PRŮMYSLOVÁ VRATA

WISNIOWSKI

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]

Up 0,48 W/m² × K

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 WISNIOWSKI schopnost zajistit pohodlí i bezpečí. Naše výrobky plně splňují normu PN-EN 13241-1.

100000

FUNKČNOST

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

KONSTRUKCE

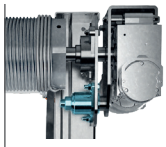
Segmentová vrata se montují za otvorem, otvírají se svisle vzhůru a nezabírají v příjezdu žádné místo. Rozhodnutím pro segmentová vrata lze maximálně využít místo před vraty i uvnitř objektu. Díky široké nabídce různých typů vedení je možné průmyslová vrata WISNIOWSKI přizpůsobit pro každý, i netypický 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 vyvážena 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 vodicími válečky v kluzných ložiscích, které zajišťují správné vedení rolety vrat a speciálně profilované vodicí 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 WISNIOWSKI úspěšně přizpůsobit fasádě budovy. Vrata WISNIOWSKI 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.

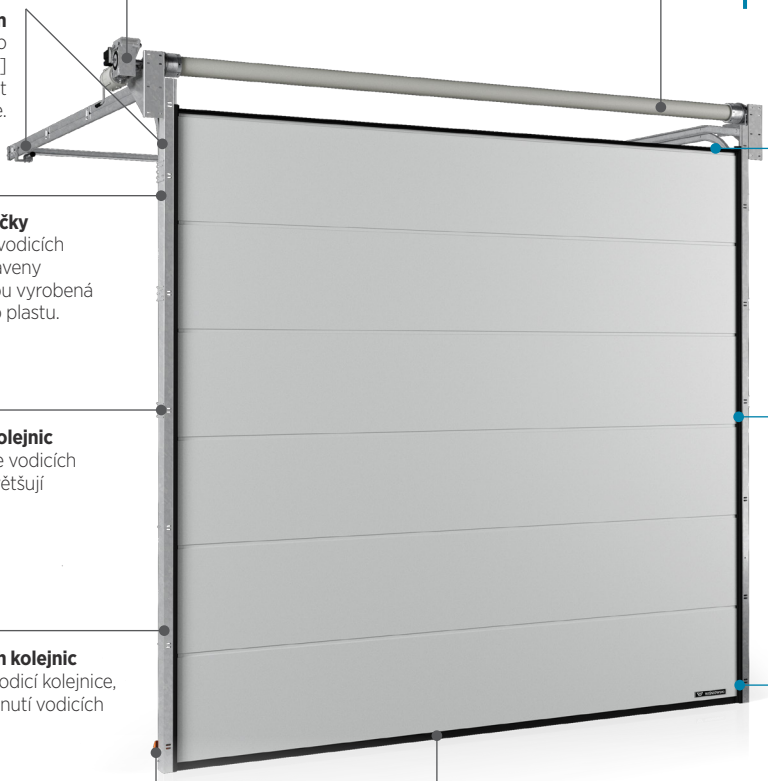
Automatika
Osvědčená a jistá automatika renomované firmy GfA ELEKTROMATEN.



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!**.

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



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

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

Zajištění vodicích kolejnic
Dvojité zajištění vodicí kolejnice, které brání vypadnutí vodicích 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.

Zabezpečení
Zabezpečení proti vysazení je jednoduchý způsob, znemožňující otevření vrat zvenčí.

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

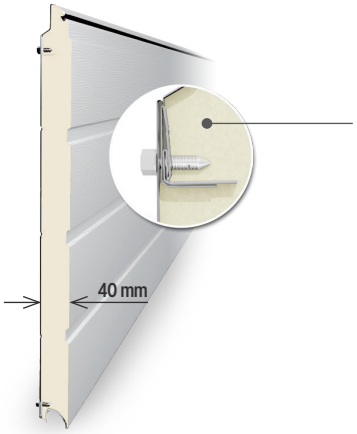
TEPELNĚIZOLAČNÍ SADA THERMOSET ™ VE STANDARDU:

Rohové těsnění
Rohové těsnění maximálně utěsňuje rohy vrat.

Horní těsnění se dvěma jazýčky
Teplé, prodloužené, horní těsnění se dvěma jazýčky zajišťuje dvojité těsnění v horní části vrat.

