



WIŚNIEWSKI

Sekční | Roletová | Závěsná | Otvíravá | Automatika

PRŮMYSLOVÁ VRATA





PRŮMYSLOVÁ VRATA

VŠEOBECNÉ
INFORMACE

4 – 11

SEKČNÍ VRATA

12 – 39

ROLETOVÁ
VRATA BR-100

40 – 47

ZÁVĚSNÁ
POSUVNÁ VRATA

48 – 53

DVOUKŘÍDLÁ
OTVÍRAVÁ VRATA

54 – 59

AUTOMATIKA

60 – 69

BAREVNOST

70 – 77

INSPIRACE

78 – 111

www.wisniowski.pl



Proč **WIŚNIEWSKI**?

Již tři dekády pracujeme v duchu myšlenek zakladatele značky WIŚNIEWSKI – Andrzeja Wiśniowskiego, který si dal za cíl vytváření inovačních výrobků, jež budou reagovat na všechny požadavky zákazníků.

Chceme, aby byl Váš dům bezpečný a pohodlný. Čerpáme ze větší než 30 let zkušeností ve výrobě vrat, oken, dveří a oplocení, abychom nabízeli našim zákazníkům ty nejkvalitnější výrobky. Víme, co potřebuje moderní dům a jaké výzvy stojí před jeho obyvateli.

Nyní vyrábíme na ploše 270 000 m² tisíce vrat, oken, dveří a oplocení denně. Zároveň jsme schopni vyhovět individuálním očekáváním našich zákazníků.

Každý z nás má jiné potřeby a očekávání a proto v procesu tvorby našich výrobků posloucháme především Vás. Seznamte se se značkou WIŚNIEWSKI – vejděte do světa pohodlí, komfortu a bezpečnosti.





WIŚNIEWSKI. Vrata, okna, dvere, oplocení.

Moderní technologie zárukou nejvyšší kvality.

Moderní byznys potřebuje inovativní řešení.

Ta se mohou zrodit pouze v technologicky pokročilých procesech.

Proto při konstrukcích a návrzích nových výrobků nezapomínáme o investicích do výrobních závodů a linek.

O to pečuje oddělení technologického rozvoje, které před téměř 20 lety nasměrovalo společnost WIŚNIEWSKI na cestu čtvrté průmyslové revoluce, a dnes ji drží na špici nejinnovativnějších výrobců vrat, oken, dveří a oplocení v Evropě.



Certifikát **TÜV SÜD**

Již v etapě projektu zavádíme konstrukční řešení, která prodlužují dobu používání vrat. Získaný certifikát TÜV SÜD zaručuje, že všechny procesy jsou realizovány způsobem kontrolovaným na každém kroku, počínaje nákupem surovin, přes navrhování, technologii, výrobu, až po finální výrobek a obsluhu zákazníka. Je to příslib nejvyšší kvality, bezpečnosti a pohodlí v každé fázi používání.

V péči o pohodlí a **bezpečnost**

Systémy zabezpečení sekčních vrat WIŚNIEWSKI byly navrženy tak, aby splňovaly všechny v současné době kladené požadavky. Nejdůležitějším z nich je zajištění uživatelům bezpečnosti a pohodlí, a to kdykoliv je to zapotřebí.

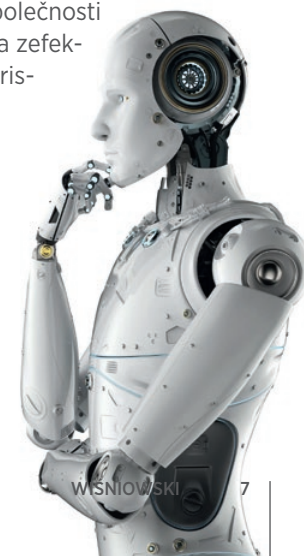
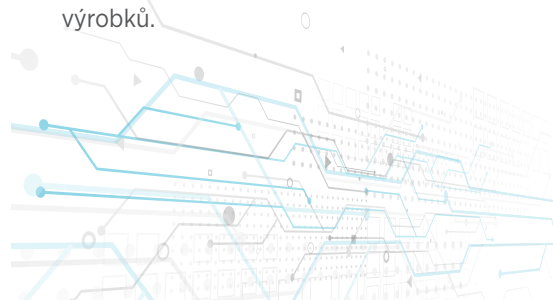
Potvrzením splnění nejvyšších bezpečnostních norem je prohlášení o užitečných vlastnostech – značka CE. Vysokých bezpečnostních standardů jsme dosáhli díky použití řady technických řešení, jakými jsou například speciálně profilované panely, bezpečnostní brzdy, integrovaný systém zabezpečení proti prasknutí pružin a válečky s ložisky.



Průmysl **4.0**

Naše výrobní závody pracují v souladu s myšlenkou Průmyslu 4.0, tedy čtvrté průmyslové revoluce. Tato v sobě spojuje výdobytky moderní automatiky, robotiky a informatiky. Díky technologii se práce týmu odborníků, konstruktérů a inženýrů společnosti WIŚNIEWSKI mnohem rychleji přetavuje do inovací a zefektivnění, a vrata, okna, dveře a oplocení jsou charakteristická nejvyšší kvalitou a odolností.

Průmysl 4.0 nám umožňuje vyrábět „na zakázku“ podle individuálních požadavků objednávky. Je to zákazník, kdo rozhoduje o většině vlastností výrobků.





GREEN LIGHT

dáváme zelenou lepší budoucnosti



Energie z vlastního zdroje

Vyrábíme vlastní energii! Nainstalováním 8 000 m² fotovoltaických panelů s výkonem více než 1 MW vyrábíme solární energii, která pokrývá šestinu denní potřeby elektřiny v závodě. Fotovoltaiku jsme namontovali na vlastní konstrukci.



Automatizace výroby

Moderní technologické linky snižují množství výrobních prostojů na minimum. Výrobní systémy, které se nepodílejí na výrobě aktuální šarže, jsou automaticky odpojovány od napájení.



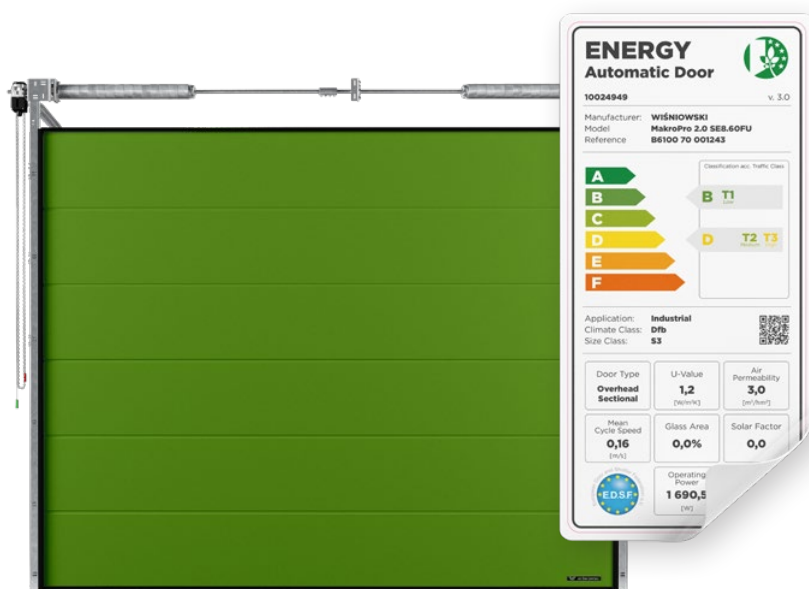
Osvědčené postupy

Prodloužili jsme životnost zinkovacích lázní, čímž jsme snížili emise. Na práškové lakovací lince získáváme zpět 100 % použitého prášku. Díky opětovnému využití vody při lakování a pozinkování ušetříme 10 000 m³ ročně.

Klimaticky neutrální produkty

Energetické štítky

Nemáme co tajit! Abychom jasně definovali energetickou náročnost našich garážových vrat, používáme systém štítkování prestižní organizace European Door and Shutter Federation.



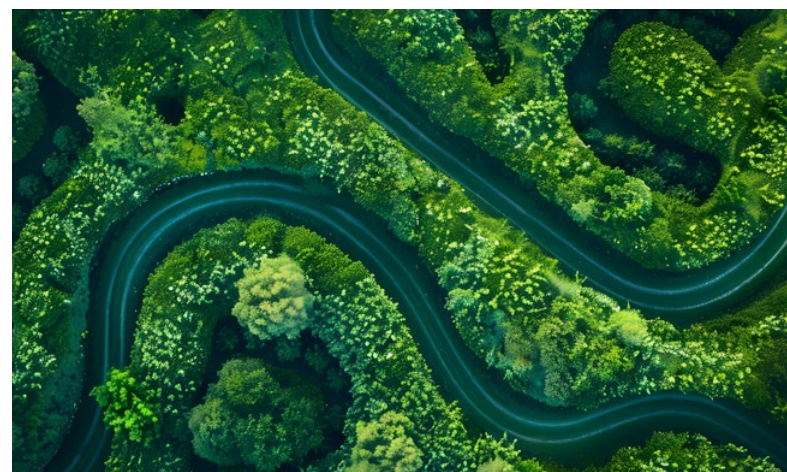
Nemusíte nám **věřit na slovo**

Náš závazek vůči planetě potvrzují prestižní partnerství a certifikáty.



Environmental Product Declaration

Prozkoumali jsme uhlíkovou stopu našich vrat! Prohlášení EPD umožňuje informované rozhodování spotřebitelů a zvyšuje počet bodů v procesu zelené certifikace budov ve známých programech: BREEAM, LEED a jiných.



Podívejte se na naši akci pro klima
– seznamte se s Green Light



Vyberte si vrata **přizpůsobená** **Vašim požadavkům**

Průmyslová vrata WIŚNIOWSKI, to je maximální funkčnost a bezpečnost při zachování estetické kontinuity všech prvků. Navrhli jsme je tak, aby jejich práce nenarušovala provoz uvnitř průmyslového objektu a jejich obsluha byla v každém okamžiku pohodlná a efektivní. Vytvořili jsme řadu řešení, která jsou určena pro různé druhy objektů. Vyberte si vrata, jež jsou nejlépe přizpůsobená charakteru Vaší společnosti. V naší nabídce najdete vrata: sekční, roletová a závěsná.





Vítejte ve světě průmyslových sekčních vrat WIŚNIOWSKI



Průmyslová sekční vrata WIŚNIOWSKI dovolují maximálně využít prostor před objektem a uvnitř něj.

Díky široké nabídce různých druhů vedení lze sekční vrata přizpůsobit každému, dokonce atypickému objektu.



POČET CYKLŮ

MINIMÁLNÍ POČET CYKLŮ

Minimální počet cyklů:

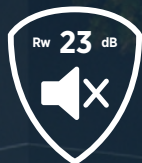
- 100 000 u vrat MakroPro 100 2.0 a MakroPro ALU 100 2.0,
- 25 000 u vrat MakroTherm 2.0, MakroPro 2.0 a MakroPro ALU 2.0,
- 15 000 u vrat MakroTherm XXL.



PROPUSTNOST VZDUCHU

PROPUSTNOST VZDUCHU

- 4. třída – MakroPro 2.0, MakroPro ALU 2.0, MakroPro 100 2.0, MakroPro ALU 100 2.0,
- 5. třída – MakroTherm 2.0, MakroTherm XXL.



ZVUKOVÝ ÚTLUM

ZVUKOVÝ ÚTLUM

U vrat vyrobených z panelu 40 mm je součinitel vzduchové neprůzvučnosti **Rw 23 [dB]** bez průchozích dveří / s průchozími dveřmi **Rw 24 [dB]**. U vrat vyrobených z panelů 60 mm je **Rw 24 [dB]**.



ODOLNOST PROTI VĚTRU

ODOLNOST PROTI VĚTRU

Odolnost proti zatížení větrem:

- 3. třída – MakroPro 2.0, MakroPro ALU 2.0 (dvojsklo), MakroPro 100 2.0, MakroPro ALU 100 2.0 (dvojsklo),
- 4. třída – MakroTherm 2.0, MakroTherm XXL, MakroPro ALU 100 2.0 (dvojsklo, vyztužené panely), MakroPro ALU 2.0 (dvojsklo, vyztužené panely).



TEPELNÁ IZOLACE

TEPELNÁ IZOLACE

Součinitel prostupu tepla má hodnotu **0,48 W/(m²K)** pro panel tloušťky 40 mm a **0,33 W/(m²K)** pro panel tloušťky 60 mm.



VODOTĚSNOST

VODOTĚSNOST

- 2. třída – MakroPro 2.0, MakroPro ALU 2.0, MakroPro 100 2.0, MakroPro ALU 100 2.0, MakroTherm 2.0, MakroTherm XXL.



ZÁRUKA

ZÁRUKA

Záruka na všechny průmyslové výrobky je udělována na **24 měsíců** možností jejího rozšíření až na **60 měsíců**.



KONTROLA PŘÍSTUPU

KONTROLA PŘÍSTUPU

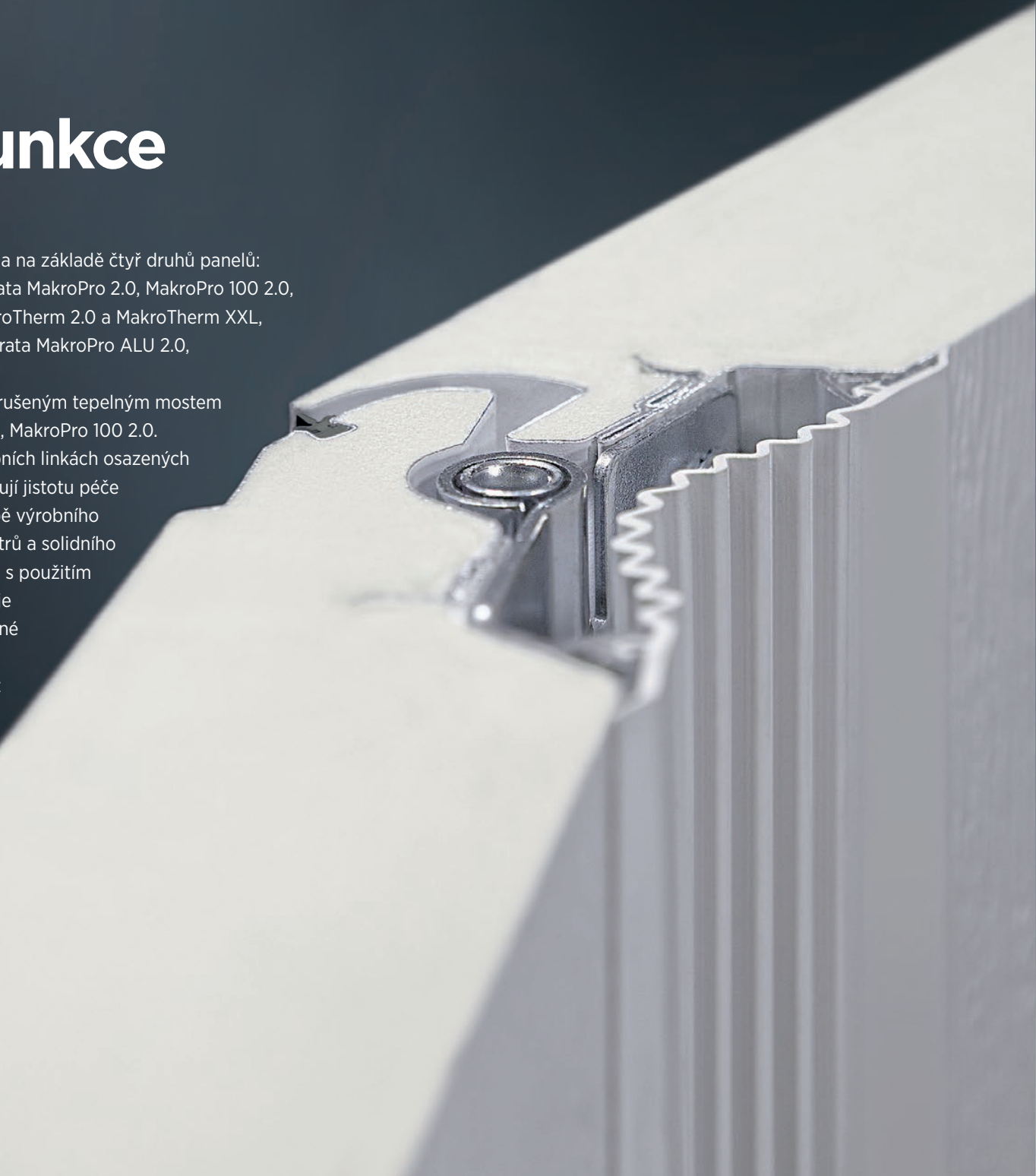
Průmyslová vrata WIŚNIOWSKI mohou být vybavena řadou řešení, která zaručují plnou kontrolu přístupu např.: rádiovým ovládáním, ovládání chytrým telefonem nebo mikrovlnným pohybovým čidlem.

