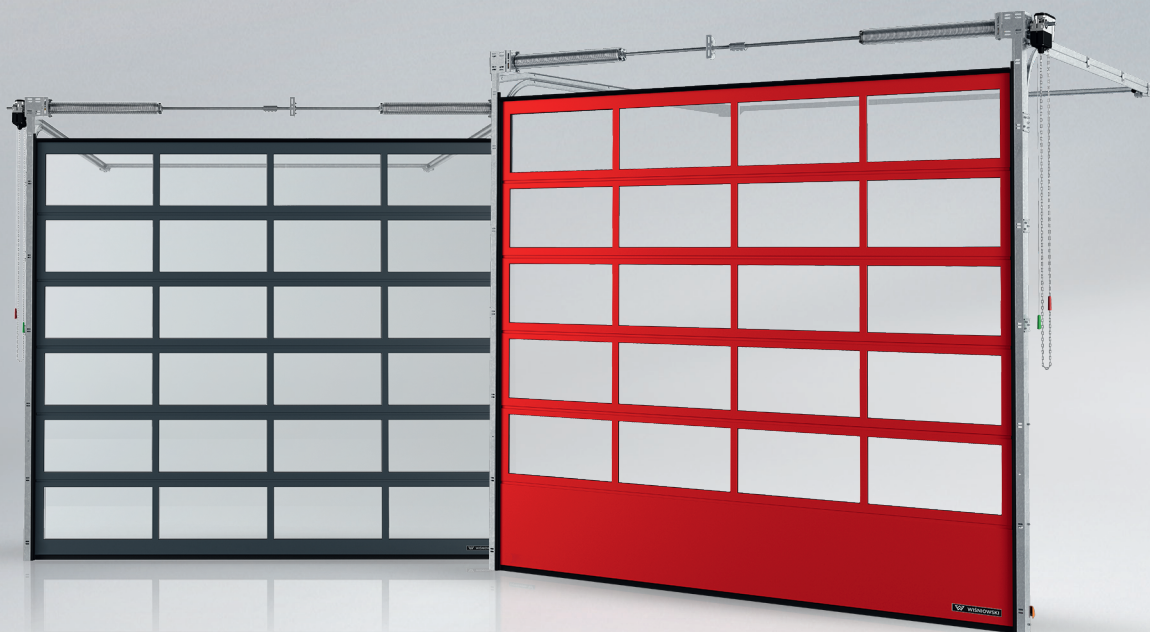


PRŮMYSLOVÁ VRATA



WISNIOWSKI

VRATA | OKNA | DVEŘE | OPLOCENÍ

SEGMENTOVÁ VRATA MakroPro ALU 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 vodících 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.



MAXIMÁLNÍ OSVĚTLENÍ

Prosklené panely průmyslových vrat WISNIOWSKI prozáří prostor přirozeným světlem, což umožní úsporu elektrické energie a zajistí pohodlné pracovní podmínky. Prosklení sekčních vrat odpovídají velikosti vrat a díky rovnoměrně rozmístěným dělicím příčkám získává celek harmonický vzhled. Plně prosklené hliníkové panely VISUAL bez prvků dělicích jejich plochu zajišťují ještě více světla v prostoru.



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.