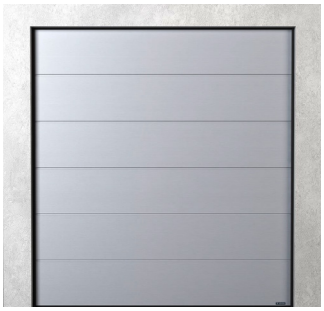
Boční těsnění se dvěma jazýčky
Teplé, tříkomorové, tvrdo-měkké boční těsnění se dvěma jazýčky nejlépe zmenšuje vliv tepelných mostů a současně zajišťuje bezpečnou vzdálenost mezi překladem a pláštěm vrat.

KONSTRUKCE PANELU

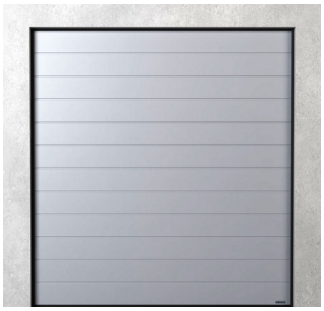


Pevná a trvanlivá konstrukce.
V celém rozsahu segmentových průmyslových vrat důsledně používáme ty samá pravidla návrhářství. Díky tomu poskytuje pevná a odolná konstrukce jistotu, že vrata obstojí i u nejextrémnějších požadavků a provozních podmínkách. Speciální řešení jako například originální panel, 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.

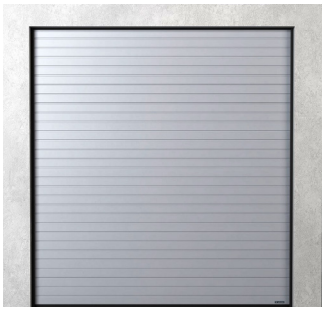
VZORY RELIÉFU



G – Hladký reliéf



W – Hluboký reliéf



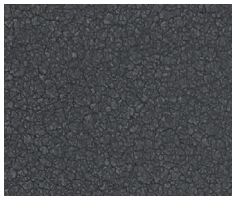
N – Mělký reliéf

V – Reliéf V

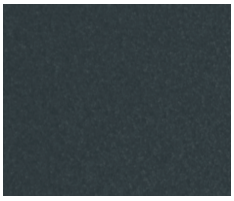
STRUKTURY

Woodgrain

Smoothgrain

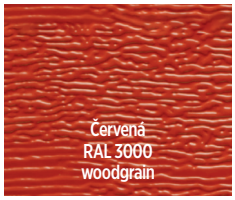


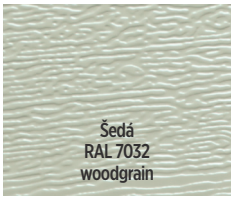
Sandgrain



Silkline

BAREVNÉ PROVEDENÍ | **STANDARDNÍ BARVY**





BAREVNÉ PROVEDENÍ | **SPECIÁLNÍ BARVY**

Antracitová RAL 7016 silkline	Bílý hliník metalíza RAL 9006 silkline	Bílá RAL 9016 silkline	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 višeň 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	Umbragrau F436-60657 smoothgrain	Fenstergrau F436-6066 smoothgrain
Cremeweiss F456-6001 smoothgrain	Anthrazitgrau F436-6003 smoothgrain	NOVINKA 2020 Tmavě šedé hedvábí 4367003 smoothgrain			

Segmentová vrata WISNIOWSKI 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 Nmin = 490, 560, 650 [mm].
Pro objekty, kde je možné nainstalovat horizontální vodicí 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																	**Nmin = 650 [mm]**						
5750																							
6000																							

HL – Wysokie prowadzenie.
Vedení určené pro objekty s vysokým překladem Nmin > 600 [mm] a Nmin > 750 [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 [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 Nmin = 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							**Nmin = 2000 [mm]**							
3750														
4000														
4250														
4500														
4750														
5000														
5250														

VL – Svislé vedení.
Vedení určené pro objekty s velmi vysokým překladem pro Nmin = Ho + 600 [mm] nebo Nmin = Ho + 680 [mm]. Používá se nejčastěji v objektech s halovou konstrukcí, především v objektech, kde není možné namontovat pod strop horizontální nebo zkosené vodicí 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																							

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 Nmin = Ho + 370 [mm].

Rozsah rozměrů pro vrata MakroPro 100 2.0 s vedením VLO

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							**Nmin = Ho + 370 [mm]**							
3750														
4000														
4250														
4500														
4750														
5000														
5250														

DALŠÍ MOŽNOSTI

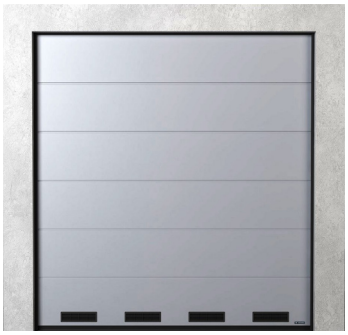
PRŮCHOZÍ DVEŘE

- 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 zarážkou 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.