Forma a **funkce**

Sekční vrata WIŚNIEWSKI jsou vyráběna na základě čtyř druhů panelů:

- ocelový panel tloušťky 40 mm pro vrata MakroPro 2.0, MakroPro 100 2.0,
- panel INNOVO 60 mm pro vrata MakroTherm 2.0 a MakroTherm XXL,
- hliníkový panel tloušťky 40 mm pro vrata MakroPro ALU 2.0, MakroPro ALU 100 2.0,
- hliníkový panel tloušťky 40 mm s přerušeným tepelným mostem jako prosklení pro vrata MakroPro 2.0, MakroPro 100 2.0.

Všechny panely jsou vyráběny na výrobních linkách osazených moderními technologiemi, které poskytují jistotu péče o kvalitu a opakovatelnost v každé etapě výrobního procesu. Vysokých technických parametrů a solidního antikorozního zabezpečení dosahujeme s použitím pozinkované oceli vysoké kvality, která je lakována nebo laminována. Jádro z pevné polyuretanové pěny zajišťuje optimální odolnost panelů a také jejich schopnost tepelné izolace. Speciální řešení, jako je např. systém 5vrstvého ohýbání plechu, zaručuje stabilní uchycení všech spojů.



OCELOVÝ PANEL

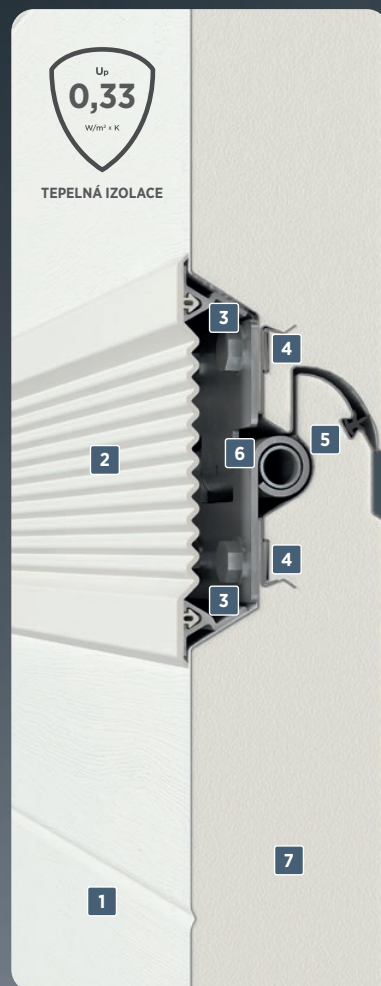
← 40 mm →



Vrata: **MakroPro 2.0,**
MakroPro 100 2.0

PANEL INNOVO

← 60 mm →



Vrata: **MakroTherm 2.0,**
MakroTherm XXL ⁽¹⁾

HLINÍKOVÝ PANEL

← 40 mm →



Vrata: **MakroPro ALU 2.0,**
MakroPro ALU 100 2.0

HLINÍKOVÝ PANEL S PŘERUŠENÝM TEPELNÝM MOSTEM

← 40 mm →



Prosklení pro vrata
MakroPro 2.0, MakroPro 100 2.0

1 Uzavřená konstrukce panelu. 2 Pružný mezipanelový kryt. 3 Hliníkový profil, pro upevnění pružných krytů. 4 Pět vrstev plechu v místě upevnění závěsů. 5 Těsnění mezi panely. 6 Skrytý závěs. 7 Bezfreonová polyuretanová pěna. 8 Přerušný tepelný most. 9 Hliníkové zasklívací lišty lakované v barvě vrat.

(1) - u vrat MakroTherm XXL není používáno těsnění mezi panely.

MakroPro 2.0

MakroPro ALU 2.0

Záruka nejvyšší kvality.

Profesionální byznys vyžaduje profesionální řešení. Vrata MakroPro 2.0 byla vytvořena odborníky, kteří tvoří značku WIŚNIEWSKI každý den a vědí, co potřebují dynamicky se rozvíjející společnosti. Byznys má vysoké a velmi konkrétní požadavky na výrobky, které mají každodenní vliv na jeho úspěch. V případě průmyslových vrat je podstatná pevnost, bezpečnost, tepelná izolace, snadná montáž a obsluha a také odolnost proti vloupání. Ideální výrobek by měl spojovat všechny výše uvedené vlastnosti.



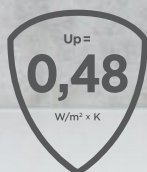


THERMOSET™

Korunní argumenty efektivní tepelné izolace.

Tepelná izolace je investicí. Volba těsných a odolných vrat poskytuje významnou úsporu elektrické energie, údržby a času. Sekční garážová vrata WIŚNIEWSKI jsou jediná vrata na trhu, která jsou již ve standardu vybavena tepelněizolační sadou THERMOSET™. Toto řešení vylepšuje izolaci nejcitlivějších prvků a zaručuje ochranu proti chladu a horku. Prostředky, které díky správné tepelné izolaci ušetříte, můžete následně určit na ještě rychlejší rozvoj Vaší společnosti!

MakroPro 2.0,
MakroPro 100 2.0



TEPELNÁ IZOLACE
Pro panel 40 mm

MakroTherm 2.0



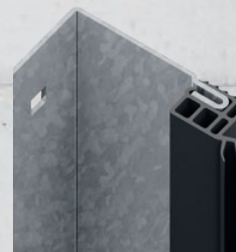
TEPELNÁ IZOLACE
Pro panel 60 mm



Vyhněte se tepelným ztrátám.

Investujte do dokonalé tepelné izolace a čerpejte z ní výhody!

1.



Boční těsnění – teplé, čtyřkomorové, tvrdoměkké boční těsnění je moderním a praktickým řešením. Na jedné straně díky dvojitému těsnění a čtyřkomorové struktuře nejúčinněji eliminuje tepelné mosty, na straně druhé vytváří bezpečnou vzdálenost mezi překladem a křídlem vrat.

2.



Horní těsnění – teplé, prodloužené těsnění se dvěma jazýčky zajišťuje dvojitou těsnost v horní části obvodu vrat.

3.



Rohové těsnění – je řešení, které umožňuje maximálně utěsnit horní rohové detaily vrat – místo, kde se boční těsnění spojuje s horním těsněním.

3

TEPELNÁ IZOLACE JE PŘEDNOSTÍ, A PROTO JE TEPELNĚIZOLAČNÍ SADA THERMOSET™ **STANDARDNÍM** VYBAVENÍM SEKČNÍCH PRŮMYSLOVÝCH VRAT WIŚNIOWSKI!

MakroPro 2.0 a MakroPro ALU 2.0.

Nová řada sekčních průmyslových vrat.



SNADNÁ MONTÁŽ

Každý prvek vrat řady MakroPro 2.0 byl vytvořen s maximální péčí o detail a s vědomím, že na hotový výrobek budou kladeny vysoké požadavky. Námi použítá, na trhu unikátní, technologická řešení zaručují vysokou úroveň bezpečnosti a odolnosti celé konstrukce a také snadnou instalaci a servis. Vrata jsou dostupná jak v ocelovém, tak v hliníkovém provedení.



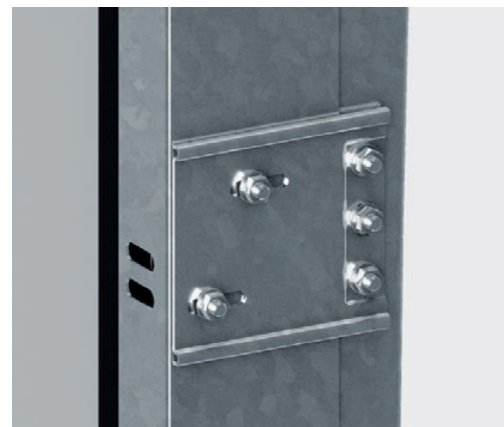
Prohlédněte si technický list
sekčních vrat MakroPro 2.0
a MakroPro ALU 2.0.



Vodicí kolejnice – byly vyrobeny z pozinkovaného plechu tloušťky 2 mm. Silnější stěna v kombinaci s vhodně profilovanou hranou brání vypadávání vodicích válečků a významně přispívá ke stabilizaci systému vedení vrat.



Tiché vodicí válečky – zvětšené držáky vodicích válečků byly vybaveny pouzdry, která jsou vyrobená ze samomazného plastu. Díky tomuto řešení se výrazně zlepšila pracovní kultura vrat díky ztišení a ztlumení vibrační konstrukce.



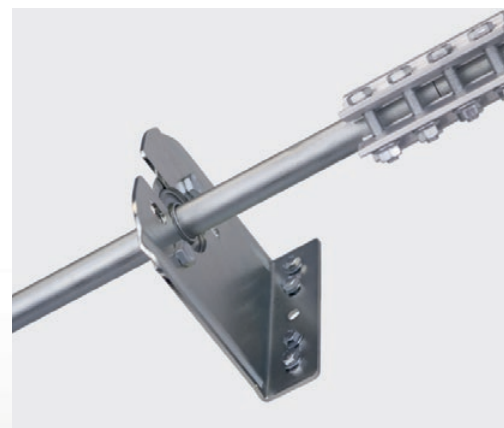
Šroubované spojení zárubně s vodicí kolejnici – je provedeno pomocí montážních plechů. Díky takovému řešení je možné nastavit vzdálenost svislých vodicích kolejnic (nastavení speciálními otvory). Poskytuje to možnost výměny samotných vodicích kolejnic. Vodicí kolejnice jsou sešroubovány se zárubněmi přímo ve výrobě.



Zadní příčka – je vyrobená z plechu tloušťky 2 mm. Společně s plechovými úhelníky tvoří velmi pevný stabilizační prvek. Je také vzorem, který slouží jako pomůcka při správném a rychlém určení rozteče zárubní vrat během jejich montáže.



Značka 1000 – ve výšce 1000 mm od základny svislých zárubní je značka – šipka. Umožňuje přesné určení správné montážní výšky zárubní.



Montážní prvky – všechny plechy určené k ukojení, zabezpečení nebo podepření pohonných prvků hřídele mají otevřenou konstrukci. Takové řešení umožňuje rychlejší a snadnější montáž pohonných prvků vrat, jejich výměnu a servis.

MakroPro 100 2.0 a MakroPro ALU 100 2.0.

Delší funkčnost.

Průmyslová vrata MakroPro 100 2.0 a MakroPro ALU 100 2.0 – díky nahrazení tradičních pružin moderním pohonným systémem – mohou provést až 100 000 cyklů!



Prohlédněte si technický list
sekčních vrat MakroPro 100 2.0
a MakroPro ALU 100 2.0.

NEJVÝHODNĚJŠÍ PODMÍNKY ZÁSTAVBY

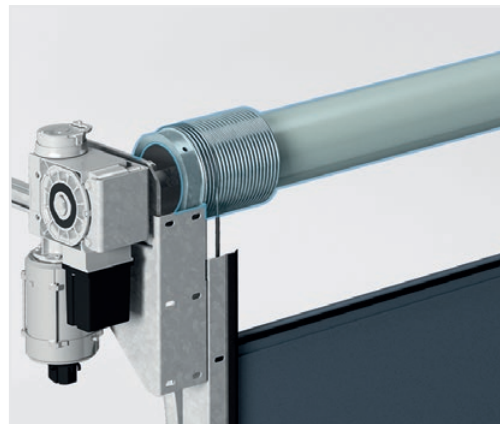
Moderní pohonný systém vrat umožňuje montáž do těch nejvyšších překladů. Díky široké nabídce různých druhů vedení je možné průmyslová vrata WIŚNIEWSKI přizpůsobit každému, dokonce atypickému objektu.



Křídlo sekčních vrat se zvedá kolmo vzhůru v souladu s namontovaným druhem vedení. To poskytuje možnost maximálního využití prostoru v objektu před vraty.



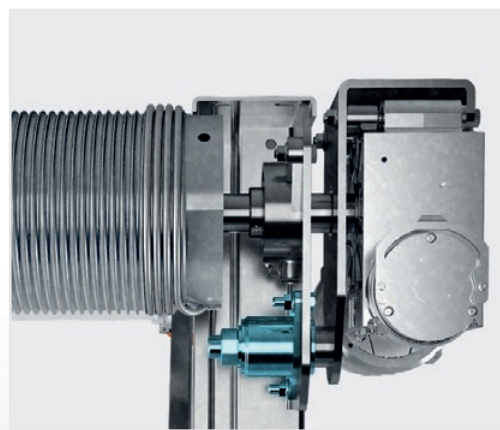
Vrata jsou standardně vybavena elektrickým pohonem GfA řady SI – který zajišťuje pohodlnou obsluhu nezávisle na rozměrech vrat.



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!



Levnější servis a používání – díky tomu, že není nutné měnit pružiny, mazat je nebo upravovat jejich předpětí.



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

MakroTherm 2.0. Účinná tepelná izolace.

Tepelná izolace odlišuje vrata MakroTherm 2.0 a kvalifikuje je jako výrobek doporučený pro energeticky úsporné a dokonce i pasivní objekty. Je odpovědí na potřebu maximalizace energetické úspornosti. Díky použití tepelně izolovaných panelů a systémů těsnění jsme eliminovali tepelné ztráty na nejcitlivějších místech křídla, a tím jsme sekčním vratům zajistili parametry, které dovolují udržet v interiéru garáže optimální teplotu.



