.

Rozměr 426x89 [mm] (průřez). Průtok vzduchu pro mřížku „K-1“ je: 464 [m³/h] dle PN-EN 12427. Skutečná větrací plocha – 0,02 [m²].



Větrací mřížka K-2.

Rozměr 525x195 [mm] (průřez). Průtok vzduchu pro mřížku „K-2“ je: 746 [m³/h] dle PN-EN 12427. Skutečná větrací plocha – 0,05 [m²].



Větrací mřížka K-3.

Rozměr 308x103 [mm] (průřez). Mřížka s dvojitou moskytiérou a možností regulace průtoku vzduchu. Průtok vzduchu: 159 [m³/h] v otevřené poloze dle PN-EN 12427. Skutečná větrací plocha – 0,015 [m²].



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.

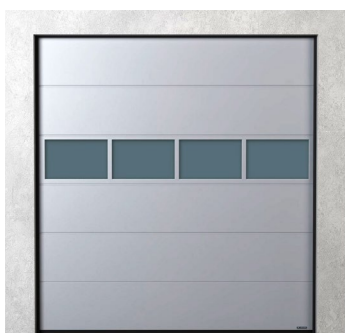
Vyroben z dvojitého průhledného akrylového skla, povrch rámu je hladký. Vnější i vnitřní rám je v černé barvě. Rám vněj./vnitř. ABS. Vnější rozměr rámu 643x337 [mm]. Propustnost světla 86%.



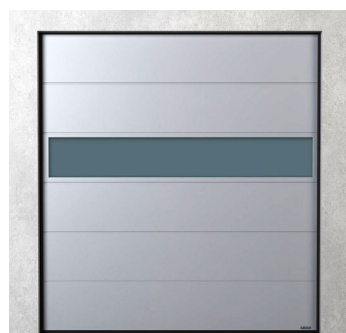
Typ B-1.

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 PANELE



Ve vratech MakroPro 100 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 $So \leq 7000$ [mm] a $Ho \leq 5500$ [mm] se skly: No-Scratch, Sklo R, Satén a Grey.



Hliníkový panel s průhledným akrylovým sklem bez příček VISUAL. Panel je natřen oboustranně ve venkovní barvě vrat. K dispozici ve vratech MakroPro 100 2.0 s $So \leq 4000$ [mm] a $Ho \leq 4000$ [mm] se skly: No-Scratch, Sklo R, Satén a Grey pro $So \leq 3000$ [mm].

VĚTRACÍ PANEL



Hliníkový panel vyplněný jedinou, nařezanou, pozinkovanou sítí z tažené oceli nebo dvojitým, ocelovým, pozinkovaným děrovaným plechem. Panel je natřen oboustranně ve venkovní barvě vrat.

Průtok vzduchu v panelu se sítí z tažené oceli je 7504 [m³/h] pro 1 [m²] plochy sítě dle PN-EN 12427 (~70 % plochy panelu).

Průtok vzduchu v panelu s dvojitým děrovaným plechem je 3051 [m³/h] pro 1 [m²] plochy sítě dle PN-EN 12427 (~70 % plochy panelu).



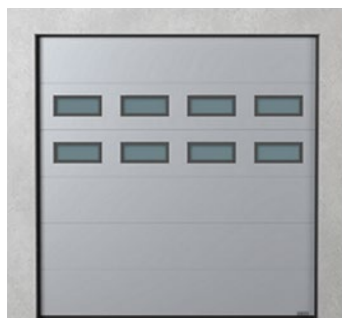
PŘÍKLAD PROVEDENÉ VRAT SÉRIE MakroPro 100 2.0



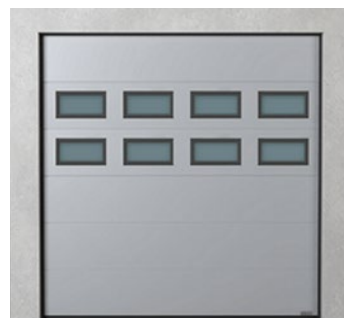
Vrata s okénky B-1.



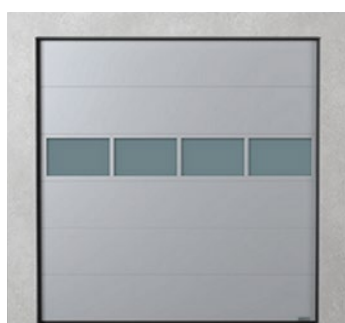
Vrata s okénky A-3.



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).



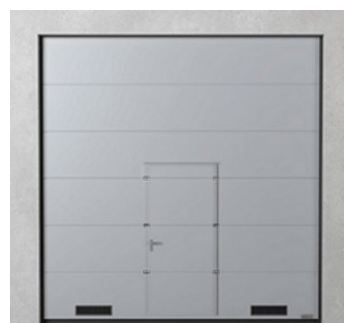
Vrata s průchozími dveřmi (po straně).



Vrata s větracími mřížkami K-1.



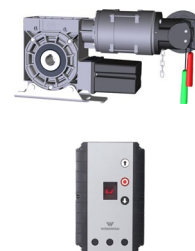
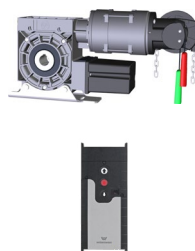
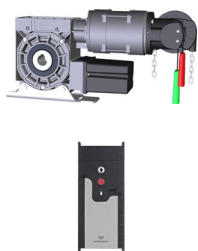
Vrata s větracími mřížkami K-2.