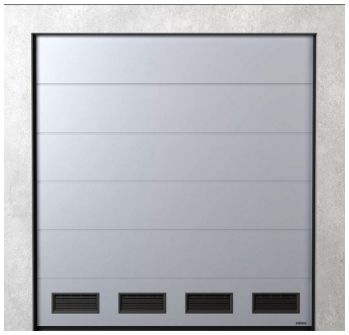
Průchozí dveře.
Standardně mají dveře práh o výšce ~100 [mm] (z toho těsnění ~40 [mm]). Volitelně nízký práh o výšce 21 [mm] společně s těsněním. K dispozici pro vrata so So x Ho ≤ 5500 x 6000 [mm].

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].

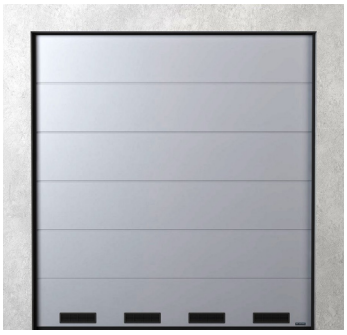
VĚTRACÍ MŘÍŽKY



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. Dvojité lepené sklo neprůhledné zvenčí a průhledné zevnitř. Propustnost světla 78 %.

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

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

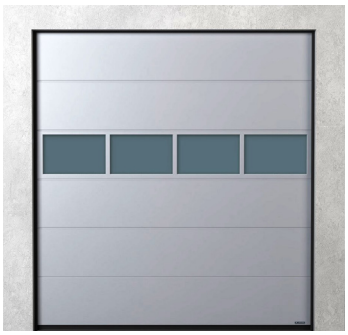
OKÉNKA

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%.

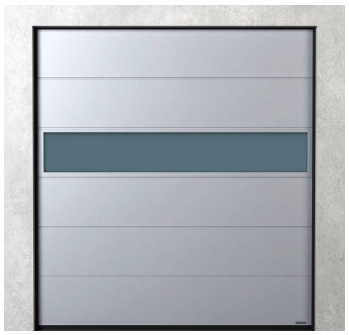
Typ B-1.
Vyrobený z dvojitého průhledného akrylového skla. Vnější i vnitřní rám je v černé barvě. Rám vněj./vnitř. ABS. Vnější rozměr rámu 610x200 [mm]. Propustnost světla 86 %.

ZASKLENÉ PANELY



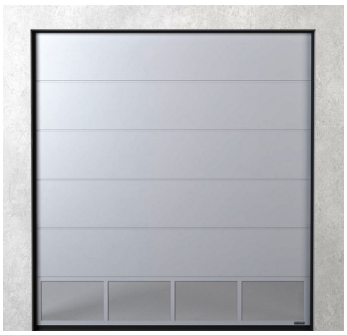
Ve vratech MakroPro 100 2.0 je možné použít maximálně 50 % zasklení hliníkovým panelem s příčkami vzhledem k celkovému počtu panelů. Panel je natřen oboustranně ve venkovní barvě vrat. K dispozici ve vratech s So ≤ 7000 [mm] a Ho ≤ 5500 [mm] se skly: No-Scratch, Sklo R, Satén a Grey.

ZASKLENÉ PANELY



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

VĚTRACÍ PANEL

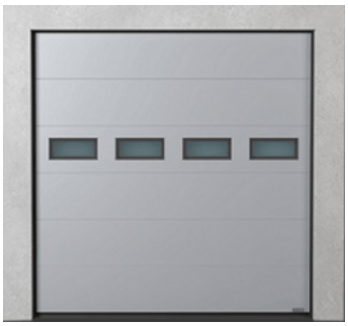


Hliníkový panel vyplněný jedinou, nařezanou, pozinkovanou sítí z tažené oceli nebo dvojitým, ocelovým, pozinkovaným děrovaným plechem. Panel je natřen oboustranně ve venkovní barvě vrat.