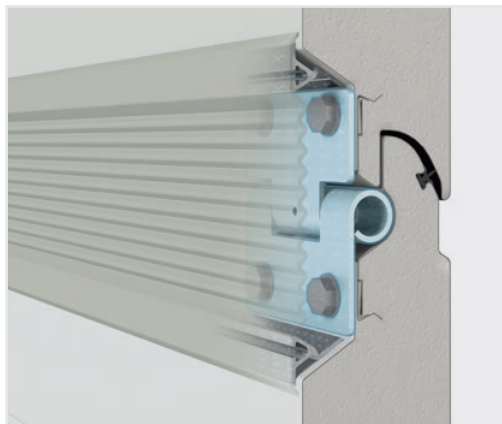
Prohlédněte si technický list
sekčních vrat MakroTherm 2.0.

PANEL INNOVO

Unikátní konstrukce panelu INNOVO tloušťky **60 mm** umožňuje dosažení skvělých parametrů tepelného prostupu. Současně je dokonalou základnou pro stavbu křídla. Speciální řešení, jako je např. systém 5vrstvého ohýbání plechu, zaručuje stabilní kotvení prvků, což ještě více zvyšuje odolnost celé konstrukce.



Pro panel INNOVO má součinitel prostupu tepla hodnotu $U_p = 0,33 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$.



Skryté závěsy – všechny závěsy byly skryty za pružným mezipanelovým krytem v barvě RAL 7040 nebo RAL 9002.



Tichý chod – držáky vodicích válečků jsou vybaveny speciálními pouzdry ze samomazného plastu, což vede ke ztišení a ztlumení vibrací konstrukce.



Dvojité vodicí válečky – to je zdvoynásobená bezpečnost a pracovní kultura vrat.



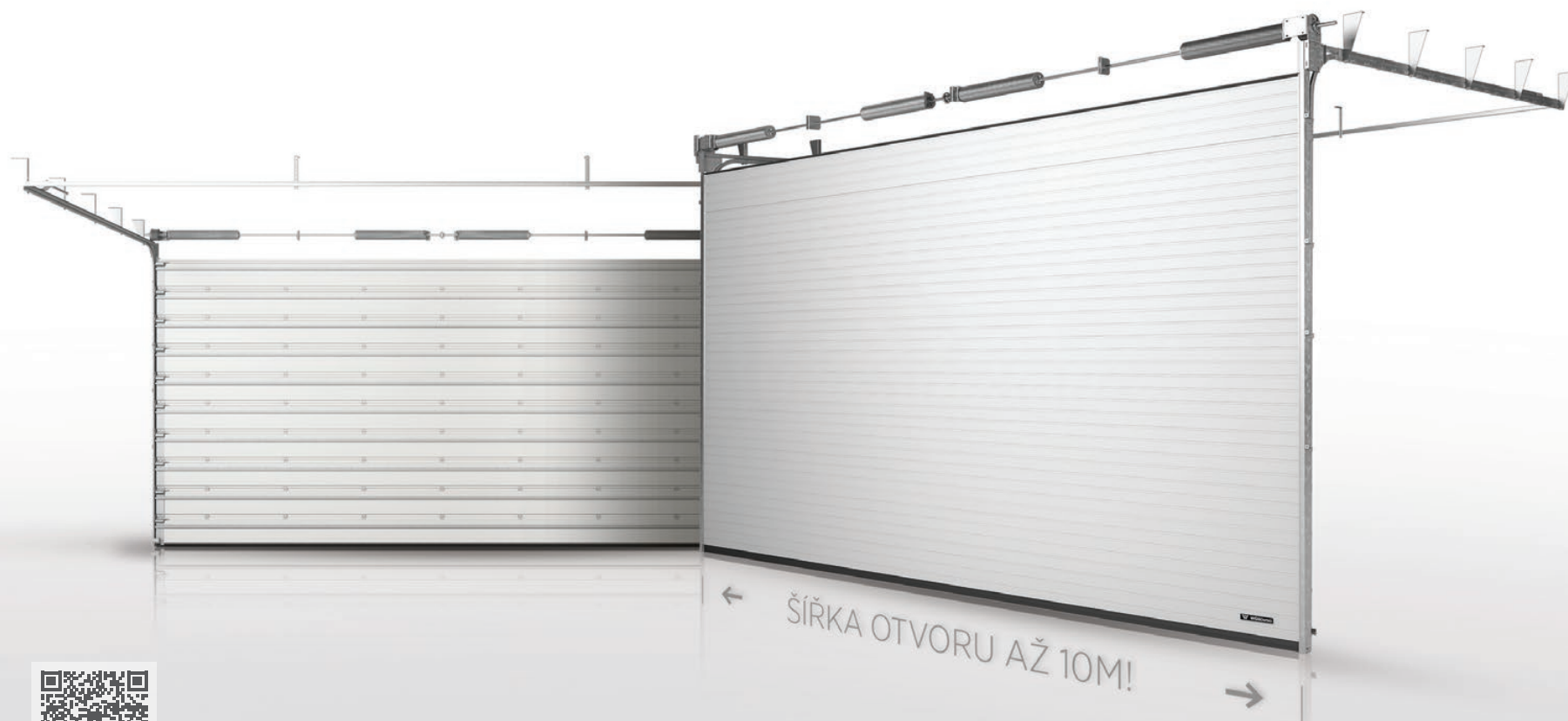
Zabezpečení proti účinkům prasknutí nosných lan s možností nastavení jejich napnutí – zefektivňuje montážní proces a také nastavování během provádění servisních činností.

MakroTherm XXL. Funkčnost velké ráže.

Velkorozměrová průmyslová vrata MakroTherm XXL jsou inovativním výrobkem, který v sobě spojuje ověřenou konstrukci sekčních vrat s moderním křídlem vyrobeným z panelů INNOVO tloušťky 60 mm, jejichž součinitel prostupu tepla $U = 0,33 \text{ [W/(m}^2\text{xK)]}$.



ROZMĚR



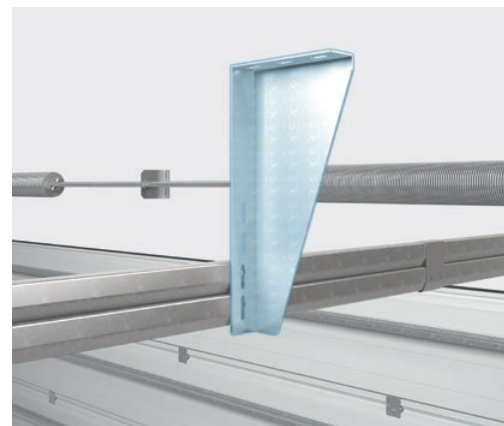
Prohlédněte si technický list
sekčních vrat MakroTherm XXL.



Vrata jsou standardně vybavena elektrickým pohonem GfA, který je napájen napětím 1x230 [V] nebo 3x400 [V]. Pohon má možnost plynulé regulace otáček, což poskytuje funkci pomalého startu a pomalého zastavení.



Vyztužené vodící válečky umožňují přenášet zvýšenou hmotnost křídla vrat a také zaručují jeho tichý a plynulý chod.



Tradiční zavěšení vodorovných vodících kolejnic vrat bylo nahrazeno speciálními pozinkovanými plechy, které jsou přizpůsobené rozměrům vrat.



Dvojitě držáky vodících válečků byly vyztuženy přídavnými plechy.



Vrata MakroTherm XXL jsou standardně vybavena nejúčinnější ochranou světlého průjezdu, kterou je světelná závora výšky 2668 mm. Hustě propletená síť fotobuněk zajišťuje světlý průjezd vrat proti jejich neřízenému zavření, pokud se v průjezdu nachází překážka.



Na vnitřní straně každého panelu jsou namontovány ocelové pozinkované omega profily, které zpevňují křídlo.

Druhy vedení pro Vaši halu.

Řešení, která umožňují bezproblémovou komunikaci.

Sekční vrata WIŚNIOWSKI je možné montovat jak v nových, tak v modernizovaných budovách. Použití vhodného vedení umožňuje přizpůsobení vrat požadavkům budovy. V závislosti na podmínkách zástavby jsou dostupné různé druhy vedení.





● MakroPro 2.0, MakroPro ALU 2.0 ■ MakroPro 100 2.0, MakroPro ALU 100 2.0 ◆ MakroTherm 2.0 ▲ MakroTherm XXL



STL – standardní vedení

● ■ ◆ ▲



LrH – nízké vedení – zkrutné pružiny vzadu

●



LH – nízké vedení – zkrutné pružiny vzadu

●



LHp – nízké vedení

●



HL 2x45 – vysoké vedení 2x45°

●



VL – svislé vedení

● ■ ◆



VLO – svislé vedení se sníženou hřídělí

● ■ ◆



VLO Dock – svislé vedení se sníženou hřídělí⁽¹⁾

●

⁽¹⁾ Vedení je dostupné pouze u vrat MakroPro 2.0. Určeno pro překládková stanoviště



Vrata jsou přizpůsobena
pro použití individuální výplně
(tzv. fasádní vrata)

ELH – nízké vedení – torzní pružiny vzadu ●



HL – vysoké vedení ● ■ ◆ ▲



HLO – vysoké vedení se sníženou hřídélí ● ■ ◆



⁽¹⁾ Vedení je dostupné
pouze u vrat MakroPro 2.0.
Určeno pro překládková stanoviště

HLO Dock – vysoké vedení se sníženou hřídélí⁽¹⁾ ●



STLK – standardní vedení pod úhlem ● ■ ◆



HLK – vysoké vedení pod úhlem ● ■ ◆



LHK – nízké vedení pod úhlem ●

Nekonvenční architektura

Zvyžaduje speciální kreativitu.

Vrata MakroPro 2.0 ELH byla navržena tak, aby je bylo možné doplnit individuální výplní. To znamená, že jejich křídlo může mít z exteriérové strany přesně takový vzhled, jaký je v projektu, o jakém sníte nebo jaký očekáváte. Když jsou to fasádní vrata, zdá se být přirozené přizpůsobit jejich vzhled designu fasády budovy.

Čelo obložené obkladem, břidlicí nebo plastovými panely? Proč nezajistit, aby vrata splynula s pozadím, a vytvořit tak ideálně kontinuální fasádu? To je velká výzva pro architekty a podniky, které chtějí zdůraznit svůj cit pro krásu a dokonalost.





Určená pro speciální prostory

Co všechno si můžete dovolit při tvorbě vlastních fasádních vrat? Křídlo vrat může mít plochu až 20 m² a maximální tloušťka výplně je 4 cm. A co je důležité, vrata mohou být částí budovy, a to jak nezateplené, tak zateplené s tloušťkou zateplení v rozmezí 70 až 220 milimetrů.

Fasádní vrata, to je pouze konstrukce, ale jaká – dokonalá konstrukce, která může být doplněna jakoukoliv, nejneobyčejnější výplní. Na tomto místě je třeba zdůraznit, že fasádní vrata konstrukčně vychází z vrat MakroPro 2.0 nebo Makro Pro Alu 2.0.



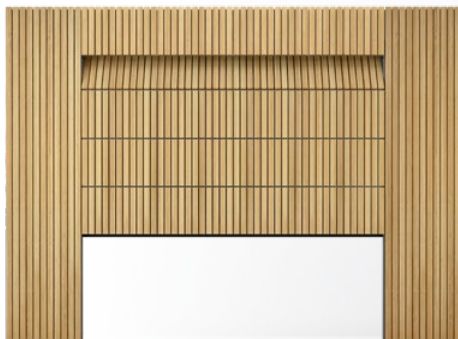
Vrata a fasáda v jednom. Je to pouze konstrukce, ale jaká konstrukce.

S fasádními vraty získáváte ideální spojení originálního designu, dokonalého přizpůsobení potřebám a kvality.

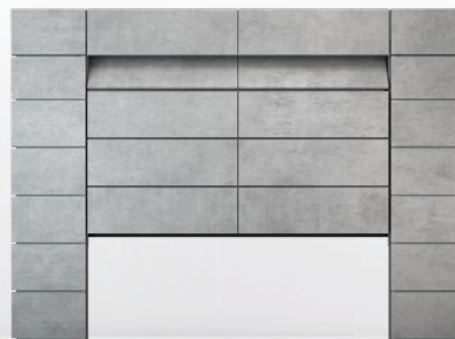
Tyto vrata jsou jiná než ostatní, jsou vždy originální a vždy přizpůsobená vám.

V zavřeném stavu tvoří křídlo vrat jednotný povrch s fasádou. Není možné zjistit, že jsou v ní osazena garážová vrata. Její přítomnost je prozrazena teprve v okamžiku, kdy se rozhodneme ji otevřít. Tento proces je opravdovým zážitkem – jakoby se stěna budovy začala lámat a schovávat se dovnitř. Je to skutečně působivé.

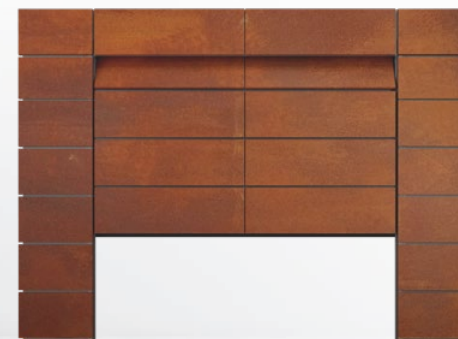
Příklady možného provedení.



Čelo fasády a průmyslových vrat MakroPro 2.0 obložené dřevěným obkladem.



Čelo fasády a průmyslových vrat MakroPro 2.0 obložené deskami, které napodobují betonový obklad.



Čelo fasády a průmyslových vrat MakroPro 2.0 obložené deskami Corten.