FUNKČNOST

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



KONSTRUKCE

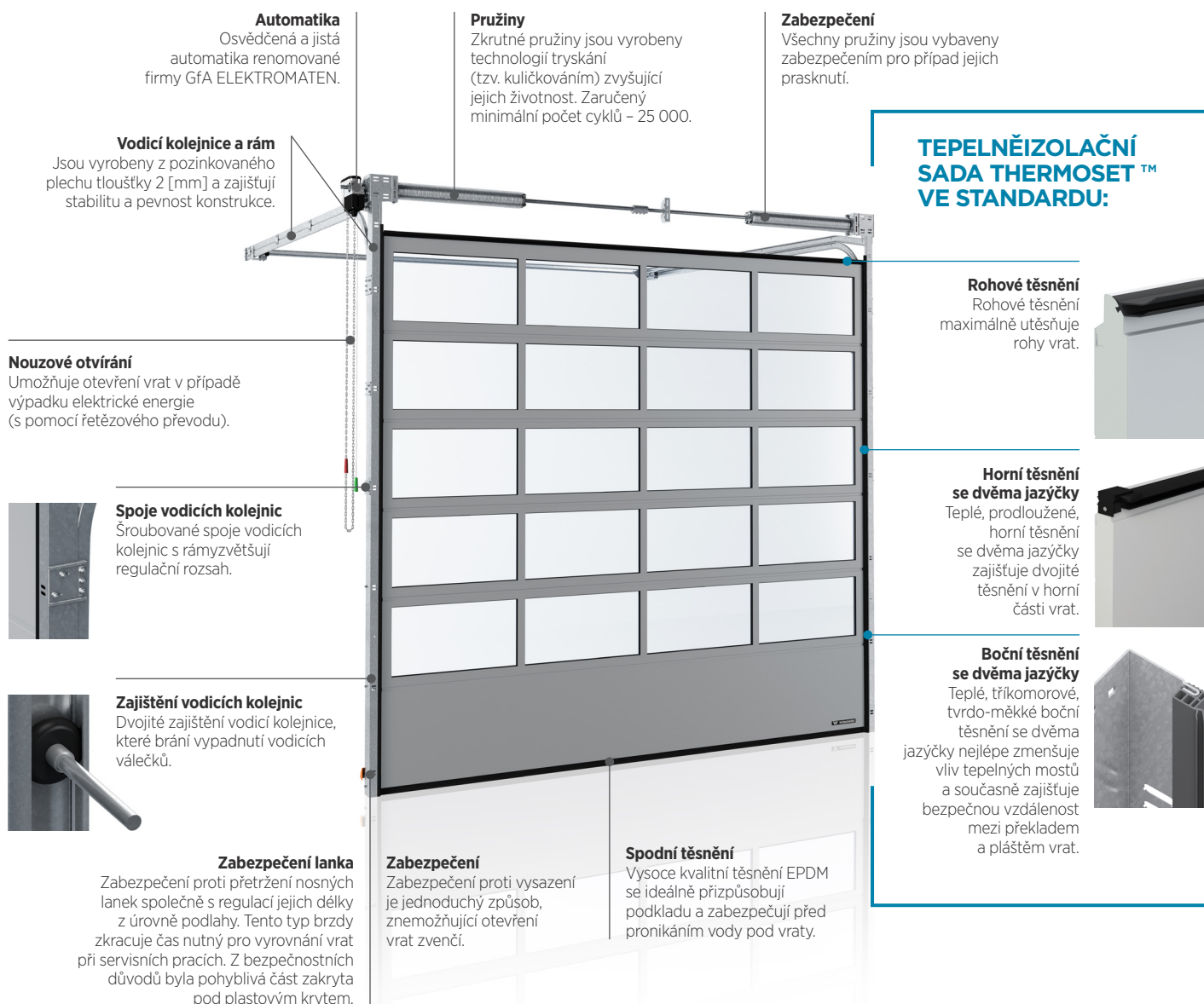
Segmentová vrata se montují za otvorem, otvírají se svisle vzhůru a nezabírají v příjezdu žádné místo. Rozhodnutím pro segmentová vrata lze maximálně využít místo před vraty i uvnitř objektu. Díky široké nabídce různých typů vedení je možné průmyslová vrata WISNIOWSKI přizpůsobit pro každý, i netypický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

Váha křídla je ideálně vyváжена díky použití systému zkruťných 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 kluznými, pouzdrovými (tichými) vodícími válečky, které zajišťují správné vedení pláště vrat. Speciálně dvojité

profilové vodítka zabraňují jejich vypadnutí. Pohodlnou obsluhu vrat zajišťuje řetězový převod nebo elektrický pohon.

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 antikorozi 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.





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 **zpevnění „Omega“ integrované s panelem a hliníkové lišty kolem skla dále zvyšují pevnost**. V horní části se montuje plátkové těsnění. Panely jsou oboustranně natřené ve stejné barvě.



