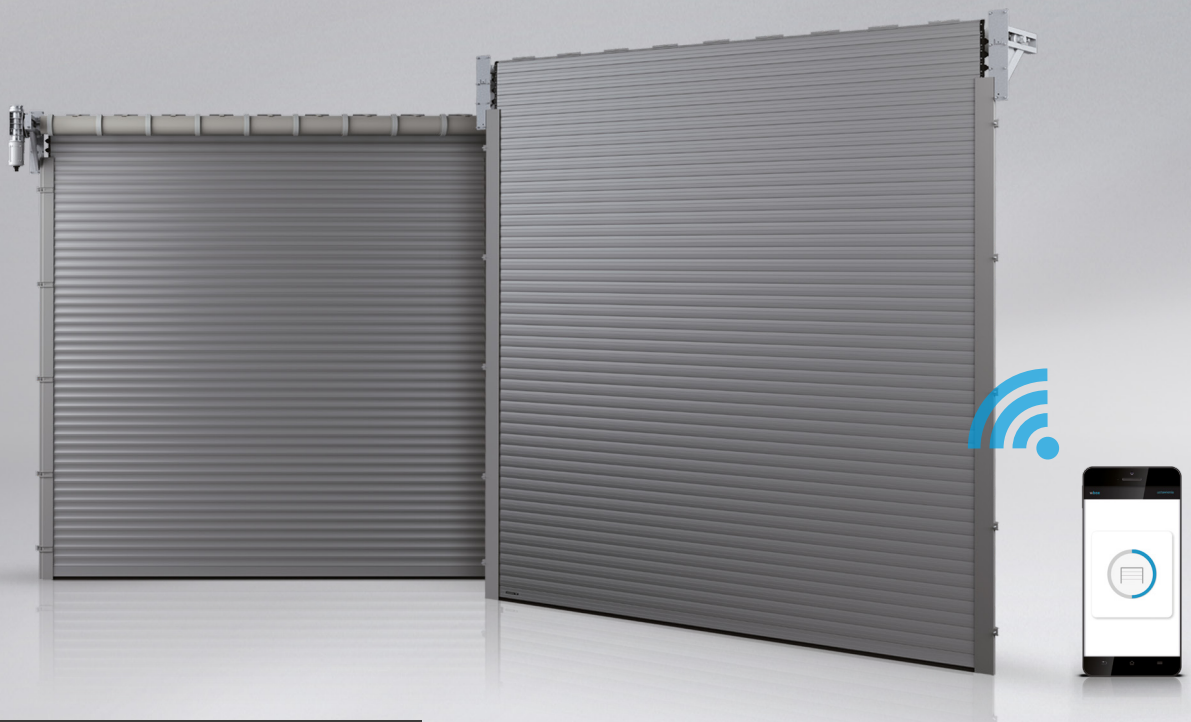
PRŮMYSLOVÁ VRATA



WISNIOWSKI
VRATA | OKNA | DVEŘE | OPLOCENÍ

ROLOVACÍ VRATA
BR-100

Použití: Průmyslová rolovací vrata jsou určena pro použití ve skladových objektech, průmyslových závodech a hospodářských budovách. Vrata jsou vyrobená z hliníkových profilů vyplněných bezfreonovou polyuretanovou pěnou a jsou vybavená integrovaným systémem pohonu 3x400V umístěným na pohyblivé hřídeli. Vrata jsou utěsněna po celém obvodu.

ÚSPORA MÍSTA

Ideální řešení v objektech, u kterých je důležitá úspora místa a dále tam, kdy není možné připevnění vodících lišt pod stropem. Pancíř vrat po navinutí na hřídel zabere jen málo místa přímo za nadpražím. Díky tomu lze získat volný prostor pod stropem a na bocích.

ODOLNOST PROTI KOROZI

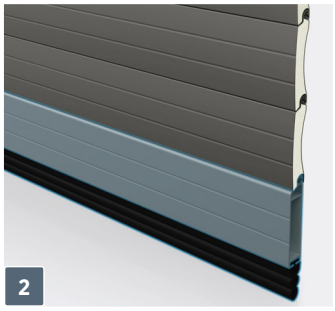
Pancíř vrat a vodící lišty jsou vyrobeny z hliníku, což je materiál, jehož technické parametry a odolnost jsou nesrovnatelně lepší než u jiných materiálů.