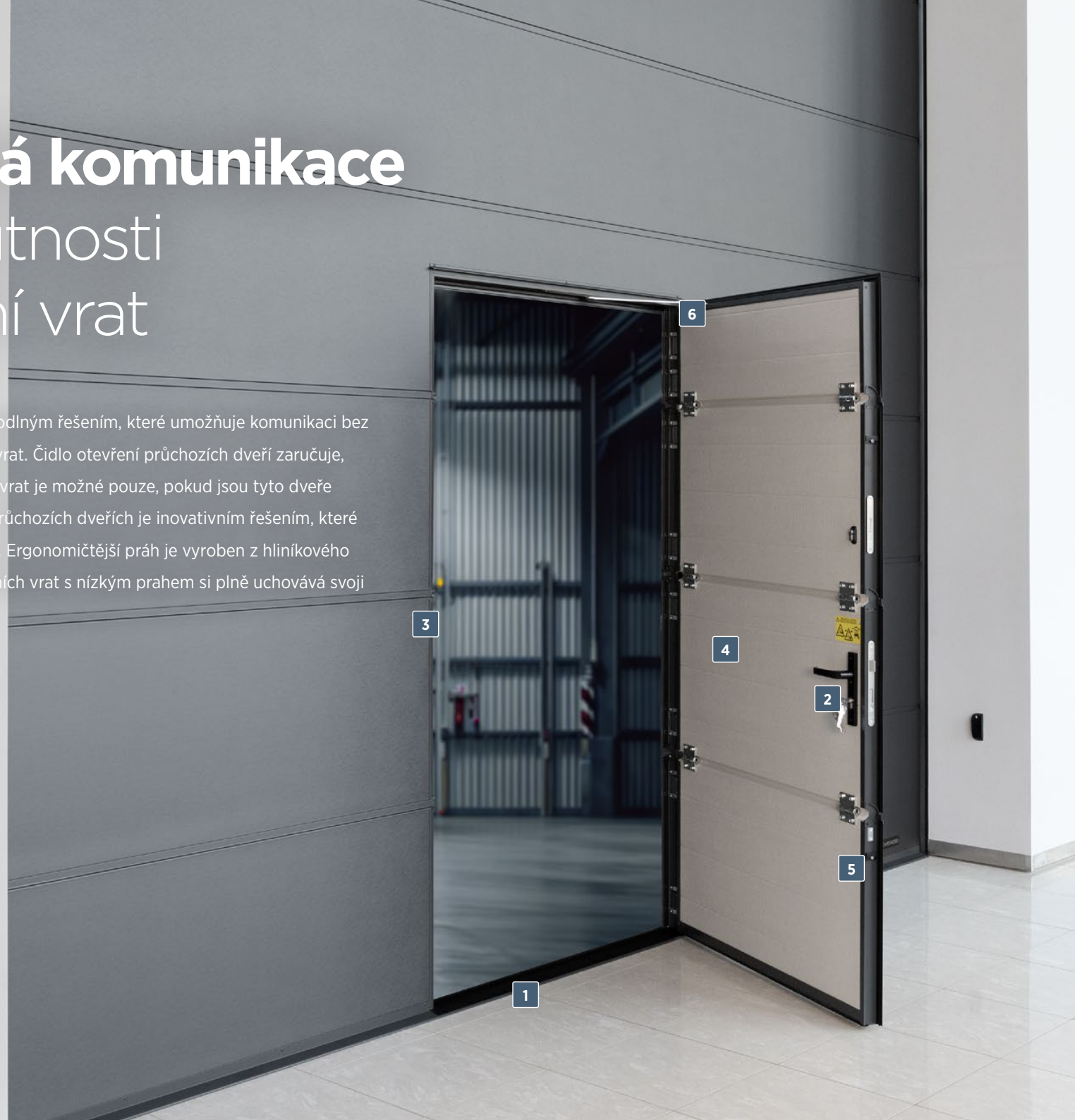
Vodící kolejnice a zárubně jsou jedním z nejdůležitějších prvků garážových vrat.

V případě vrat řady MakroPro 2.0. padlo rozhodnutí, že budou vyrobeny z ocelového plechu tloušťky 2 mm. Vyztužená konstrukce bude mít tichý chod a bezporuchový provoz dokonce i při jejím intenzivním a dlouhodobém používání.

Vrata jsou standardně vybavena tichými pohony SW6.80 nebo 9.60, které zajišťují pomalý start a zastavení.

Snadná komunikace bez nutnosti otvírání vrat

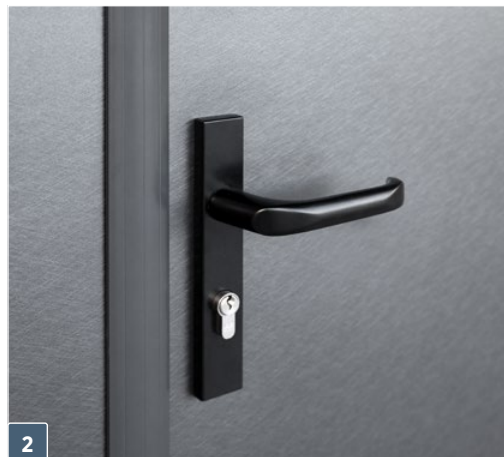
Průchozí dveře jsou pohodlným řešením, které umožňuje komunikaci bez nutnosti otvírání celých vrat. Čidlo otevření průchozích dveří zaručuje, že automatické otevření vrat je možné pouze, pokud jsou tyto dveře zamčené. Nízký práh v průchozích dveřích je inovativním řešením, které zlepšuje jejich funkčnost. Ergonomičtější práh je vyroben z hliníkového profilu. Konstrukce sekčních vrat s nízkým prahem si plně uchovává svoji stabilitu.





1

Práh – standardní dveře mají práh vysoký 100 mm. Volitelně je možné použít nízký práh vyrobený z hliníkového profilu s výškou 19 mm (výška je uvedena včetně těsnění).



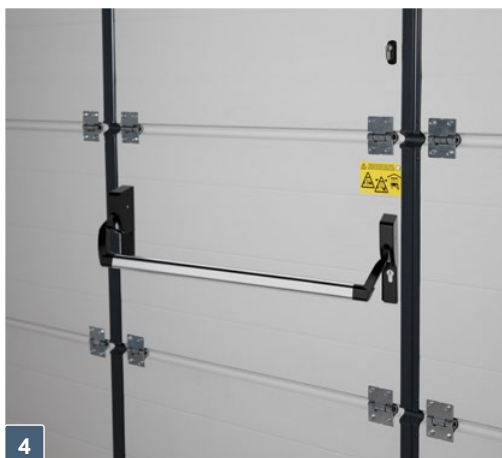
2

Klika průchozích dveří, estetická a odolná – ošetřená proti nepříznivému působení atmosférických podmínek.



3

Plastové aretační prvky – jsou speciální ukončovací prvky panelů, které znemožňují přiskřípnutí prstů během zavírání vrat.



4

Panikový zámek – umožňuje rychlé a bezpečné otevření průchozích dveří osazených ve vratech.



5

Čidlo otevření průchozích dveří – chrání před uvedením vrat do provozu, v případě, že jsou průchozí dveře otevřené. Je montováno do všech průchozích dveří ve vratech s elektrickým pohonem.



6

Samozavírač – chrání proti tepelným ztrátám a nežádoucím otevřením – ve standardu je povrchový samozavírač. Volitelně je možné použít skrytý samozavírač s blokováním otevření dveří.

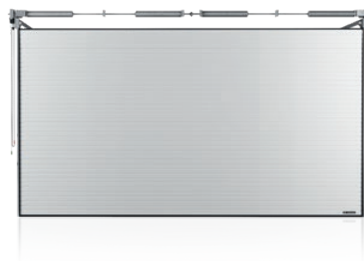
Srovnání technických parametrů vrat řady MakroPro 2.0



	MakroPro 2.0	MakroPro ALU 2.0	MakroPro 100 2.0	MakroPro ALU 100 2.0
Materiál křídla	Ocel	Hliník	Ocel	Hliník
Tloušťka panelů	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Minimální počet cyklů	25 000	25 000	100 000	100 000
Součinitel prostupu tepla U [W/(m²·K)] panelu	0,48	—	0,48	—
Součinitel prostupu tepla U [W/(m²·K)] s jednoduchým sklem / dvojsklem	—	Shodný s výrobním štítkem vrat	—	Shodný s výrobním štítkem vrat
Vodotěsnost (třída)	2	2	2	2
Třída odolnosti proti zatížení větrem	3	2 ⁽²⁾ , 3 ⁽³⁾ , 4 ⁽⁴⁾	3	2 ⁽²⁾ , 3 ⁽³⁾ , 4 ⁽⁴⁾
Třída propustnosti vzduchu	4	4	4	4
Součinitel vzduchové neprůzvučnosti Rw [dB] bez průchozích dveří / s průchozími dveřmi	23 / 24	23 / 25	23 / 24	23 / 25
Druh pohonu / druh napájení	GfA řada SE / 1x230 V / 3x400 V		GfA řada SI ⁽¹⁾ / 3x400 V	GfA řada SI ⁽¹⁾ / 3x400 V
Zabezpečení (standard)	Zabezpečení proti prasknutí lan (včetně nastavení předpětí lan), zabezpečení proti prasknutí pružin (pro každou pružinu), hranová bezpečnostní lišta (pohon Automatik), bezpečný panel.		Zabezpečení proti prasknutí lan (včetně nastavení předpětí lan), hranová bezpečnostní lišta (pohon Automatik), bezpečný panel.	
Doplňkové vybavení	Různé druhy vedení, průchozí dveře, nízký práh v průchozích dveřích, přídavný zámek, větraný panel, prosklení VISUAL, okna, sklo: No-Scratch, GRAY, SATYNA, SAN R, ventilační mřížky, vysílač, čtečka magnetických karet, kódovací zámek, pohon pro intenzivní provoz, pohybové čidlo, panikový zámek, kódovací zámek, světelná signalizace, předsazené fotobuňky, světelná závora, čidlo volného lana, pružiny 50 000 cyklů, pružiny 100 000 cyklů.		Různé druhy vedení, průchozí dveře, nízký práh v průchozích dveřích, přídavný zámek, větraný panel, prosklení VISUAL, okna, sklo: No-Scratch, GRAY, SATYNA, SAN R, ventilační mřížky, vysílač, čtečka magnetických karet, kódovací zámek, pohybové čidlo, panikový zámek, kódovací zámek, světelná signalizace, předsazené fotobuňky, světelná závora, čidlo volného lana.	
Maximální šířka / výška vrat mm	8000 / 7500	7000 / 5500	8000 / 7500	7000 / 5500
Dostupné druhy prolisů panelů	Bez prolisů, Vysoký, Nízký, Prolis V	—	Bez prolisů, Vysoký, Nízký, Prolis V	—
Dostupné struktury panelů	Woodgrain, Smoothgrain, Sandgrain, Silkline	—	Woodgrain, Smoothgrain, Sandgrain, Silkline	—
Standardní barvy RAL	1021 – žlutá ⁽⁵⁾ , 2004 – oranžový, 3000 – červená, 5010 – modrá, 6002 – zelená ⁽⁵⁾ , 7016 – antracitová, 7032 – šedá ⁽⁵⁾ , 8014 – hnědá, 9006 – bílý hliník metalíza, 9007 – šedý hliník metalíza, 9016 – bílá			
Nestandardní barvy	Jiná RAL, speciální barvy, včetně dřevodekorů	Jiná RAL	Jiná RAL, speciální barvy, včetně dřevodekorů	Jiná RAL
Druhy vedení	STL, LrH, LH, LHp, ELH, HL, HLO, HLO Dock ⁽⁶⁾ , HL 2x45, VL, VLO, VLO Dock ⁽⁶⁾ , STLK, HLK, LHK		STL, HL, HLO, VL, VLO	

⁽¹⁾ Elektrický pohon ve standardu. ⁽²⁾ Pro vrata s jednoduchým sklem. ⁽³⁾ Pro vrata s dvojsklem. ⁽⁴⁾ Pro vrata s dvojsklem a výztužení. ⁽⁵⁾ Neplatí pro vrata MakroPro 2.0 a MakroPro 100 2.0. ⁽⁶⁾ Vedení je dostupné pouze u vrat MakroPro 2.0. — Netýká se.

MakroTherm 2.0



	MakroTherm 2.0	MakroTherm XXL
Materiál křídla	Ocel	Ocel
Tloušťka panelů	60 mm	60 mm
Minimální počet cyklů	25 000	15 000
Součinitel prostupu tepla U [W/(m²xK)] panelu	0,33	0,33
Součinitel prostupu tepla U [W/(m²xK)] s jednoduchým sklem / dvojsklem	—	—
Vodotěsnost (třída)	2	2
Třída odolnosti proti zatížení větrem	4	4
Třída propustnosti vzduchu	5	5
Součinitel vzduchové neprůzvučnosti Rw [dB]	24	24
Druh pohonu / druh napájení	GfA řada SE / 1x230 V / 3x400 V	GfA SE 25.24 FU / 1x230 V / 3x400 V Standardní vybavení
Zabezpečení (standard)	Zabezpečení proti prasknutí lan (včetně nastavení předpětí lan), zabezpečení proti prasknutí pružin (pro každou pružinu), bezpečný panel, hranová bezpečnostní lišta (pohon Automatik).	Zabezpečení proti prasknutí lan, zabezpečení proti prasknutí pružin (pro každou pružinu), světelná závara, bezpečný panel.
Standardní vybavení	Pružiny 50 000 cyklů, různé druhy vedení, kódovací zámek, vysílač, čtečka magnetických karet, pohybové čidlo, signalizační světlo, zvuková signalizace, čidlo volného lana.	Pružiny 15 000 cyklů, různé druhy vedení, kódovací zámek, vysílač, čtečka magnetických karet, pohybové čidlo, signalizační světlo, zvuková signalizace.
Maximální šířka / výška vrat mm	6999 / 5500	10000 / 5000
Dostupné druhy prolisů panelů	Bez prolisů, Vysoký, Nizký, Prolis V	Nízké
Dostupné struktury panelů	Woodgrain, Smoothgrain, Sandgrain, Silkline	Woodgrain
Standardní barvy RAL	9016 – bílá, 9006 – bílý hliník metaliza, 7016 – antracitová	9016 – bílá
Nestandardní barvy	Jiná RAL, speciální barvy, včetně dřevodekorů	—
Druhy vedení	STL, HL, VL, STLK, HLK	STL, HL



Vítejte ve světě **průmyslových roletových vrat BR-100 WIŚNIOWSKI**

Roletová vrata jsou charakteristická neobyčejnou odolností a spolehlivostí. Mají velmi jednoduchou montáž. K jejich montáži navíc není zapotřebí příliš velký prostor pod stropem. Ve spojení s velmi dobrými antikorozními vlastnostmi jsou ideálním uzávěrem, který bude sloužit dlouhá léta.



POČET CYKLŮ

MINIMÁLNÍ POČET CYKLŮ

20 000 minimální počet cyklů pro vrata BR-100.



PROPUSTNOST
VZDUCHU

PROPUSTNOST VZDUCHU

- 2. třída – propustnosti vzduchu.



ZVUKOVÝ ÚTLUM

ZVUKOVÝ ÚTLUM

U vrat BR-100 má součinitel vzduchové neprůzvučnosti hodnotu R_w 20 [dB].



ODOLNOST
PROTI VĚTRU

ODOLNOST PROTI VĚTRU

Odolnost proti zatížení větrem:

- 2. třída – pro vrata bez větrných háků,
- 3. třída – pro vrata s větrnými háky.



TEPELNÁ IZOLACE

TEPELNÁ IZOLACE

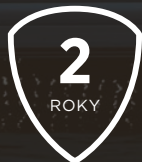
Součinitel prostupu tepla má hodnotu 3,7 [W/(m²xK)] pro vrata BR-100 s rozměry 8000x6000 mm.



VODOTĚSNOST

VODOTĚSNOST

- 2. třída.



ZÁRUKA

ZÁRUKA

Záruka na všechny průmyslové výrobky je udělována na 24 měsíců možností jejího rozšíření až na 60 měsíců.