Hliníkový panel
s jednoduchým sklem



Hliníkový panel
s dvojitým sklem



Hliníkový panel
s dvojitým sklem
a zpevněním Omega

STANDARDNÍ BARVY

Žlutá RAL 1021	Červená RAL 3000	Modrá RAL 5010	Zelená RAL 6002
Antracitová RAL 7016	Šedá RAL 7032	Hnědá RAL 8014	Bílý hliník metalíza RAL 9006
Šedý hliník metalíza RAL 9007	Bílá RAL 9016		



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 $N_{min} = 435, 520$ [mm].
Pro objekty, kde je možné nainstalovat horizontální vodící kolejničky pod stropem.



Rozsah rozměrů pro vrata MakroPro ALU 2.0 s vedením STL

Výška potvoru (Ho) [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						Nmin = 435 [mm]								Nmin = 520 [mm]							
3625																					
3750																					
3875																					
4000																					
4125																					
4250																					
4375																					
4500																					
4625																					
4750																					
4875																					
5000																					
5125																					
5250																					
5375																					
5500																					

$N_{min} = 435$ [mm]

$N_{min} = 520$ [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 ALU 2.0 s vedením LH**

Výška potvoru (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 ALU 2.0 s vedením LHp**

Výška potvoru (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]

**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 ALU 2.0 s vedením HL**

Výška potvoru (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																					
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 ALU 2.0 s vedením HLO**

Výška potvoru (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													

**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 ALU 2.0 s vedením VL**

Výška potvoru (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																					

$N_{min} = H_o + 650$ [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 ALU 2.0 s vedením VLO**

Výška potvoru (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													

**STLK – Standardní 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 stupňů,

Nmin = 510 [mm] pro úhly 20, 25, 30, 35 stupňů,

Nmin = 510 [mm] pro úhly 40, 45 stupňů – na vyžádání,

Nmin = 555 [mm] pro úhly 50, 55, 60 stupňů.

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

Výška potvoru (Ho) v [mm] až	Šířka otvoru (So) v [mm] až																			
	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 ALU 2.0 s vedením STLK pro rozsah úhlů 50, 55, 60 stupňů

Výška potvoru (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 ALU 2.0 s vedením HLK pro rozsah úhlů 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 stupňů**

Výška potvoru (Ho) v [mm] až	Šířka otvoru (So) v [mm] až																			
	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 ALU 2.0 s vedením HLK pro rozsah úhlů 50, 55, 60 stupňů

Výška potvoru (Ho) v [mm] až	Šířka otvoru (So) v [mm] až																			
	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 ALU 2.0 s vedením LHK pro rozsah úhlů 5, 10, 15 stupňů**

Výška potvoru (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 2400×2600 [mm] ($So \times Ho$).
- Maximální rozměry vrat, do kterých je možné použít průchozí dveře, činí 5000×5000 [mm] ($So \times Ho$).
- Standardní šířka průchodu představuje 850 [mm], výška průchodu může být od 1800 [mm] do 2050 [mm] podle výšky vrat a použitých panelů.
- 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.
- Umístění dveří závisí na dispozici prosklení.
- Dveře jsou vybaveny zárazkou otevření průchozích dveří. Umožňuje otevřít průchozí dveře až do úhlu 105 stupňů.
- Volitelně mohou být dveře vybaveny zavíracím zařízením, vložkou třídy C nebo panikovým zámekem.



Průchozí dveře.

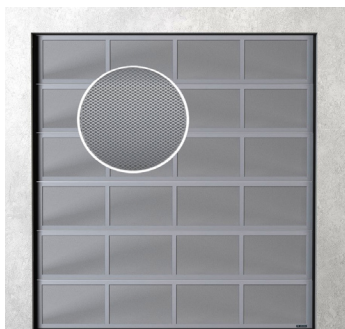
Standardně mají dveře práh o výšce ~100 [mm] (z toho těsnění ~40 [mm]). Volitelně nízký práh o výšce 21 [mm] společně s těsněním.