SPOLEHLIVOST

Pohyblivý hřídel (standardní vybavení), který se pohybuje na pojezdových konzolách, představuje řešení, jež ovlivňuje prodloužení doby bezporuchového užívání, takže je provoz vrat spolehlivý, bezpečný a tichý. Pohyblivý hřídel při navíjení pancíře mění svoji polohu vůči stěně nadpraží a tímto způsobem zajišťuje udržení vodících lišt pohybujícího se pancíře v ose.

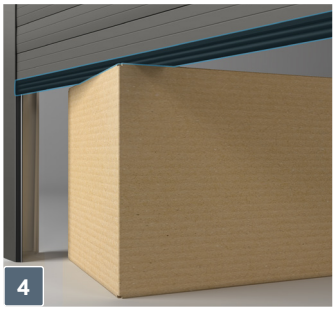
KONSTRUKCE

Plášť vrat – je vyroben z hliníkových profilů výšky 100 [mm] a tloušťky 25 [mm], které jsou vyplněné bezfreonovou polyuretanovou pěnou.

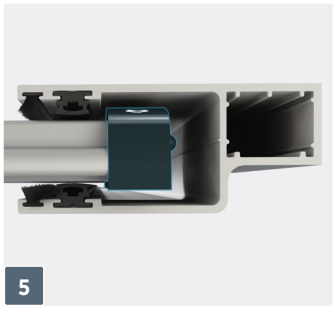


Spodní profil – hliníkový výztužný profil výšky 115 [mm] standardně lakovaný v barvě pláště vrat.

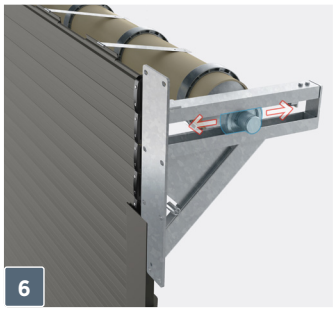
Aretační prvky – zajišťují dodržení konstantní vzdálenosti mezi profily během rolování pláště vrat, díky čemuž je jejich provoz tichý a životnost vrat se značně prodlužuje.



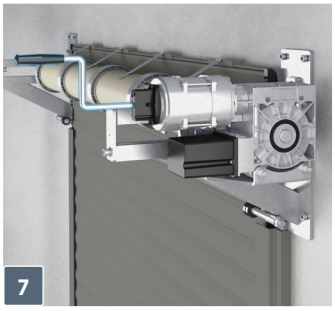
Okrajová bezpečnostní lišta – montovaná v dolním těsnění zajišťuje zastavení vrat ve chvíli kontaktu s překážkou a jejich návrat do otevřené polohy.



Hliníkové vodící lišty – montované uvnitř místnosti podél bočních hran otvoru, vybavené kartáčovým těsněním a skluzy.