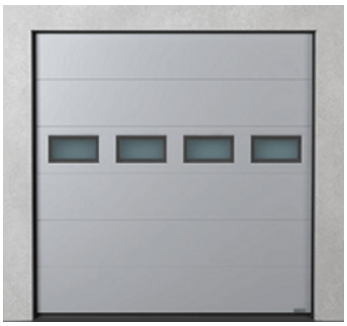
Průtok vzduchu v panelu se síťkou z tažené oceli je 7504 [m^3/h] pro 1 [m^2] plochy sítě dle PN-EN 12427 (~70 % plochy panelu).

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).

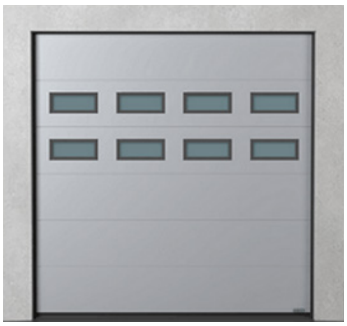
PŘÍKLAD PROVEDENÉ VRAT SÉRIE MakroPro 100 2.0



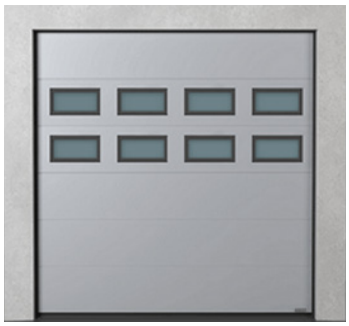
Vrata s okénky B-1.



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.

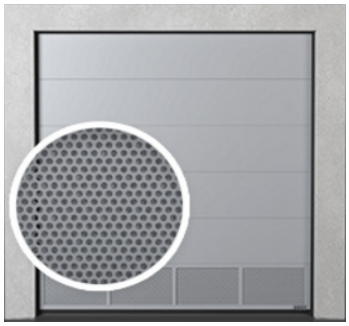
Vrata s větracími mřížkami K-2.

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.

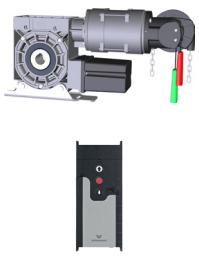
Vrata s větraným panelem (síť z tažené oceli).

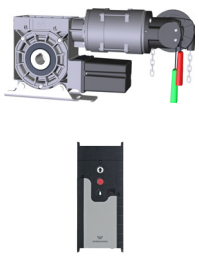


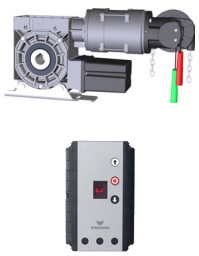
Vrata s větraným panelem (dvojitý děrovaný plech).

SADY AUTOMATIKY

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







Dane techniczne	Totmann	Automatik		Automatik S
Řídící 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]
Napájení motoru	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
Displej	ano	ano	ano	ano
Nouzové otvírání	ano	ano	ano	ano
Frekvence	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)
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)

Funkce	Totmann	Automatik		Automatik S
Rychlé programování	ano	ano	ano	ano
Detekce překážek	ne	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]
Zpomalení v konečné poloze	ne	ne	ne	ne
RWA – odvádění kouře a tepla	ne	ne	ne	ano
Řízení vjezdů	ne	ne	ne	ano
Ovládání venkovního osvětlení	ano	ano	ano	ano
Částečné otevření vrat	ne	ano	ano	ano
Počítadlo cyklů	ano	ano	ano	ano
Záznam posledních závad	ano	ano	ano	ano

Možnost rozšíření	Totmann	Automatik		Automatik S
Signalizační světlo	ne	ano	ano	ano
Světelná signalizace LED (červená – zelená)	ne	ano	ano	ano
Možnost připojení fotobuněk	ne	ano	ano	ano
Pohon ve verzi IP65	ne	ano	ano	ano
Modul WSD – bezdrátový přenos signálu z optické lišty	ne	ne	ano	ne
Ochranná clona	ne	ano	ano	ano
Ovládání venkovního osvětlení	ne	ano	ano	ano
Čidlo pohybu	ne	ano	ano	ano
Čidlo indukční smyčky	ne	ano	ano	ano
Fotobuňky s předstihem	ne	ano	ano	ano
Siréna	ne	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 kg/m³ bez HCFC
Minimální počet cyklů	100 000
Koeficient tepelného průniku U panely [W/m²xK]	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 Rw [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, předsazené 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 / 6000
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 1021, RAL 2004, RAL 3000, RAL 5010, RAL 6002, RAL 7016, RAL 7032, 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

WISNIOWSKI

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

www.wisniowski.pl

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

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 WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • MakroPro100 2.0/03.21/CS.