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 větráním panelem
(síť z tažené oceli).Vrata s větráním panelem
(dvojitý děrovaný plech).



SADY AUTOMATIKY

Automatika v průmyslových vratech společnosti WIŚNIOWSKI je nakonfigurovaná tak, aby zajistila nejvyšší pohodlí obsluhy a dlouhodobé použití.



Technické údaje	Totmann	Automatik			Automatik S
Řídicí jednotka	TS-959	TS-970	TS-971	TS-981	
Hlavní napájení	3x400 [V]; 50–60 [Hz]	3x400 [V]; 50–60 [Hz]	3x400 [V]; 50–60 [Hz]	3x400 [V]; 50–60 [Hz]	3x400 [V]; 50–60 [Hz]
Napájení motoru	3x400 [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
Displej	ano	ano	ano	ano	ano
Nouzové otvírání	ano	ano	ano	ano	ano
Frekvence	15 [ot/min]; konstantní	15 [ot/min]; konstantní	15 [ot/min]; konstantní	15 [ot/min]; konstantní	15 [ot/min]; konstantní
Výkon motoru	0,4 / 1,1 [kW] ⁽¹⁾	0,4 / 1,1 [kW] ⁽¹⁾	0,4 / 1,1 [kW] ⁽¹⁾	0,4 / 1,1 [kW] ⁽¹⁾	0,4 / 1,1 [kW] ⁽¹⁾
Jmenovitý proud	2,2 – 4,7 [A] ⁽¹⁾	2,2 – 4,7 [A] ⁽¹⁾	2,2 – 4,7 [A] ⁽¹⁾	2,2 – 4,7 [A] ⁽¹⁾	2,2 – 4,7 [A] ⁽¹⁾
Funkce	Totmann	Automatik			Automatik S
Rychlé programování	ano	ano	ano	ano	ano
Detekce překážek	ne	ano; bezpečnostní lišta	ano; bezpečnostní lišta	ano; bezpečnostní lišta	ano; bezpečnostní lišta
Automatické zavírání	ne	ano; od 1 ÷ 240 [s]	ano; od 1 ÷ 240 [s]	ano; od 1 ÷ 240 [s]	ano; od 1 ÷ 240 [s]
Zpomalení v konečné poloze	ne	ne	ne	ne	ne
RWA – odvádění kouře a tepla	ne	ne	ne	ne	ano
Řízení vjezdů	ne	ne	ne	ne	ano
Ovládání venkovního osvětlení	ano	ano	ano	ano	ano
Částečné otevření vrat	ne	ano	ano	ano	ano
Počítadlo cyklů	ano	ano	ano	ano	ano
Záznam posledních závad	ano	ano	ano	ano	ano
Možnost rozšíření	Totmann	Automatik			Automatik S
Signalizační světlo	ne	ano	ano	ano	ano
Světelná signalizace LED (červená – zelená)	ne	ano	ano	ano	ano
Možnost připojení fotobuněk	ne	ano	ano	ano	ano
Pohon ve verzi IP65	ne	ano	ano	ano	ano
Modul WSD – bezdrátový přenos signálu z optické lišty	ne	ne	ano	ano	ne
Ochranná clona	ne	ano	ano	ano	ano
Ovládání venkovního osvětlení	ne	ano	ano	ano	ano
Čidlo pohybu	ne	ano	ano	ano	ano
Čidlo indukční smyčky	ne	ano	ano	ano	ano
Fotobuňky s předstihem	ne	ano	ano	ano	ano
Sířena	ne	ano	ano	ano	ano

⁽¹⁾ – závisí na druhu pohonu.



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. 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



Vrata MakroPro 100 2.0.



Vrata MakroPro 100 2.0 s prosklenými okny.



Vrata MakroPro 100 2.0 s prosvětlujícími hliníkovými proskleními.



Vrata MakroPro 100 2.0 s prosvětlujícími hliníkovými proskleními.



TECHNICKÉ ÚDAJE

	MakroPro 100 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	100 000
Koeficient tepelného průniku U panelu $[W/m^2 \cdot K]$	0,48
Vodotěsnost (třída)	2. třída dle normy PN-EN 13241-1 p.4.4.2
Třída odolnosti proti zatížení větrem	3. třída dle normy PN-EN 13241-1 p.4.4.3
Třída propustnosti vzduchu	4. třída dle normy 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 dle normy PN-EN ISO 717-1: 1999
Typ pohonu / druh napájení	GfA série SI / 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). Volitelně: fotobuňky, světelná clona, zabezpečení proti vysazení.
Doplňkové vybavení	Různé typy vedení, elektrický pohon, řetězový převod, šňůrový převod, větraný panel, zasklení hliníkovým panelem, 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, silklíne
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, HL, HLO, VL, VLO



WIŚNIEWSKI

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
PL 33-311 Wielogłowy 153
Tel. +48 18 44 77 111
Fax +48 18 44 77 110
www.wisniewski.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. • MakroPro100 2.0/01.22/CS.