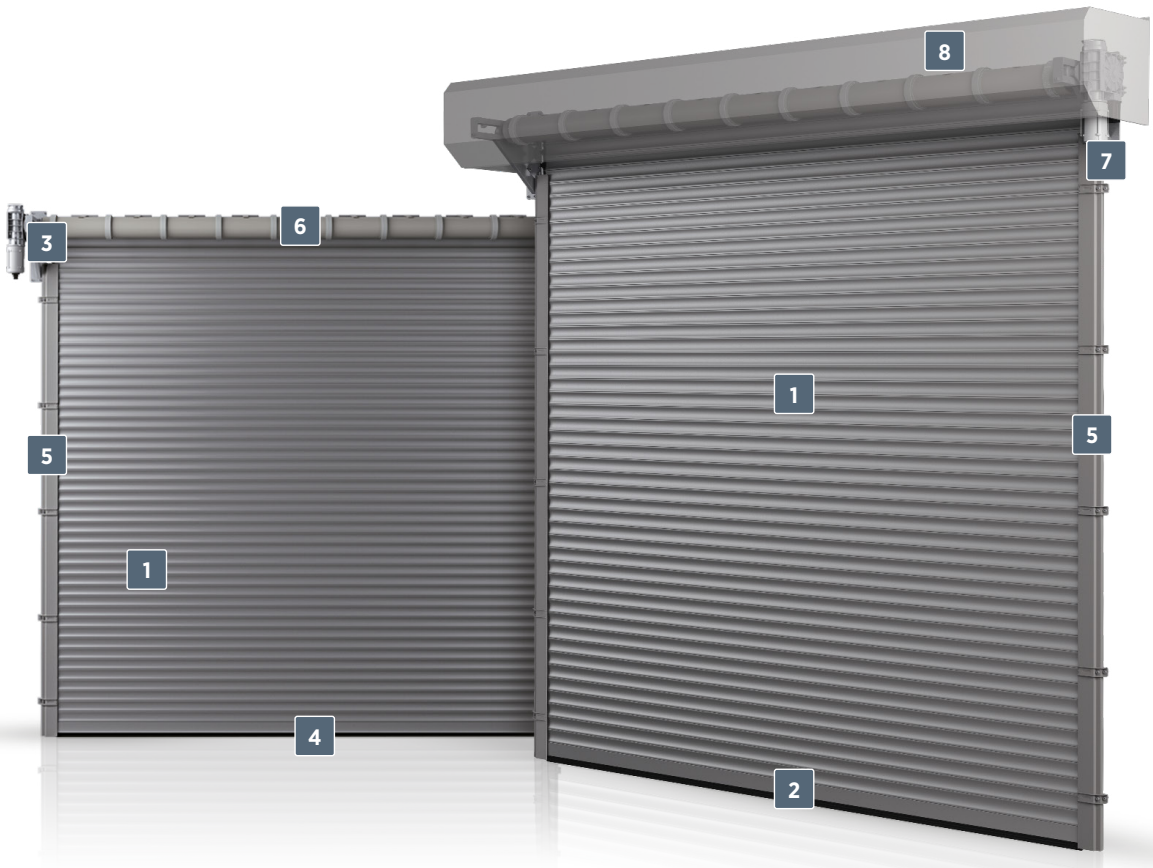


Pohyblivá hřídel – během navíjení pláště mění svoji polohu vůči stěně překladu, a zajišťuje tak udržení vodících kolejnic pohybujícího se pláště v ose.

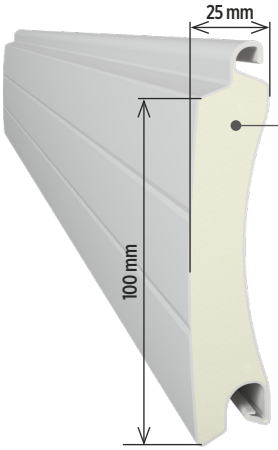


Nouzové otvírání vrat – v případě přerušení dodávky napětí je možné vrata otevřít ručně, a to s použitím kliky nebo řetězového převodu, jež jsou určené k nouzovému otevírání a jsou namontované na pohonu.

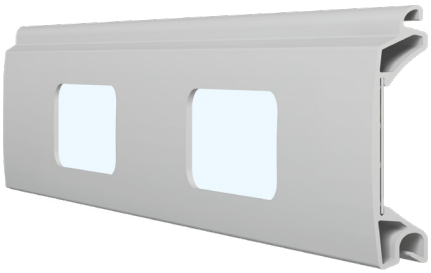
Box – venkovní montáž.



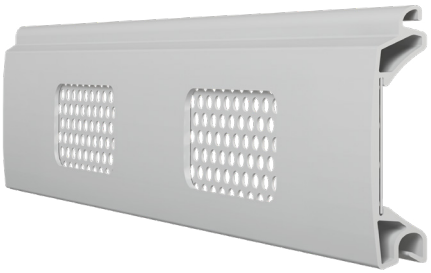
KONSTRUKCE PROFILŮ



Pevná a odolná konstrukce.
V celé paletě sekčních průmyslových vrat důsledně používáme stejné zásady projektování. Díky vlastní lince k výrobě profilů si můžeme být jistí používanými komponenty a plně kontrolovat jejich kvalitu. Speciální řešení, např. aretovací prvky na koncích profilů, které znemožňují rozpojování profilů a chrání proti poškrábání, jsou zárukou dlouholetého používání vrat.



Prosklený hliníkový profil (jednostranný).



Větraný hliníkový profil (jednostranný).

Výztužný spodní hliníkový profil vysoký 115 [mm].

