PRŮMYSLOVÁ VRATA

WISNIOWSKI

VRATA | OKNA | DVEŘE | OPLOCENÍ

SEGMENTOVÁ VRATA
MakroPro ALU 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.

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 dělícím příčkám získává celek harmonický vzhled. Plně prosklené hliníkové panely VISUAL bez prvků dělících 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 haly. Správě vybraný typ vedení umožňuje využít všechny výhody vrat, které nacházejí využití v nově postavených objektech i tam, kde se provádí modernizace.

KONSTRUKCE

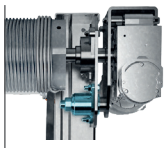
Segmentová vrata se montují za otvorem, otvírají se svisle vzhůru a nezabírají v příjezdu žádné místo. Rozhodnutím pro segmentová vrata lze maximálně využít místo před vraty i uvnitř objektu. Díky široké nabídce různých typů vedení je možné průmyslová vrata WISNIOWSKI přizpůsobit pro každý, i netypický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

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.

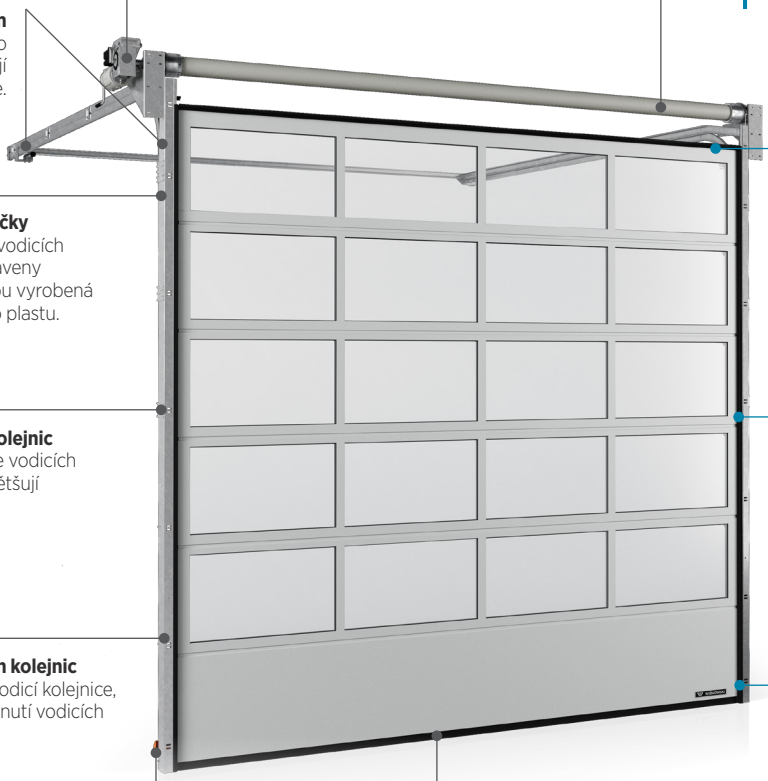
Automatika
Osvědčená a jistá automatika renomované firmy GfA ELEKTROMATEN.



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 rámyzvětšují 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, třikomorové, 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 **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 Nmin = 490, 560, 650 [mm].
Pro objekty, kde je možné nainstalovat horizontální vodicí kolejničky pod stropem.

Rozsah rozměrů pro vrata MakroPro ALU 100 2.0 s vedením STL

Výška potvoru (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
2250																			
2500																			
÷																			
3750																			
4000																			
4250						**Nmin = 490 [mm]**													
4500																			
4750																			
5000																**Nmin = 560 [mm]**			
5250																			
5500																	**Nmin = 650 [mm]**		

HL – Vysoké vedení.
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 ALU 100 2.0 s vedením HL

Výška potvoru (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
2250																			
÷																			
4250																			
4500																			
4750							**Nmin > 600 [mm]**												
5000																			
5250																			
5500																	**Nmin > 750 [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 Nmin = 2000 [mm].

Rozsah rozměrů pro vrata MakroPro ALU 100 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	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 ALU 100 2.0 s vedením VL

Výška potvoru (Ho) v [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
2250																			
2500																			
2750																			
3000																			
3250																			
3500																			
3750									**Nmin = Ho + 600 [mm]**										
4000																			
4250																			
4500																			
4750																			
5000																**Nmin = Ho + 680 [mm]**			
5250																			
5500																			

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 ALU 100 2.0 s vedením VLO

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
2000														
2250														
2500														
2750														
3000														
3250														
3500														
3750														
4000														
4250														
4500														
4750														
5000														
5250														