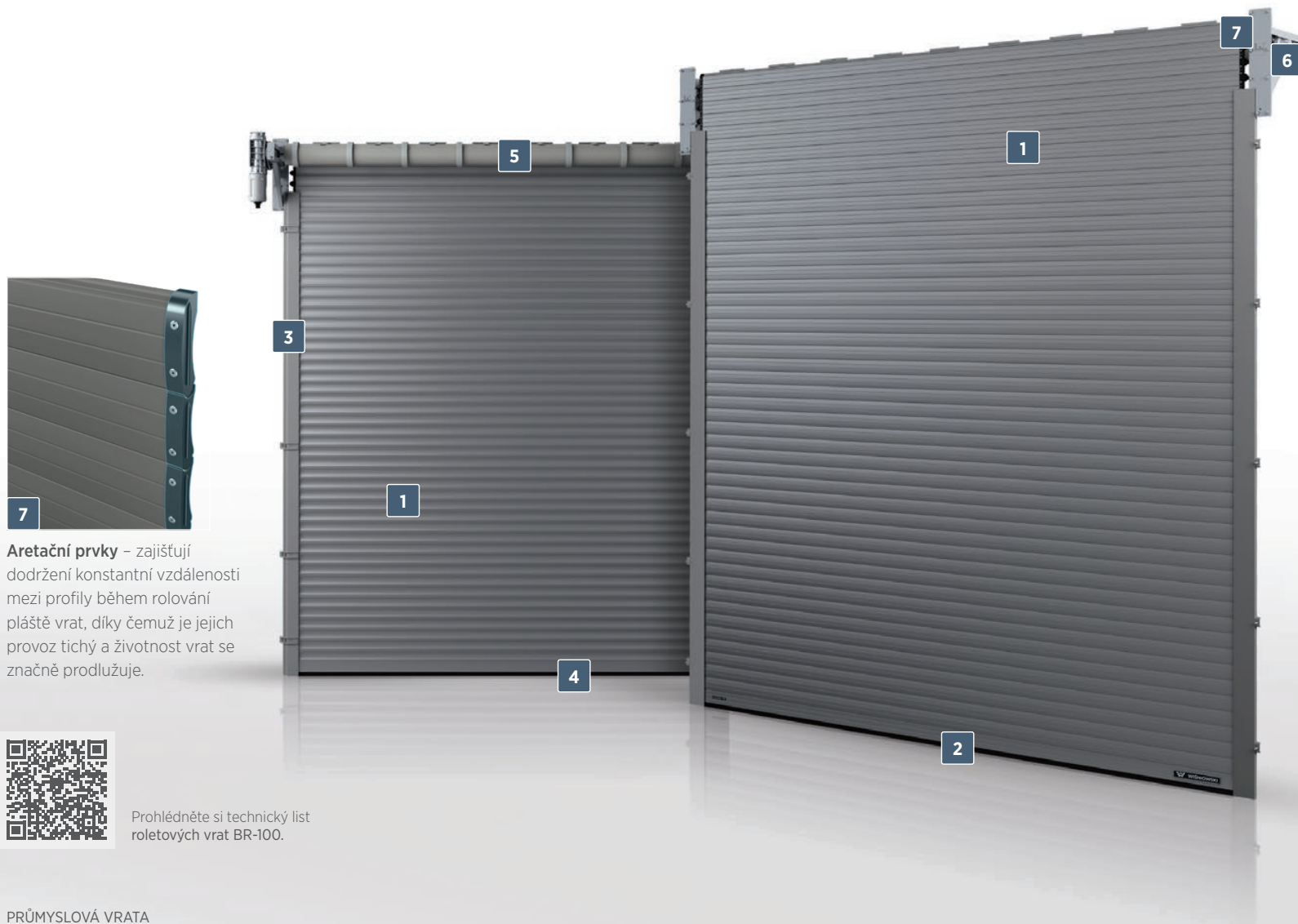
KONTROLA PŘÍSTUPU

KONTROLA PŘÍSTUPU

Průmyslová vrata WIŚNIEWSKI mohou být vybavena řadou řešení, která zaručují plnou kontrolu přístupu, např. rádiovým ovládáním, ovládání chytrým telefonem nebo mikrovlnným pohybovým čidlem.

Roletová vrata BR-100. Pohodlí ve standardu.

Roletová vrata BR-100 jsou dokonalým vybavením průmyslových hal, skladů nebo objektů pro obchodní činnost a poskytování služeb. Spolehlivé a funkční. Osvědčí se zejména v těch místech, kde je nedostatek prostoru pod stropem, např. v prostorech, kde jsou v provozu portálové jeřáby.



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



Prohlédněte si technický list roletových vrat BR-100.



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

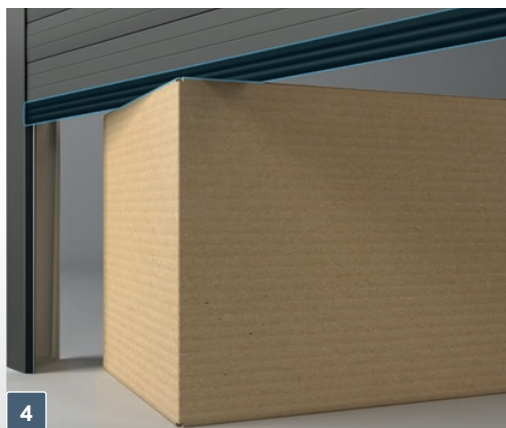
(A) – prosklený hliníkový profil s jednou stěnou,
(B) – ventilovaný hliníkový profil s jednou stěnou,



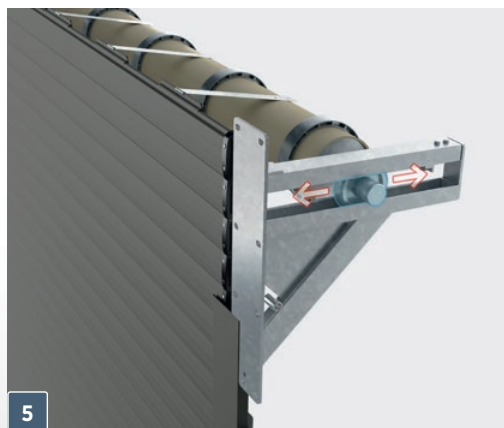
Spodní profil – hliníkový výztužný profil výšky 115 mm standardně lakovaný v barvě pláště vrat.



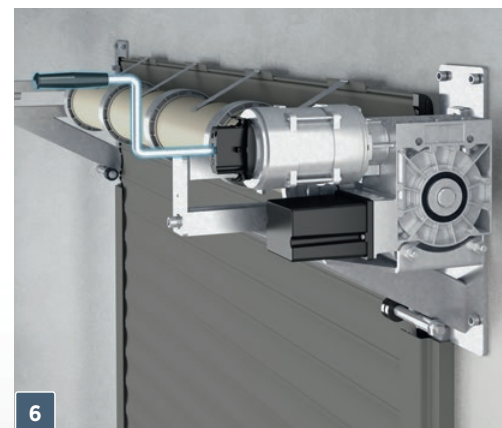
Hliníkové vodící kolejnice – montované podél bočních hran otvoru, vybavené kartáčovým těsněním a kluznými prvky. Standardně jsou lakované v barvě pláště vrat.



Hranová bezpečnostní lišta – optická čidla hranové bezpečnostní lišty jsou osazena ve spodním těsnění vrat. Vrata se po střetu s překážkou zastaví a vrátí se do otevřené polohy – standard pro vrata Automatik.



Pohyblivá hřídel – během navíjení pláště mění svoji polohu vůči stěně překladu, a zajišťuje tak udržení vodících kolejníc 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.

Bezpečnost – větrné háky

Zvýšených pevnostních parametrů vrat bylo dosaženo mj. díky použití větrných háků. Tyto jsou prodloužením aretačních prvků profilů. Během provozu se pohybují ve speciálně navržených vodicích kolejnicích, které jsou dodatečně zpevněné pomocí stabilizačních držáků.

Jsou používány jako standardní vybavení u vrat se šířkou $S_o > 5000$ mm. Pro vrata se šířkou menší než $S_o \leq 5000$ mm mohou být háky použity jako volitelný doplněk. Použitá řešení zvyšují odolnosti proti zatížení větrem vrat BR-100 z 2. na 3. třídu.



PROPUSTNOST
VZDUCHU

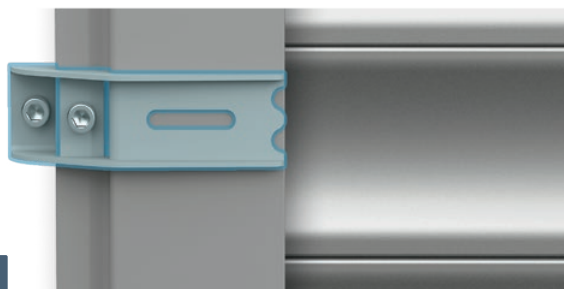


ODOLNOST
PROTI VĚTRU



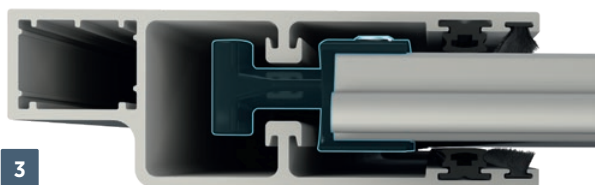
1

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 $So \leq 5000$ mm. Vrata s větrnými háky mají 3. třídu odolnosti proti větru.



2

Držáky pro zpevnění vodících kolejnic vrat – jsou montovány společně s větrnými háky. Dodatečně zpevňují a stabilizují vodící kolejnice.



3

Hliníkové, zpevněné vodící 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.



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.



Vítejte ve světě **průmyslových závěsných vrat WIŚNIOWSKI**

Závěsná posuvná vrata nejsou dalším zatížením pro střechu a dokonale se hodí do objektů, ve kterých není možné s ohledem na nízký překlad použít sekční nebo roletová vrata. Pokud není dostupný překlad, je možné vrata namontovat přímo do stropu. Závěsná posuvná vrata umožňují uzavírání otvorů s velkou průchozí šířkou a jednoduchost jejich konstrukce z nich dělá velmi univerzální řešení.



BEZPEČNOST

CERTIFIKÁT CE

Bezpečnostní systémy mají za úkol především minimalizovat riziko. Bez ohledu na způsob obsluhy zajišťují vrata WIŚNIOWSKI pohodlí a bezpečnost. Naše výrobky jsou plně v souladu s normou PN-EN 13241-1.



PROPUSTNOST
VZDUCHU

PROPUSTNOST VZDUCHU

- 1. třída – pro vrata SlidePro.



EKONOMICKÉ
ŘEŠENÍ

EKONOMICKÉ ŘEŠENÍ

Jednoduchá konstrukce nemá vliv pouze na jejich funkčnost, ale také na cenu. Počet prvků, který je omezen na minimum, je řešením, jež zajišťuje snadnou montáž, umožní neomezené a bezporuchové používání vrat a také jejich údržbu.



ODOLNOST
PROTI VĚTRU

ODOLNOST PROTI VĚTRU

Odolnost proti zatížení větrem:

- 4. třída – vrata s plechovou výplní T-10.

Vrata SlidePro:

- 4. třída – pro výšku do 2600 mm,
- 3. třída – pro výšku do 2940 mm,
- 2. třída – pro výšku do 3410 mm,
- 1. třída – pro výšku do 4000 mm.



UNIVERZÁLNÍ
MONTÁŽ

UNIVERZÁLNÍ MONTÁŽ

Závěsná posuvná vrata nejsou dalším zatížením pro střešní konstrukci, a pokud není dostupný překlad, je možné vrata namontovat přímo do stropu.



TEPELNÁ IZOLACE

TEPELNÁ IZOLACE

Součinitel prostupu tepla pro vrata SlidePro:

- pro jednokřídlá vrata:
 - 3000x3000 = **3,09** [W/(m²xK)].
 - 6000x4000 = **2,78** [W/(m²xK)].
- pro dvoukřídlá vrata:
 - 3000x3000 = **2,56** [W/(m²xK)].
 - 6000x4000 = **2,07** [W/(m²xK)].



ROKY

ZÁRUKA

ZÁRUKA

Záruka na všechny průmyslové výrobky je udělována na **24 měsíců** s možností jejího rozšíření až na **60 měsíců**.



VODOTĚSNOST

VODOTĚSNOST

- 1. třída – vrata s plechovou výplní T-10,
- 2. třída – vrata SlidePro.

Závěsná posuvná vrata s plechovou výplní T-10.

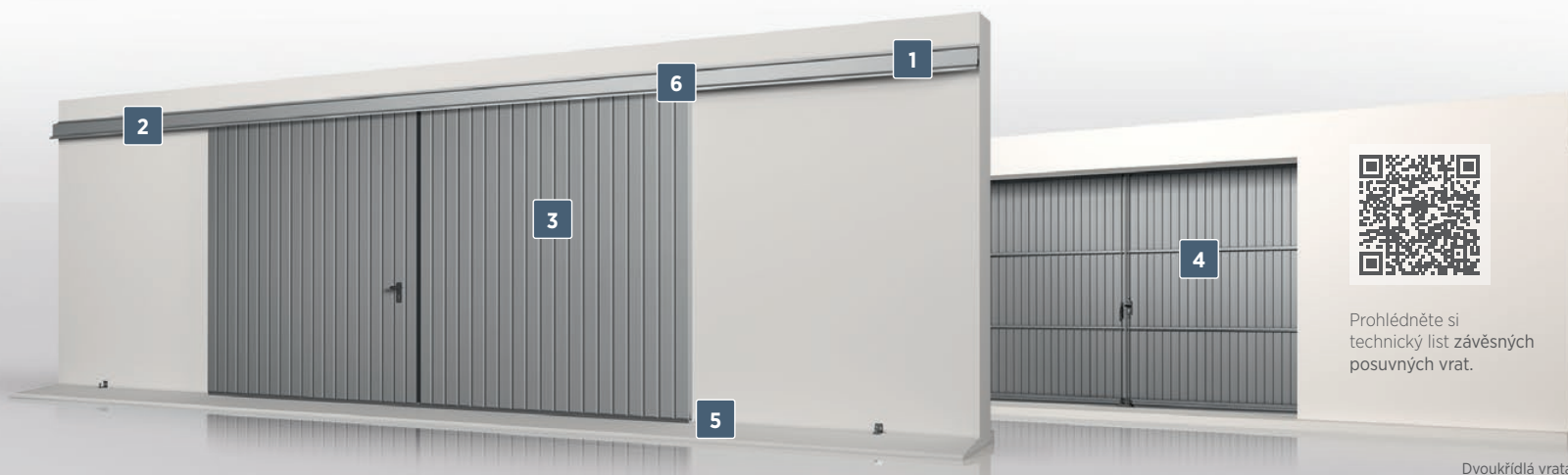
Jednoduché a ekonomické řešení.

Závěsná posuvná vrata jsou jednoduchým řešením v halách s omezenými možnostmi zástavby.

Nacházejí využití v místnostech, ve kterých je třeba uzavřít velmi široké průchozí otvory.



Jednokřídlá vrata



Dvoukřídlá vrata



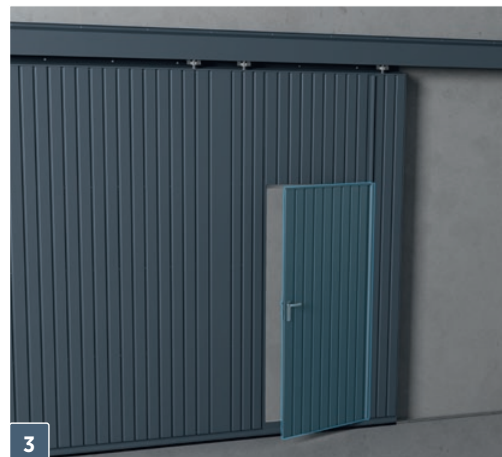
1

Kryt pojezdové kolejnice – působí esteticky a chrání kolejnici proti působení atmosférických podmínek.