BAREVNOST | **STANDARDNÍ BARVY**

Červená RAL 3000	Modrá RAL 5010	Světle modrá RAL 5012	Šedá RAL 7012	Antracitová RAL 7016	Hnědá RAL 8014
Hnědá RAL 8019	Bílý hliník metalíza RAL 9006	Šedý hliník metalíza RAL 9007	Bílá RAL 9010		

Na základě potřeb a nápadů jednotlivých zákazníků, kteří očekávají trvalý, estetický a originální vzhled, nabízíme širokou škálu barev. Díky tomu poskytujeme možnost výběru barvy dveří podle fasády, oken nebo dokončovacích prvků objektu.

Pro zákazníky hledající vrata v neobvyklých barvách jsme připravili nabídku nátěrů s více než 200 odstíny ze vzorníku RAL.

PROTIVĚTRNÉ HÁKY

Zvýšené pevnostní parametry získávají vrata díky použití protivětrných háků. Protivětrné háky představují prodloužení aretačních prvků profilů. Během provozu vrat se pohybují ve speciálně navržených vodicích lištách, dodatečně zpevněných stabilizačními úchyty. Protivětrné háky se používají jako standardní vybavení u vrat se šířkou So > 5000 mm. U vrat užších než So ≤ 5000 mm se háky mohou použít jako doplňkové vybavení. **Vrata vybavená protivětrnými háky mají 3. třídu odolnosti proti větru**.

Větrné háky.
Jako standardní vybavení jsou používány u vrat se šířkou So > 5000 [mm]. Jsou montovány **na každém profilu vrat**. Jako volitelný doplněk jsou háky dostupné také u vrat, jejichž šířka So ≤ 5000 [mm]. Vrata s větrnými háky mají 3. třídu odolnosti proti větru.

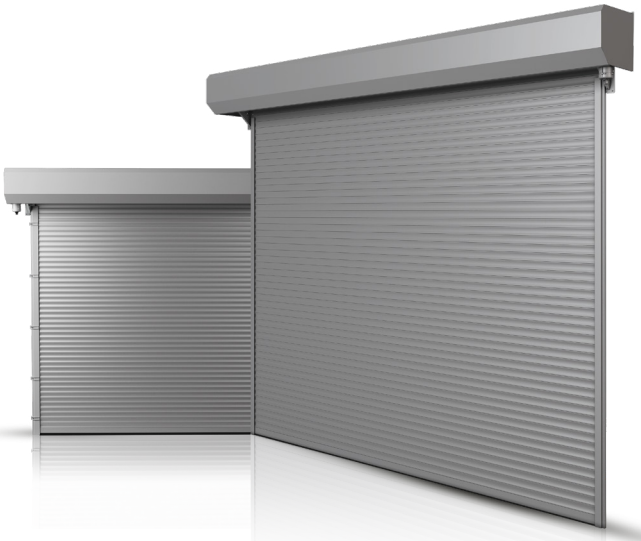
Držáky pro zpevnění vodicích kolejnic vrat.
Jsou montovány společně s větrnými háky. Dodatečně zpevňují a stabilizují vodicí kolejnice.

Hliníkové, zpevněné vodicí kolejnice.
Jsou přizpůsobené pro spolupráci s větrnými háky. Jsou montované podél bočních hran otvoru, vybavené kartáčovým těsněním a kluznými prvky. Standardně jsou lakované v barvě pláště vrat.

VENKOVNÍ MONTÁŽ VRAT

Montáž v exteriéru.
Volba montáže v exteriéru je využívána v těch případech, kdy podmínky zástavby znemožňují montáž v interiéru místnosti (např. v případě nevyhovujícího překladu nebo bočních prostorů). Podmínkou nutnou pro montáž pohonu v exteriéru je možnost ochránit mechanismus před nepříznivým vlivem atmosférických podmínek pomocí boxu. Box ochrání pohonný systém, včetně elektrického pohonu proti prachu, sněhu a dešti.

Pokud to umožní podmínky zástavby, může být box použit také v případě montáže pohonu v interiéru.



VZORY VRAT

Vrata BR-100.

Vrata BR-100 (příklad prosklení).

Vrata BR-100 s větraným profilem.