Nízký práh v průchozích dveřích.

Nízký práh je vyráběn z hliníkového profilu o výšce 21 [mm], minimalizuje překážky v dopravní cestě. Dostupný ve vratech s $So \times Ho \leq 4500 \times 6000$ [mm] se spodním ocelovým panelem.

VĚTRACÍ PANEL



Hliníkový panel vyplněný jednoduchou ocelovou pozinkovanou mřížovinou nebo dvojitým ocelovým, pozinkovaným perforovaným plechem. Panel je natřen oboustranně v barvě venkovní strany vrat.

Průtok vzduchu v panelu s mřížovinou činí 7504 [m³/h] na 1 [m²] plochy mřížoviny podle PN-EN 12427 (~70 % plochy panelu).

Průtok vzduchu v panelu s dvojitým perforovaným plechem je 3051 [m³/h] na 1 [m²] plochy perforovaného plechu podle EN 12427 (~70 % plochy panelu).

SKLA

Použití: pro dvojitě 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 %).



PŘÍKLAD PROVEDENÉ VRAT SÉRIE MakroPro ALU 2.0



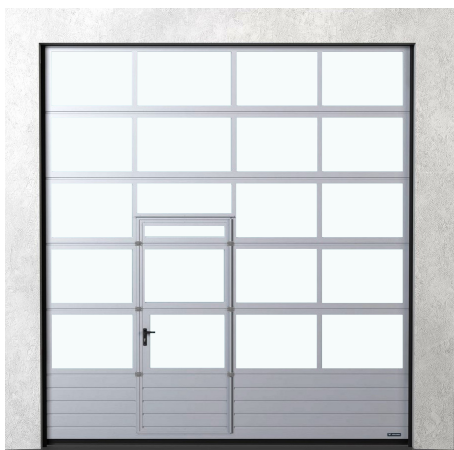
Vrata s dolním ocelovým panelem.



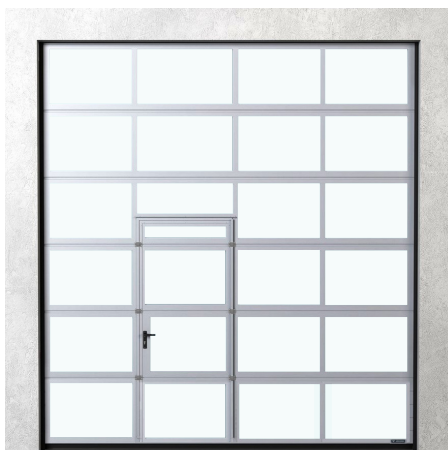
Vrata s dolním panelem plech-polystyrén-plech.



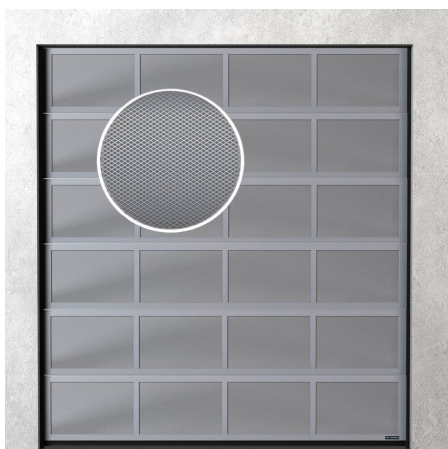
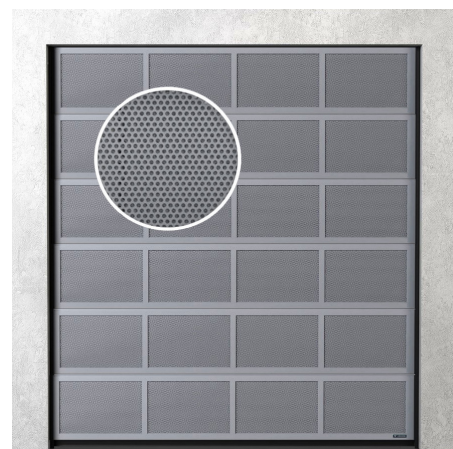
Vrata celá vyrobená z prosklených panelů.