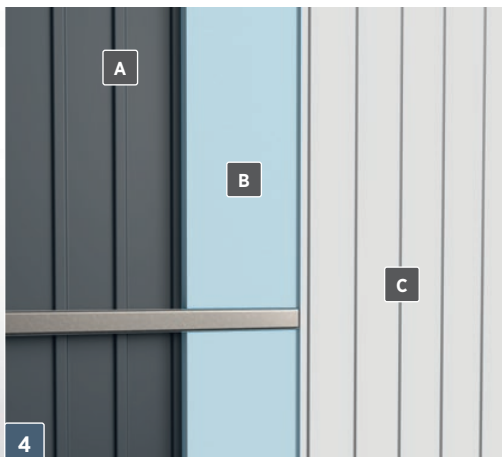
2

Válečky s ložisky – zavěšení vrat je realizováno pomocí ocelových válečků nebo ocelových válečků s polyamidovým obalem, které jsou vybaveny ložisky, jež zajišťují dlouholetý a tichý provoz.



3

Průchozí dveře ve vratech – jsou ven otvíravé. Jsou dostupné pro jednokřídlá i dvoukřídlá vrata, která jsou montována jak v interiéru místnosti, tak v exteriéru. Světla průchozí šířka je 860 mm.



4

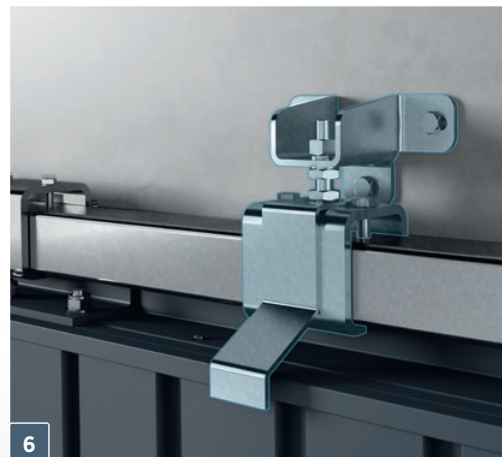
Vrata v zateplené verzi – jsou vybavena polystyrenem tloušťky 30 mm (vrata bez spodní vodící kolejnice) nebo 60 mm (vrata se spodní vodící kolejnici) a také ukončením z PVC tloušťky 10 mm.

(A) – Ocelový trapézový plech T-10,
(B) – Polystyren tl. 30 mm,
(C) – PVC panely nebo ocelový plech.



5

Spodní vodící kolejnice – závěsná vrata jednokřídlá s šířkou $S_o > 6000$ mm nebo s výškou $H_o > 4000$ mm jsou vybavena přídatnou spodní vodící kolejnici. Toto řešení vratům zajišťuje neobvyklou stabilitu a snižuje zatížení konstrukce budovy v místě montáže pojezdové kolejnice.



6

Systém zavěšení – křídlo vrat je zavěšeno pomocí speciálních montážních držáků, které umožňují nastavení ve 2 rovinách. Velký rozsah nastavení umožňuje vyrovnat malé nepřesnosti průchozího otvoru. Pokud není dostupný překlad, je možné vrata namontovat přímo do stropu.

Závěsná posuvná vrata SlidePro.

Maximální funkčnost.

SlidePro jsou inovativním výrobkem, který spojuje ověřenou konstrukci závěsných posuvných vrat s moderním křídlem, které je vyrobeno z ocelových panelů, jež jsou vyplněné polyuretanovou pěnou a jsou používány v sekčních vratech. Díky této konstrukci získala vrata SlidePro výjimečnou estetickou hodnotu a stala se součástí nejmodernějších trendů průmyslové výstavby.



Jednokřídlá vrata

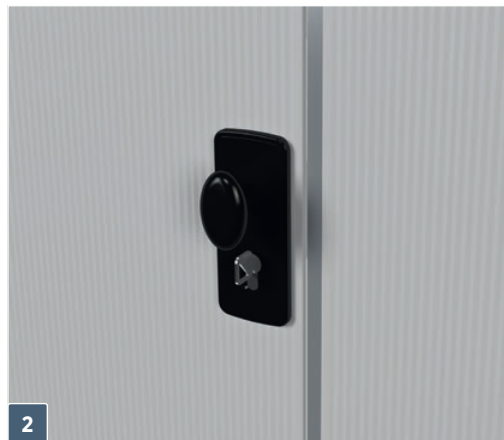


Prohlédněte si technický list závěsných posuvných vrat SlidePro.

Dvoukřídlá vrata



1 **Křídlo vrat** – je vyrobeno ze sekčních panelů tloušťky 40 mm vyplněných bezfreonovou polyuretanovou pěnou. Součinitel prostupu tepla U panelu má hodnotu $U_p = 0,48 [W/(m^2 \times K)]$.



2 **Zámek** – aktivní a pasivní křídla jsou blokována ve dvou bodech (v horní a spodní části). U aktivního křídla je v exteriéru i v interiéru namontována plastová klika, jednostranná patentní vložka s přístupem z exteriéru, z interiéru je zámek ovládán zástrčkou.



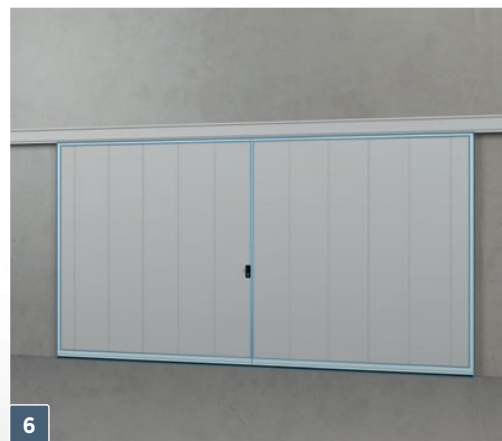
3 **Pojezdová kolejnice** – je vyrobená z ocelového, žárově pozinkovaného, polouzavřeného profilu. Kolejnice je zavěšená na konzolách, které umožňují nastavení ve 2 rovinách. Kolejnice je na koncích vybavená gumovými dorazy, které brání vysunutí se křídla.



4 **Kryt pojezdové kolejnice** – ve standardním provedení je pojezdová kolejnice vybavena krytem z ocelového plechu, který je lakovaný polyesterovou barvou v barvě vrat.



5 **Válečky s ložisky** – zavěšení vrat je realizováno pomocí ocelových válečků nebo ocelových válečků s polyamidovým obalem, které jsou vybaveny ložisky, jež zajišťují dlouholetý a tichý provoz.



6 **Horní, spodní a boční těsnění** – optimální těsnění vrat u překladu a podlahy zajišťuje kartáčové těsnění. Boční těsnění je realizováno gumovými těsněními EPDM.

Vítejte ve světě průmyslových otvíravých vrat WIŚNIOWSKI

Dvoukřídlá otvíravá vrata PRESTO 50 jsou řešením, jež bylo vytvořeno s myšlenkou na nezateplené, hospodářské, průmyslové a technické budovy (bez přímého kontaktu s potravinami). Osvědčí se v místech s atypickými podmínkami zástavby.

Vrata byla zkoušena
v Instytucji Techniki
Budowlanej [Institutu
stavební techniky]





BEZPEČNOST

CERTIFIKÁT CE

Bezpečnostní systémy, to je především minimalizace veškerých příznaků rizika. Bez ohledu na způsob ovládání jsou vrata WIŚNIOWSKI schopna zajistit pohodlí a bezpečí. Naše výrobky jsou plně v souladu s normou PN-EN 13241-1.



EKONOMICKÉ
ŘEŠENÍ

EKONOMICKÉ ŘEŠENÍ

Prověřená konstrukce nemá vliv pouze na jejich funkčnost, ale také na cenu. Počet prvků, který je omezen na minimum, je řešením, jež zajišťí snadnou montáž, umožní neomezené a bezporuchové používání vrat a také jejich údržbu.



SNADNÁ MONTÁŽ

SNADNÁ MONTÁŽ

Snadná a jednoduchá montáž otvíracích vrat jak ve stavebním otvoru, tak před ním, to je úspora jak času, tak peněz.



ROKY

ZÁRUKA

ZÁRUKA

Záruka na všechny průmyslové výrobky je udělována na **24 měsíců** s možností jejího rozšíření až na **60 měsíců**.



PROPUSTNOST
VZDUCHU

PROPUSTNOST VZDUCHU

• 4 třída – pro otvíravá vrata PRESTO 50.



ODOLNOST
PROTI VĚTRU

ODOLNOST PROTI VĚTRU

• 2 třída – pro otvíravá vrata PRESTO 50.



VODOTĚSNOST

VODOTĚSNOST

• 2 třída – pro otvíravá vrata PRESTO 50.



FUNKČNOST

FUNKČNOST

Co se týká způsobu funkce, jedná se o klasické řešení. Vrata PRESTO 50 najdou uplatnění všude tak, kde podmínky zástavby neumožňují montáž sekčních nebo roletových vrat.

Vrata PRESTO 50. Nový rozměr funkčnosti.

Vrata PRESTO 50 v sobě kombinují technickou dokonalost, odolnost a funkčnost, která je pro business klíčová.

Využívejte přednosti vrat PRESTO 50 ve všech místech, která vyžadují profesionální řešení.



Prohlédněte si technický list
otvíravých vrat PRESTO 50.



1 **Výplň křídla** – to jsou panely z pozinkovaného ocelového plechu tloušťky 40 mm, oboustranně lakované polyesterovými barvami, vyplněné PU pěnou vysoké hustoty $g = 42 \text{ kg/m}^3$ bez HCFC.

FORSTER Presto

2

Zárubeň – ocelové, jednokomorové profily bez přerušeného tepelného mostu ze systému Forster Presto. Zárubeň a křídlo vrat jsou vyrobeny z profilů tloušťky 1,5 mm. Profily jsou svařeny.



3

Zavírání – aktivní křídlo má standardně 1bodové zavírání – zapuštěný zámek pro $So \leq 2500$ a $Ho \leq 2500$ mm. Ve vratech s $So \geq 2500$ nebo $Ho \geq 2500$ mm a také na přání zákazníka je montována přídatná horní blokáda. Pasivní křídlo má 2 bodovou blokádu (nahore a dole), která je ovládána otočnou pákou.



4

Těsnění – vrata jsou po celém obvodu těsněna dorazovým těsněním. Těsnění se nachází na vnější straně křídla, což zajišťuje dostatečnou těsnost dveří a snížení hluku. Mezi panely je umístěno mezipanelové těsnění.



5

Závěsy – vrata jsou vybavena svařovanými závěsy s ložisky (bez možnosti nastavení). Závěsy přivařené k zárubni zajišťují stabilitu spoje a eliminují pokles křidel a také nutnost jejich nastavování.



6

Stavěč křídla (dvevní zarážka) – klasické řešení, které ovlivňuje funkčnost a bezpečnost vrat. Stavěče ve vratech PRESTO 50 zefektivňují komunikaci mezi interiérem budovy a jejím okolím.

VZORY



Dvoukřídlá otvíravá vrata PRESTO 50 s průchozími dveřmi
– vrata s výškou $H_o \geq 3000$ mm, nebo vybavená průchozími dveřmi, mají ve výšce 2087 mm dodatečnou vodorovnou zpevňující příčku



Dvoukřídlá otvíravá vrata PRESTO 50 z panelů bez prolisů



Dvoukřídlá otvíravá vrata PRESTO 50 z panelů s vysokými prolisy

MOŽNOSTI **PROVEDENÍ**



Dvoukřídlá otvíravá vrata PRESTO 50 s okny – typ A-3
– dostupná okna: A-1 a A-3



Dvoukřídlá otvíravá vrata PRESTO 50 z proskleným
hliníkovým panelem



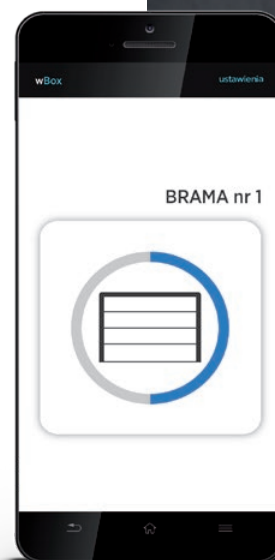
Dvoukřídlá otvíravá vrata PRESTO 50 s ventilačními
mřížkami K-2
– dostupné mřížky: K-1, K-2 a K-3



Dvoukřídlá otvíravá vrata PRESTO 50 s celými
křídly vyplněnými ventilační žaluzií vyrobenou
z pozinkovaného plechu tloušťky 1 mm

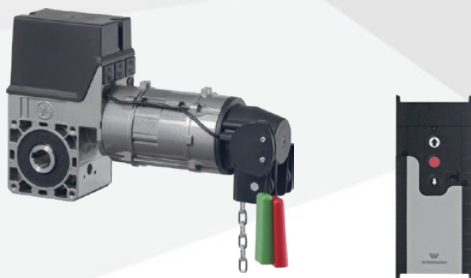
Automatika pro průmyslová vrata.

Vhodná volna pohonu je zárukou spolehlivého provozu vrat.
Námi vyráběná vrata jsou přizpůsobená individuálním požadavkům investorů, každá z nich jsou jiná a splňují jiné nároky. Proto jsme také nakonfigurovali ověřené sady automatiky a dali tak možnost volby vhodného řešení při současné záruce dlouhodobé, spolehlivé funkce. Tyto sady je možné doplnit prvky kontroly přístupu, včetně inteligentní technologie WBox s ovládačem Ri-Co.





SADY POHONŮ PRO PRŮMYSLOVÁ VRATA



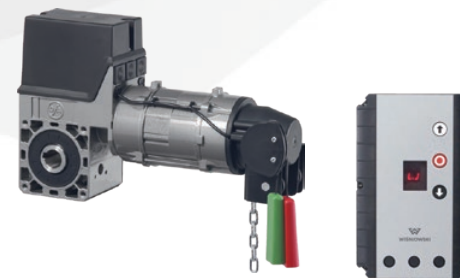
Elektromat SE Totmann + řídicí centrála TS 959

- nasazovací pohon, osazený na hřídeli,
- koncový elektronický spínač dostupný z úrovně centrály,
- motor s integrovanou samobrzdnou převodovkou, která omezuje rychlost, s krytem z hliníkového tlakového odlitku,
- tepelné jištění v motoru,
- napájení řídicí centrály: 3x400 [V],
- řídicí centrála TS 959 s integrovaným tlačítkovým přepínačem nahoru (s přidržením impulsu) – stop – dolů (bez přidržení impulsu),
- nouzové otvírání pomocí řetězové převodovky s řetězem s délkou přizpůsobenou výšce vrat,
- pohon v provedení IP54,
- digitální displej pro nastavování dostupných funkcí,
- počítadlo pracovních cyklů.



Elektromat SE Automatik + řídicí centrála TS 970

- nasazovací pohon, osazený na hřídeli,
- koncový elektronický spínač dostupný z úrovně centrály,
- motor s integrovanou převodovkou, která omezuje rychlost krytem z hliníkového tlakového odlitku,
- převodovka se záchytným zařízením a s elektromagnetickou brzdou,
- tepelné jištění v motoru,
- napájení řídicí centrály: 3x400 [V],
- řídicí centrála TS 970 nahoru nebo TS 971 včetně modulu WSD – bezdrátový signál z hranové bezpečnostní lišty,
- automatické ovládání s integrovaným tlačítkovým přepínačem nahoru (s přidržením impulsu) – stop – dolů (s přidržením impulsu),
- nouzové otvírání pomocí řetězové převodovky s řetězem s délkou přizpůsobenou výšce vrat,
- pohon v provedení IP54 nebo IP65,
- čidla hranové bezpečnostní lišty,
- spirálový kabel,
- zabudovaná funkce automatického zavírání,
- digitální displej pro nastavování dostupných funkcí,
- počítadlo pracovních cyklů,
- možnost rozšíření.