MONTÁŽNÍ ROZMĚRY

	BR-100 – standardní provedení	
Sj	So	
Hj	Ho – 200 [mm] (3)	
Nmin	**540 [mm]** pro Ho ≤ 3000 [mm] **560 [mm]** pro 3000 < Ho ≤ 4000 [mm] **580 [mm]** pro 4000 < Ho ≤ 5000 [mm] **600 [mm]** pro 5000 < Ho ≤ 6000 [mm] **660 [mm]** pro 6000 < Ho ≤ 7200 [mm]	
W_1min	**250 [mm]**	**280 [mm]** (2)
W_2min (1)	**600 [mm]**	**630 [mm]** (2)
Emin	**N_{min} + 300 [mm]**	

Tab. 1. Parametry zabudování – standardní provedení.

So – šířka otvoru, rozměr na zakázku,
Sj – šířka vjezdu po montáži vrat,
Ho – výška otvoru, rozměr na zakázku,
Hj – výška vjezdu po montáži vrat,
N – minimální vyžadovaný překlad,
W_1 – minimální potřebný prostor po stranách,
W_2 – minimální potřebný prostor po stranách,
E – minimální potřebná hloubka místnosti s volným prostorem pod stropem.

	BR-100 – s vnitřním krytem hřídele	
Sj	So	
Hj	Ho – 200 [mm] (3)	
Nmin	690 [mm] pro Ho ≤ 3000 [mm] 710 [mm] pro 3000 < Ho ≤ 4000 [mm] 730 [mm] pro 4000 < Ho ≤ 5000 [mm] 750 [mm] pro 5000 < Ho ≤ 6000 [mm]	
W_1min	**250 [mm]**	**280 [mm]** (2)
W_2min (1)	**600 [mm]**	**630 [mm]** (2)
Emin	**N_{min} + 300 [mm]**	

Tab. 2. Parametry zabudování – s vnitřním krytem hřídele.

	BR-100 – venkovní montáž (skříňka)	
Sj	So	
Hj	Ho – 200 [mm]	
Nmin	675 [mm]	
W_1min	**330 [mm]**	**360 [mm]** (2)
W_2min (1)	**600 [mm]**	**630 [mm]** (2)
Emin	**N_{min} + 300 [mm]**	

Tab. 3. Parametry zabudování – venkovní montáž (skříňka).

(1) – Minimální prostor po stranách zohledňující potřebu pro bezkolizní montáž a demontáž pohonu.
(2) – Vrata osazená háky proti větru.
(3) – Není možné dosáhnout plný průřez vjezdu při použití volby „skříň – montáž venku“, u vrat ve verzi Automatik, Automatik S.

Výška vjezdu Hj = výška otvoru Ho – 200 [mm]. Není možné dosáhnout plný průřez vjezdu při použití volby „skříň – montáž venku“, u vrat ve verzi Automatik, Automatik S.

ROZMĚROVÝ ROZSAH

Výška otvoru (4) (Ho) v [mm] do	**Šířka otvoru** (4) (So) v [mm] do																										
	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000
2000																											
2250																											
2500																											
2750																											
3000																											
3250																											
3500																											
3750	–	–																									
4000	–	–																									
4250	–	–																									
4500	–	–																									
4750	–	–																									
5000	–	–																									
5250	–	–																									
5500	–	–																									
5750	–	–																									
6000	–	–																									
6250	–	–	–	–	–	–														–	–	–	–	–	–	–	–
6500	–	–	–	–	–	–														–	–	–	–	–	–	–	–
6750	–	–	–	–	–	–														–	–	–	–	–	–	–	–
7000	–	–	–	–	–	–														–	–	–	–	–	–	–	–
7200	–	–	–	–	–	–														–	–	–	–	–	–	–	–

A
B
B

U vrat o šířce So > 5000 [mm] jsou háky proti větru ve standardním vybavení.

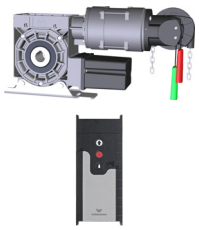
A **Klika pro nouzové otvírání je ve standardním vybavení.**
B **Řetězový převod pohonu pro nouzové otvírání (místo kliky) je ve standardním vybavení.**

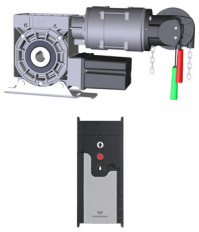
Vrata BR-100 nelze použít v hromadných garážích a jiných objektech, u kterých se předpokládá intenzivní používání.