Vrata s průchozími dveřmi.

Vrata s průchozími dveřmi
a dolním proskleným panelem.Vrata z prosklených panelů Visual
s dolním proskleným panelem.

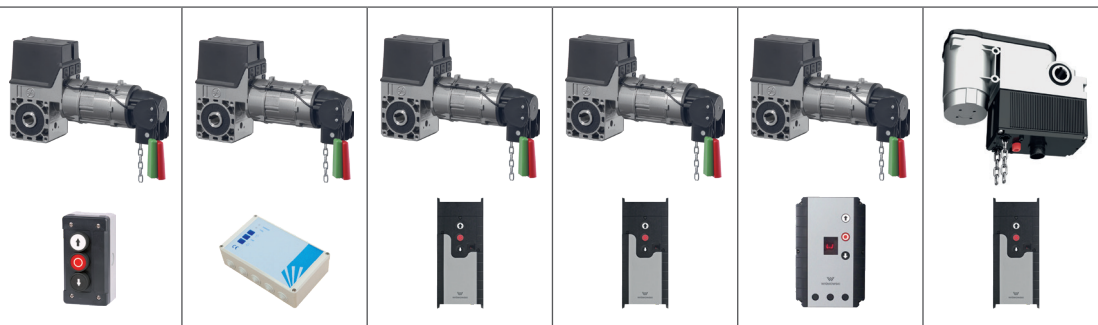
Vrata celá vyrobená z panelů Visual.

Vrata s ventilovanými panely
(mřížovina).Vrata s ventilovanými panely
(dvojitý perforovaný plech).



SADY AUTOMATIKY

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

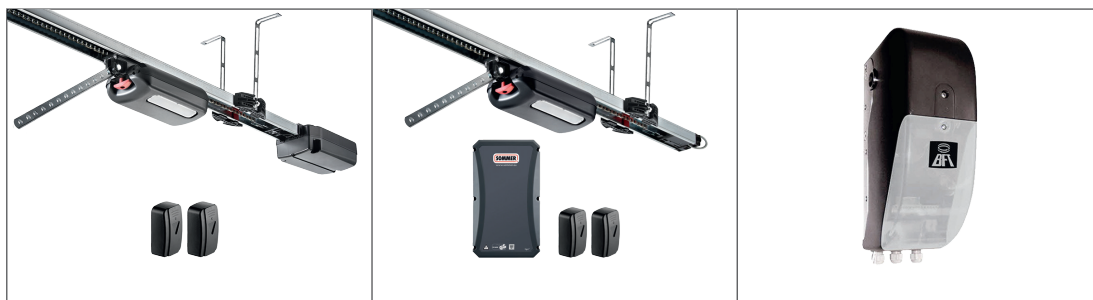


Technické údaje	Totmann 230	Automatik 230	Totmann	Automatik	Automatik S	Automatik FU
Hlavní napájení	1x230 [V]; 50-60 [Hz]	1x230 [V]; 50-60 [Hz]	3x400 [V]; 50-60 [Hz]	3x400 [V]; 50-60 [Hz]	3x400 [V]; 50-60 [Hz]	1x230 [V] nebo 3x400 [V]; 50-60 [Hz]
Napájení motoru	1x230 [V]; 50 [Hz]	1x230 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]
Koncový spínač	Mechanický, přístupný z úrovně pohonu	Mechanický, přístupný z úrovně pohonu	Elektronický, přístupný z úrovně operátora	Elektronický, přístupný z úrovně operátora	Elektronický, přístupný z úrovně operátora	Elektronický, přístupný z úrovně operátora
Řídicí centrála	Integrované s pohonem	T 720; volně	TS 959; volně	TS 970; volně	TS 981; volně	TS 970, TS 971 nebo TS 981; volně
Displej	ne	ne	ano	ano	ano	ano
Nouzové otvírání	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Frekvence	24 [ot/min]; konstantní	24 [ot/min]; konstantní	24 [ot/min] ⁽¹⁾ ; konstantní	24 [ot/min] ⁽¹⁾ ; konstantní	24 [ot/min] ⁽¹⁾ ; konstantní	10-80 [ot/min] ⁽²⁾ ; regulovaná
Výkon motoru	0,37 [kW]	0,37 [kW]	0,3 - 0,45 [kW] ⁽³⁾	0,3 - 0,45 [kW] ⁽³⁾	0,3 - 0,45 [kW] ⁽³⁾	0,4 - 0,85 [kW] ⁽³⁾
Jmenovitý proud	3,5 [A]	3,5 [A]	1,1 - 2,5 [A] ⁽³⁾	1,1 - 2,5 [A] ⁽³⁾	1,1 - 2,5 [A] ⁽³⁾	2,1 - 8 [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; 10 [s] nebo 30 [s] nebo 90 [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	ne	ne	ano	ano	ano	ano
Částečné otevření vrat	ne	ne	ne	ano	ano	ano
Počítadlo cyklů	ne	ne	ano	ano	ano	ano
Záznam posledních závad	ne	ne	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	ne	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 14.80 FU, ⁽³⁾ - dle typu pohonu, ⁽⁴⁾ - pro pohon SE 9.24, ⁽⁵⁾ - dostupné jen s ovládáním TS 971.