Elektromat SE Automatik S + řídicí centrála TS 981

- nasazovací pohon, osazený na hřídeli,
- koncový elektronický spínač dostupný z úrovně centrály,
- motor s integrovanou samobrzdnou převodovkou, která omezuje rychlost, s krytem z hliníkového tlakového odlitku,
- tepelné jištění v motoru,
- napájení řídicí centrály: 3x400 [V],
- řídicí centrála TS 981,
- automatické ovládání s integrovaným tlačítkovým přepínačem nahoru (s přidržením impulsu) – stop – dolů (s přidržením impulsu),
- nouzové otvírání pomocí řetězové převodovky s řetězem s délkou přizpůsobenou výšce vrat,
- pohon v provedení IP54 nebo IP65,
- čidla hranové bezpečnostní lišty,
- spirálový kabel,
- zabudovaná funkce automatického zavírání,
- digitální displej pro nastavování dostupných funkcí,
- počítadlo pracovních cyklů,
- možnost rozšíření,
- možnost připojení signálu ze systému odsávání kouře a zavzdušňování,
- možnost řízení provozu vjezdu pomocí světelné signalizace.



Elektromat SE Totmann 230 + řídící centrála TS 959

- nasazovací pohon, osazený na hřídeli,
- koncový elektronický spínač dostupný z úrovně centrály,
- motor s integrovanou samobrzdnou převodovkou, která omezuje rychlost s krytem z hliníkového tlakového odlitku,
- tepelné jištění v motoru,
- napájení řídící centrály: 1x230 [V],
- řídící centrála TS 959,
- ovládání s integrovaným tlačítkovým přepínačem nahoru (s přidržením impulsu) – stop – dolů (bez přidržení impulsu),
- nouzové otvírání pomocí řetězové převodovky s řetězem s délkou přizpůsobenou výšce vrat,
- pohon v provedení IP54,
- digitální displej pro nastavování dostupných funkcí,
- počítadlo pracovních cyklů.



Elektromat SE Automatik 230 + řídící centrála TS 970

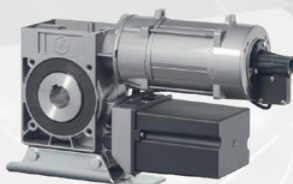
- nasazovací pohon, osazený na hřídeli,
- koncový elektronický spínač dostupný z úrovně centrály,
- motor s integrovanou převodovkou, která omezuje rychlost krytem z hliníkového tlakového odlitku,
- převodovka se záchytným zařízením a s elektromagnetickou brzdou,
- tepelné jištění v motoru,
- napájení řídící centrály: 1x230 [V],
- řídící centrála TS 970,
- automatické ovládání s integrovaným tlačítkovým přepínačem nahoru (s přidržením impulsu) – stop – dolů (s přidržením impulsu),
- nouzové otvírání pomocí řetězové převodovky s řetězem s délkou přizpůsobenou výšce vrat,
- pohon v provedení IP54,
- čidla hranové bezpečnostní lišty,
- spirálový kabel,
- zabudovaná funkce automatického zavírání,
- digitální displej pro nastavování dostupných funkcí,
- počítadlo pracovních cyklů,
- možnost rozšíření.



Elektromat SE Automatik FU + řídící centrála TS 970

- pohon s frekvenčním měničem, osazený na hřídeli,
- koncový elektronický spínač dostupný z úrovně centrály,
- motor s integrovanou samobrzdnou převodovkou, která omezuje rychlost, s krytem z hliníkového tlakového odlitku,
- nouzové otvírání pomocí řetězové převodovky s řetězem s délkou přizpůsobenou výšce vrat,
- tepelné jištění v motoru,
- napájení řídící centrály: 1x230 [V] nebo 3x400 [V],
- řídící centrála TS 970, TS 971 včetně modulu WSD – bezdrátový signál z hranové bezpečnostní lišty (volitelná možnost) nebo TS 981 (volitelná možnost),
- automatické ovládání s integrovaným tlačítkovým přepínačem nahoru (s přidržením impulsu) – stop – dolů (s přidržením impulsu),
- možnost plynulé regulace rychlosti otvírání a zavírání,
- pomalý START a STOP,
- dobrzdění před koncovými polohami,
- pohon v provedení IP54 nebo IP65,
- čidla hranové bezpečnostní lišty,
- spirálový kabel,
- zabudovaná funkce automatického zavírání,
- digitální displej pro nastavování dostupných funkcí,
- počítadlo pracovních cyklů,
- možnost rozšíření.

SADY POHONŮ PRO PRŮMYSLOVÁ VRATA



Elektromat SI Totmann + řídící centrála TS 959

- nasazovací pohon, osazený na hřídeli,
- koncový elektronický spínač dostupný z úrovně centrály,
- motor s integrovanou s převodovkou, která omezuje rychlost krytem z hliníkového tlakového odlitku,
- převodovka se záchytným zařízením a s elektromagnetickou brzdou,
- tepelné jištění v motoru,
- napájení řídící centrály: 3x400 [V],
- řídící centrála TS 959 s integrovaným tlačítkovým přepínačem nahoru (s přidržením impulsu) – stop – dolů (bez přidržení impulsu),
- nouzové otvírání pomocí kliky nouzového otvírání nebo řetězové převodovky s řetězem s délkou, která je přizpůsobená druhu vedení vrat,
- pohon v provedení IP54,
- digitální displej pro nastavování dostupných funkcí,
- počítadlo pracovních cyklů.



Elektromat SI Automatik + řídící centrála TS 970

- nasazovací pohon, osazený na hřídeli,
- koncový elektronický spínač dostupný z úrovně centrály,
- motor s integrovanou převodovkou, která omezuje rychlost krytem z hliníkového tlakového odlitku,
- převodovka se záchytným zařízením a s elektromagnetickou brzdou,
- tepelné jištění v motoru,
- napájení řídící centrály: 3x400 [V],
- řídící centrála TS 970 nebo TS 971 včetně modulu WSD – bezdrátový signál z hranové bezpečnostní lišty (volitelná možnost),
- automatické ovládání s integrovaným tlačítkovým přepínačem nahoru (s přidržením impulsu) – stop – dolů (s přidržením impulsu),
- nouzové otvírání pomocí kliky nouzového otvírání nebo řetězové převodovky s řetězem s délkou, která je přizpůsobená druhu vedení vrat,
- pohon v provedení IP54 nebo IP65,
- čidla hranové bezpečnostní lišty,
- spirálový kabel,
- zabudovaná funkce automatického zavírání,
- digitální displej pro nastavování dostupných funkcí,
- počítadlo pracovních cyklů,
- možnost rozšíření.



Elektromat SI Automatik S + řídící centrála TS 981

- nasazovací pohon, osazený na hřídeli,
- koncový elektronický spínač dostupný z úrovně centrály,
- tepelné jištění v motoru,
- napájení řídící centrály: 3x400 [V],
- řídící centrála TS 981,
- automatické ovládání s integrovaným tlačítkovým přepínačem nahoru (s přidržením impulsu) – stop – dolů (s přidržením impulsu),
- nouzové otvírání pomocí kliky nouzového otvírání nebo řetězové převodovky s řetězem s délkou, která je přizpůsobená druhu vedení vrat,
- pohon v provedení IP54 nebo IP65,
- čidla hranové bezpečnostní lišty,
- spirálový kabel,
- zabudovaná funkce automatického zavírání,
- digitální displej pro nastavování dostupných funkcí,
- počítadlo pracovních cyklů,
- možnost rozšíření,
- možnost připojení signálu ze systému odsávání kouře a zavzdušňování,
- možnost řízení provozu vjezdu pomocí světelné signalizace.



Argo Automat BFT* se zabudovanou řídicí centrálou

- nasazovací pohon, osazený na hřídeli,
- koncový elektronický spínač dostupný z úrovně pohonu,
- hlavní napájení 1x230 [V],
- napájení motoru 24 [V] DC,
- automatická volba pracovních parametrů,
- zabudovaná řídicí centrála,
- pomalý start/stop s možností nastavení,
- fotobuňky v sadě,
- ovládací kazeta s tlačítky nahoru – stop – dolů (s přidržením impulsu),
- nouzové, rychlé odblokování pohonu pomocí lanek s délkou přizpůsobenou výšce vrat,
- zabudované signalizační světlo LED,
- tepelná pojistka ve vinutí pohonu,
- pohon v provedení IP40,
- práce v režimu Automatik,
- ampérmetrická detekce překážek,
- funkce automatického zavírání,
- digitální displej pro nastavování dostupných funkcí,
- počítadlo pracovních cyklů,
- integrovaný rádiový přijímač BFT,
- možnost připojení baterií pro nouzové napájení,
- možnost rozšíření,
- možnost připojení signálu ze systému odsávání kouře a přívodu vzduchu.

* – pohon je určen pro sekční vrata řady MakroPro 2.0 a pro závěsných posuvných vrat.



Elektromat SW Automatik + řídicí centrála TS 970

- pohon s frekvenčním měničem, osazený na konci pojezdové kolejnice,
- ocelová kolejnice s namontovaným řetězem a pojezdovým vozíkem se systémem odblokování,
- koncový elektronický spínač dostupný z úrovně centrály,
- motor s integrovanou samobrzdnou převodovkou, která omezuje rychlost, s krytem z hliníkového tlakového odlitku,
- tepelné jištění v motoru,
- napájení řídicí centrály: 1x230 [V] nebo 3x400 [V],
- řídicí centrála TS 970 nebo TS 981 (volitelná možnost),
- automatické ovládání s integrovaným tlačítkovým přepínačem nahoru (s přidržením impulsu) – stop – dolů (s přidržením impulsu),
- možnost plynulé regulace rychlosti otvírání a zavírání,
- pomalý START a STOP,
- dobrzdění před koncovými polohami,
- pohon v provedení IP54 nebo IP65,
- čidla hranové bezpečnostní lišty,
- spirálový kabel,
- zabudovaná funkce automatického zavírání,
- digitální displej pro nastavování dostupných funkcí,
- počítadlo pracovních cyklů,
- možnost rozšíření.



SPARK



tiga+ Automatik

- kolejnicový pohon,
- ocelová kolejnice s řetězem,
- koncový elektronický spínač a mechanický omezovač,
- hlavní napájení 1x230 [V],
- motor 24 [V] DC, integrovaný s pojezdovým vozíkem,
- automatická volba pracovních parametrů,
- pomalý start/stop s možností nastavení,
- fotobuňky v sadě,
- nouzové, rychlé odblokování pojezdového vozíku,
- zabudované signalizační světlo LED,
- tepelná pojistka ve vinutí pohonu,
- funkce automatického zavírání,
- pohon v provedení IP21,
- práce v režimu Automatik,
- ampérmetrická detekce překážek,
- integrovaný rádiový přijímač SOMMER,
- možnost řízení provozu vjezdu** pomocí světelné signalizace,
- možnost připojení signálu ze systému odsávání kouře a zavzdušňování**,
- pohon SPARK má ve standardu Wi-Fi a možnost ovládání pomocí aplikace WIŚNIOWSKI Connected,
- možnost rozšíření.

** – vynucená funkce, dostupná pouze u pohonu tiga+.



PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO AUTOMATIKU PRŮMYSLOVÝCH VRAT.

Další možností vybavení automatických vrat
je zvýšením standardů bezpečnosti a pohodlí.

Bezpečnostní závora **SG 2668**



Bezpečnostní závora **SG 1928**



Bezpečnostní závora

Zajišťuje světlý průjezd tím, že detekuje překážky. Bezpečnostní závora je doporučována pro vrata s elektrickým pohonem ve verzi Automatik ve veřejně přístupných místech. Závora se skládá z přijímače a vysílače. Stupeň krytí IP 67. Závora SG 2668 může být použita jako hlavní zabezpečení uzavírací hrany vrat.



Řízení IP 65

Pohon se stupněm krytí IP 65 je určen do místnosti se zvýšenou vlhkostí, ve kterých může na prvcích elektrických systémů docházet ke srážení vodní páry. Sada obsahuje speciální řídicí centrálu (TS 970, TS 971, TS 981) s namontovaným topným tělesem 20 [W], termostatem, hlavním vypínačem a zásuvkou.



Nouzové napájení

Nouzové napájecí zdroje slouží pro zajištění nepřerušného elektrického napájení a zabezpečení zařízení před většinou problémů, spojených s výpadkem napájecího napětí. Po detekci výpadku napětí dochází k automatickému přepnutí na nouzový zdroj.



Bezpečnostní vypínač

umožňuje okamžité zastavení vrat v nouzové situaci.



Sířena

během provozu pohonu vydává sířena akustický signál, který informuje o provozu vrat. Stupeň krytí IP 65.



Fotobuňky 180

zabezpečují proti neřízenému pohybu křídla vrat, když se v jejím pracovním prostoru objeví překážka.



Fotobuňky s předstihem

jsou zabezpečení proti neřízenému pohybu křídla vrat, když se v jejím pracovním prostoru objeví překážka. U vrat vybavených fotobuňkami s předstihem nedochází ke kontaktu vrat s překážkou v okamžiku její detekce.



Signalizační světlo LED

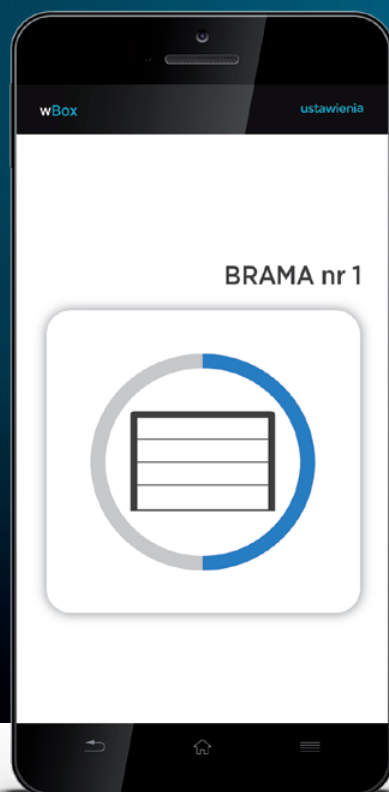
plní výstražnou funkci. Oranžové blikající světlo informuje o provozu vrat.



Světelná signalizace LED

signalizace se skládá ze dvou světél, červeného a zeleného, která jsou nápomocna při správné organizaci dopravy v okolí vrat nebo informují o jejich stavu.

Inteligentní technologie



Ovládejte vrata svým chytrým telefonem

Ovládání vrat je vždy ve Vašem telefonu, díky čemuž se klíče a dálkový ovládač stávají zbytečnými. Nemusíte na ně pamatovat při odchodu z domu nebo práce. Pomocí aplikace wBox určené pro ovládač Ri-Co můžete ovládat dokonce více než deset vrat současně, především ta, která nemáte na dohled. Dopřejte si úplnou kontrolu, bezpečnost a pohodlí. Tři provedení Ri-Co Vám umožní přizpůsobit úroveň kontroly Vaším potřebám. V základní verzi vrata otevřete nebo zavřete. Jeho rozšířené verze umožňují kontrolu stavu vrat. V každém okamžiku tak máte jistotu, že je Vaše společnost v bezpečí. Stačí si aktivovat aplikaci wBox, jež je dostupná na zařízeních se systémy iOS nebo Android. Využijte mobilitu.