(4) – Rozměr na zakázku.

SADY AUTOMATIKY

Automatika v průmyslových vratech WISNIOWSKI je nakonfigurována takovým způsobem, aby zajišťovala spolehlivý nepřetržitý provoz. Nabízené pohony a řídící jednotky renomované značky GfA zajišťují nejvyšší pohodlí obsluhy a dlouholeté užívání.





Technické údaje	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.

OVLÁDEJ VRATA SVÝM CHYTRÝM TELEFONEM!

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

OVLADAČE Ri-Co

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

DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ

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

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

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

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

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

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

Akustická signalizace.
Plní výstražnou funkci. Zvukové signály informují o pohybu vrat.

Vysílač.
Spolupracuje s rádiovým přijímačem a umožňuje rádiové ovládání pohonu. 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.

Ri-Co Pro (pokročilá verze) .
Má 2 výstupy a 2 vstupy, díky kterým řídící jednotka kromě možnosti řízení dvou obvodů získává zpětné informace o jejich stavu (otevřené/zavřené/mezistav).

Speciální ovládání.
Speciální ovládání XL (verze IP65).

GALERIE

Roletová vrata BR-100.

Roletová vrata BR-100.

Roletová vrata BR-100.

Roletová vrata BR-100 (pohled z interiéru).

Roletová vrata BR-100 (pohled z interiéru).

Roletová vrata BR-100.

POZNÁMKY

TECHNICKÉ ÚDAJE

	BR-100
Plášť	Profily z hliníkového plechu, natřené oboustranně polyesterovými barvami, vyplněné pěnou PU s vysokou hustotou g=42 kg/m³ bez HCFC
Výška/tloušťka panelu	100 [mm] / 25 [mm]
Minimální počet cyklů	20 000
Koeficient prostupnosti tepla	U = 3,7 [W/m²xK] pro vrata 8000 x 6000 [mm] v souladu s normou PN-EN 13241-1 bod 4.4.5
Vodotěsnost	2. třída dle normy PN-EN 13241-1 bod 4.4.2
Odolnost proti zatížení větrem	2. třída – vrata bez protivětrových háků třída 3. třída – vrata s protivětrovými háky v souladu s normou PN-EN 13241-1 bod 4.4.3
Propustnost vzduchu	2. třída dle normy PN-EN 13241-1 bod 4.4.6
Ukazatel akustické izolační schopnosti	Rw = 20 [dB] dle normy PN-EN ISO 717-1: 1999
Typ pohonu /druh napájení	GfA série SI / 3x400 V
Nosníky	Pohyblivé (pojezdové), ocelové pozinkované (možnost nátěru).
Utěsnění	Vrata jsou utěsněná po celém obvodu (ve vodících lištách dvojité kartáčové těsnění, v dolním profilu komorové těsnění EPDM, v nadpraží kartáčové těsnění.
Zabezpečení	Speciální tvar profilů znemožňuje přivření prstů, okrajová bezpečnostní lišta (ve vratech s elektrickým pohonem ve verzi Automatik), elektromagnetická brzda (pro vrata s plochou nad 32m²), protivětrné háky (pro vrata se šířkou nad 5000 [mm]), nouzové otevírání (klika nebo řetězový převod) Volitelně: fotobuňky, protivětrové háky pro vrata se šířkou pod 5000 [mm].
Doplňkové vybavení	Venkovní montáž (box), kryt hřídele, větraný panel, prosklený panel, fotobuňky, digitální zámek, detektor pohybu, signalizační světlo (žluté), světelné signalizační zařízení LED (červená – zelená), vysílač, zvukový signalizační zařízení, čtečka magnetických karet, tažný vypínač, bezdrátový systém přenosu okrajové bezpečnostní lišty, pohon ve verzi IP 65, ovládání telefonem, zabezpečení kliky nouzového otvírání, závora (ruční závora), zámek, těsnicí práh.
Maximální šířka / výška vrat [mm]	8000 / 7200 [mm]
Standardní barvy	RAL 3000, RAL 5010, RAL 5012, RAL 7012, RAL 7016, RAL 8014, RAL 8019, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9010
Nestandardní barvy	jiná RAL

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. • BR-100/07.21/CS.