Technické údaje	Sommer S9110 base+	Sommer S9110 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 posunu / rychlost otáčení	18 cm/s / —	18 cm/s / —	— / 30 ot./min
Rychlost	osazená na konci kolejnice	volně ložená, možná montáž na stěně	zabudovaná, montáž na hřídeli
Řídicí centrála	SOMMER, zabudovaný – 868 MHz	SOMMER, 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



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 ALU 2.0.



Vrata MakroPro ALU 2.0.



Vrata MakroPro ALU 2.0.



Vrata MakroPro ALU 2.0 (pohled z interiéru).



Vrata MakroPro ALU 2.0 s výplní z tahokovu.



Vrata MakroPro ALU 2.0.



TECHNICKÉ ÚDAJE

	MakroPro ALU 2.0
Roleta	Hliníkové panely vyplněné jednoduchým akrylovým sklem nebo akrylovým dvojsklem, oboustranně práškově lakované. Hliníkové zasklívací lišty, lakované v barvě vrat. Distanční rámečky izolačních skel s granulátem s hygroskopickými vlastnostmi. Spodní panel z ocelového, pozinkovaného plechu oboustranně nalakovaného polyesterovými barvami, vyplněný PU pěnou s vysokou hustotou $\rho = 42 \text{ kg/m}^3$ bez HCFC.
Minimální počet cyklů	25 000
Koeficient tepelného průniku U [$\text{W/m}^2\text{xK}$]	Shodný s továrním štítkem vrat
Vodotěsnost (třída)	1 dle normy PN-EN 13241-1 p.4.4.2
Třída odolnosti proti zatížení větrem	3 dle normy PN-EN 13241-1 p.4.4.3
Třída propustnosti vzduchu	4 dle normy PN-EN 13241-1 p.4.4.6
Ukazatel akustické izolace R_w [dB] bez průchozích dveří / s průchozími dveřmi	23 / 25 dle normy PN-EN ISO 717-1: 1999
Typ pohonu / druh napájení	GfA série SE, BFT Argo, Sommer base+, 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 Automatic). Volitelné: fotobuňky, světelná clona, zabezpečení proti vysazení, speciálně tvarované vodící kolejničky, které znemožňují vypadnutí válečků.
Doplňkové vybavení	Různé typy vedení, elektrický pohon, řetězový převod, šňůrový převod, větrací 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), paníkový zámek, další zámek, pružiny 50 000 cyklů, 100 000 cyklů, klapka odtahu spalín, 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]	7000 / 5500
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 3000, RAL 5010, RAL 6002, RAL 7016, RAL 7032, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016
Nestandardní barvy	jiná RAL
Typ vedení	STL, LH, LHp, HL, HLO, VL, VLO, STLK, HLK, LHK



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 WISNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • MakroProALU 2.0/03.21/CS.