DALŠÍ MOŽNOSTI

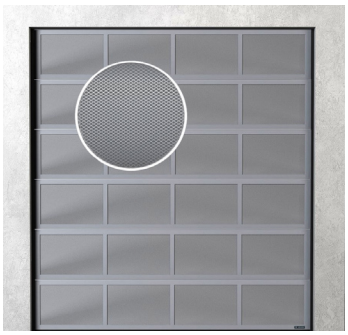
PRŮCHOZÍ DVEŘE

- Minimální rozměry vrat, do kterých je možné použít průchozí dveře, představují 2400 x 2600 [mm] (So x Ho).
- Maximální rozměry vrat, do kterých je možné použít průchozí dveře, činí 5000 x 5000 [mm] (So x 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 zarážkou otevření průchozích dveří. Umožňuje otevřít průchozí dveře až do úhlu 105 stupňů.
- Volitelně mohou být dveře vybaveny zavíracím zařízením, 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.

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 x Ho ≤ 4500 x 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 [m^3/h] na 1 [m^2] plochy mřížoviny podle PN-EN 12427 (~70 % plochy panelu).
Průtok vzduchu v panelu s dvojitým perforovaným plechem je 3051 [m^3/h] na 1 [m^2] plochy perforovaného plechu podle EN 12427 (~70 % plochy panelu).

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 %.

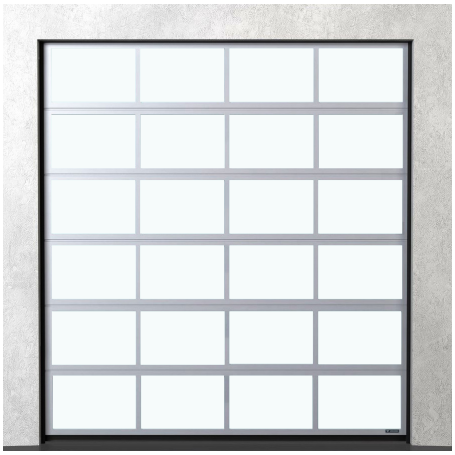
Sklo R.
Neprůhledné (tzv. mražené), je neprůhledné dvojité lepené sklo s průhledným sklem zevnitř. Propustnost světla (77 % – 79 %).

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

PŘÍKLAD PROVEDENÉ VRAT SÉRIE MakroPro ALU 100 2.0

Vrata s dolním ocelovým panelem.

Vrata s dolním panelem plech-polystyrén-plech.



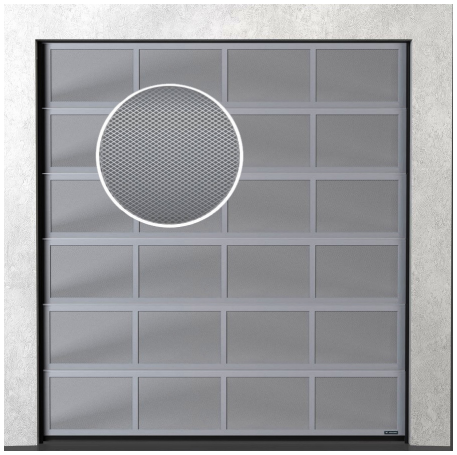
Vrata celá vyrobená z prosklených panelů.

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.

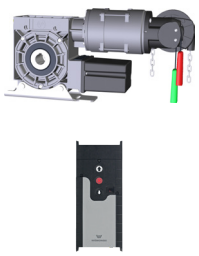


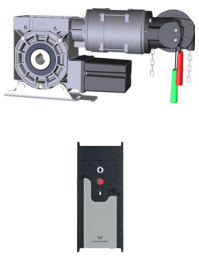
Vrata s ventilovanými panely
(mřížovina).

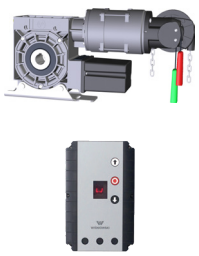
Vrata s ventilovanými panely
(dvojitý perforovaný plech).

SADY AUTOMATIKY

Automatika v průmyslových vratech společnosti WIŚNIOWSKI 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 ALU 100 2.0.

Vrata MakroPro ALU 100 2.0.

Vrata MakroPro ALU 100 2.0.

Vrata MakroPro ALU 100 2.0.

Vrata MakroPro ALU 100 2.0.

Vrata MakroPro ALU 100 2.0 s výplní z tahokovu.

POZNÁMKY

TECHNICKÉ ÚDAJE

	MakroPro ALU 100 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 g = 42 kg/m³ bez HCFC.
Minimální počet cyklů	100 000
Koeficient tepelného průniku U [W/m²xK]	Shodný s továrním štítkem vrat
Vodotěsnost (třída)	1. 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
Ukazatel akustické izolace Rw [dB] bez průchozích dveří / s průchozími dveřmi	23 / 25 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, 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]	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, 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. • MakroProALU100 2.0/03.21/CS.