Ri:Co



Ri-Co
(základní verze)
Ovládač umožňuje otevření a zavření vrat.



Ri-Co Pro
(pokročilá verze)
Ovládač umožňuje otevření a zavření vrat a také poskytuje zpětnou informaci o stavu vrat (otevřeno / zavřeno / přechodný stav).



Ri-Co Pro Set *
(wersja zaawansowana rozszerzona)
(rozsířená pokročilá verze)
Skládá se z ovládače Ri-Co Pro včetně vnějších magnetických koncových spínačů, díky kterým dostáváme informace o stavu vrat. Možnost použít toto zařízení v kolejnicových pohonech Automatik SOMMER.

System **kontroly přístupu**



Vnější kódovací zámek

Zámek, který umožňuje ovládání vrat pomocí šifrovaného kódu. Je určen pro montáž v exteriéru budovy. Stupeň krytí IP 67. Kryt a klávesy jsou vyrobeny z hliníku.



Vnitřní kódovací zámek

Zámek, který umožňuje ovládání vrat pomocí šifrovaného kódu. Je určen pro montáž v interiéru budovy. Stupeň krytí IP 54. Kryt je vyroben z plastu, klávesy jsou gumové.



Čtečka bezkontaktních karet

Čtečka umožňuje řízený přístup k vratům s použitím karet nebo přívěsků (max. 120 karet/přívěsků). Stupeň krytí IP 67.



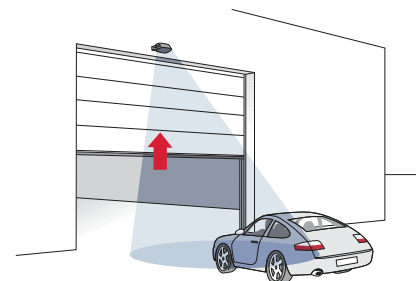
Čidlo indukční smyčky

Čidlo je 2kanálovým zařízením, které detekuje přítomnost vozidla ve snímaném prostoru. Zařízení umožňuje práci vrat bez obsluhy.



Pohybové čidlo

Mikrovláknové pohybové čidlo umožňuje ovládání vrat pomocí detekce přibližujících se a/nebo vzdalujících se objektů. Standardně je vybaveno vysílačem dálkového ovládání, který umožňuje programování čidla na uživatelské úrovni. Montáž je možná jak v exteriéru, tak v interiéru místnosti. Rozlišuje směr přibližujícího se vozidla a také rozlišuje vozidla, lidi a zvířata. Stupeň krytí IP 65.



Barvy a struktury v průmyslových vratech

Barva je první vlastnost, na kterou reagují smysly. Postarali jsme se o to, aby měl každý z našich zákazníků při výběru barev úplnou volnost. Možnost výroby vrat v barvách ze vzorníku RAL a v barvách se dřevodekorem ve spojení s nabídkou struktur a dalších ozdobných prvků poskytuje stovky řešení, mezi kterými si každý najde pro sebe to správné.



Barvy ze vzorníku RAL,
lamina se dřevodekorem,
ocel a jiné povrchy.

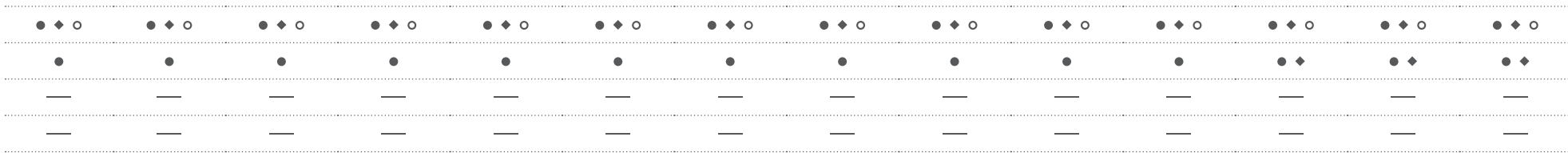
SEKČNÍ A DVOUKŘÍDLÁ OTVÍRACÍ VRATA	HLINÍKOVÝ PANEL									
	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
SEKČNÍ VRATA ALU	Žlutá RAL 1021	Červená RAL 3000	Modrá RAL 5010	Zelená RAL 6002	Antracitová RAL 7016	Šedá RAL 7032	Hnědá RAL 8014	Bílý hliník metaliza RAL 9006	Šedý hliník metaliza RAL 9007	Bílá RAL 9016
ORANŽOVÁ RAL 2004 woodgrain	ČERVENÁ RAL 3000 woodgrain	MODRÁ RAL 5010 woodgrain	ANTRACITOVÁ RAL 7016 woodgrain	ANTRACITOVÁ RAL 7016 silkline	HNĚDÁ RAL 8014 woodgrain	BÍLÝ HLINÍK METALIZA RAL 9006 woodgrain	BÍLÝ HLINÍK METALIZA RAL 9006 silkline	ŠEDÝ HLINÍK METALIZA RAL 9007 woodgrain	BÍLÁ RAL 9016 woodgrain	BÍLÁ RAL 9016 silkline
BEZ PROLISŮ	—	—	—	● ○	● ◆ ○	●	●	—	—	●
VYSOKÝ PROLIS	—	—	—	●	● ◆ ○	●	●	—	—	●
NÍZKÝ PROLIS	●	●	●	● ◆	●	●	● ◆	—	●	● ◆ ■
PROLIS V	—	—	—	—	●	—	◆	● ◆	—	—

● MakroPro 2.0 | MakroPro 100 2.0 ▲ MakroPro ALU 2.0 | MakroPro ALU 100 2.0 ◆ MakroTherm 2.0 ■ MakroTherm XXL ○ PRESTO 50 — Barva není dostupná



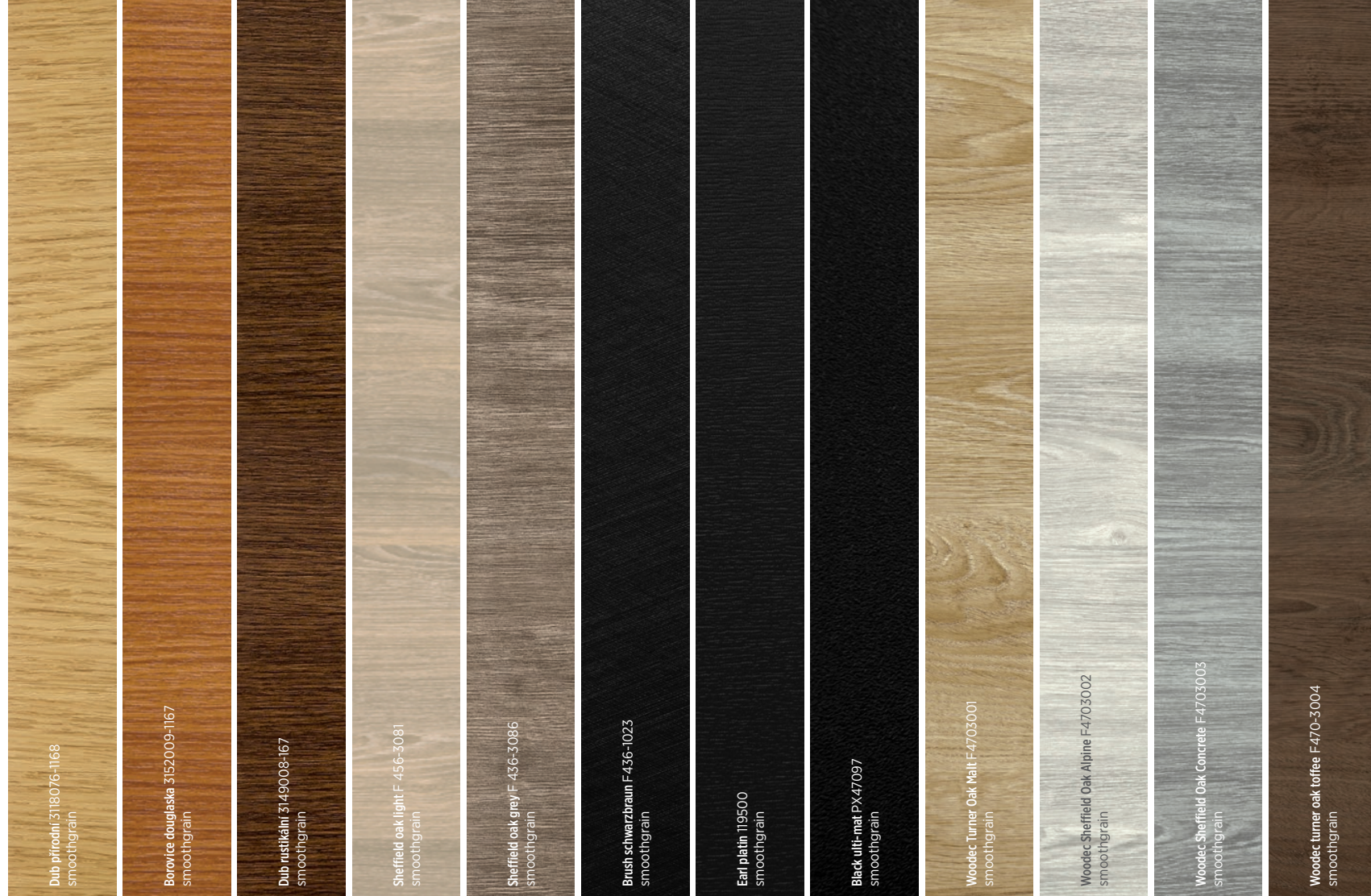
BEZ PROLISŮ	● ◆ ○	●	● ◆ ○	●	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○
VYSOKÝ PROLIS	● ◆	●	● ◆ ○	●	● ◆ ○	●	●	●	●	●	●	●
NÍZKÝ PROLIS	—	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
PROLIS V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

● MakroPro 2.0 | MakroPro 100 2.0 ▲ MakroPro ALU 2.0 | MakroPro ALU 100 2.0 ◆ MakroTherm 2.0 ■ MakroTherm XXL ○ PRESTO 50 — Barva není dostupná



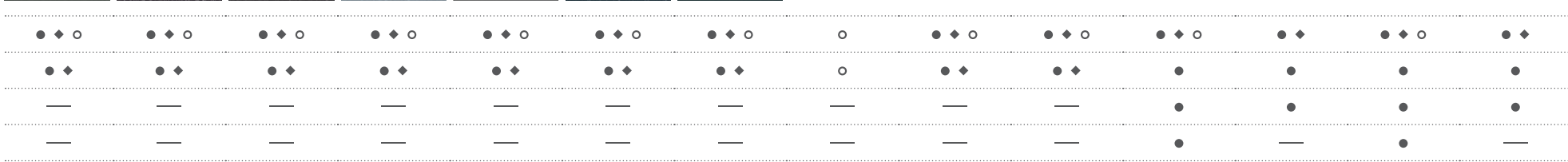
Všechny panely sekčních vrat se strukturou woodgrain a silkline jsou dostupné v barvách ze vzorníku RAL.





BEZ PROLISŮ	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○	● ◆ ○
VYSOKÝ PROLIS	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆	● ◆
NÍZKÝ PROLIS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PROLIS V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

● MakroPro 2.0 | MakroPro 100 2.0 ▲ MakroPro ALU 2.0 | MakroPro ALU 100 2.0 ◆ MakroTherm 2.0 ■ MakroTherm XXL ○ PRESTO 50 — Barva není dostupná



Všechny panely sekčních vrat se strukturou woodgrain a silklíne jsou dostupné v barvách ze vzorníku RAL.



ROLETOVÁ VRATA

HLINÍKOVÝ PROFIL
AW 100

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

ZÁVĚSNÁ POSUVNÁ VRATA

TRAPÉZOVÝ
ECH T-10

BEZ PROLISŮ

PROLIS V

Zelená RAL 6005	★	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Antracitová RAL 7016	★	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Antracitová RAL 7016 woodgrain	—	✱	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Světle šedá RAL 7035	★	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hnědá RAL 8014	★	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hnědá RAL 8014 woodgrain	—	✱	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tmavě hnědá RAL 8017	★	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bílý hliník metaliza RAL 9006	★	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bílý hliník metaliza RAL 9006 woodgrain	—	✱	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bílý hliník metaliza RAL 9006 silklíne	—	—	✱	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bílá RAL 9016	★	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bílá RAL 9016 woodgrain	—	✱	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zlatý dub	★	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ořech	★	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

❖ BR-100

★ Závěsná posuvná

✱ Závěsná posuvná SlidePro

— Barva není dostupná

Všechny panely SlidePro vrat se strukturou woodgrain a silklíne jsou dostupné v barvách ze vzorníku RAL.



Struktury



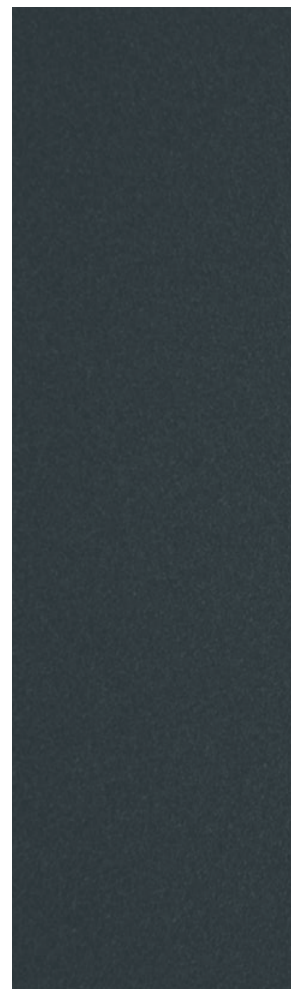
Woodgrain



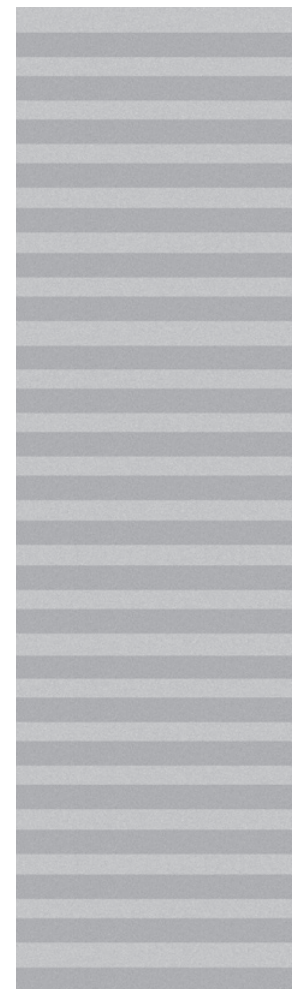
Smoothgrain



Sandgrain



Silkline



Silkline, panel s prolisy V

INSPIRACE





STAVEBNÍ A DOPRAVNÍ SLUŽBY

Vrata MakroPro 2.0 s prosvětlujícími hliníkovými proskleními.

SERVIS OSOBNÍCH A NÁKLADNÍCH VOZIDEL

Vrata MakroPro ALU 2.0.





STANICE TECHNICKÉ KONTROLY

Vrata MakroPro ALU 2.0.





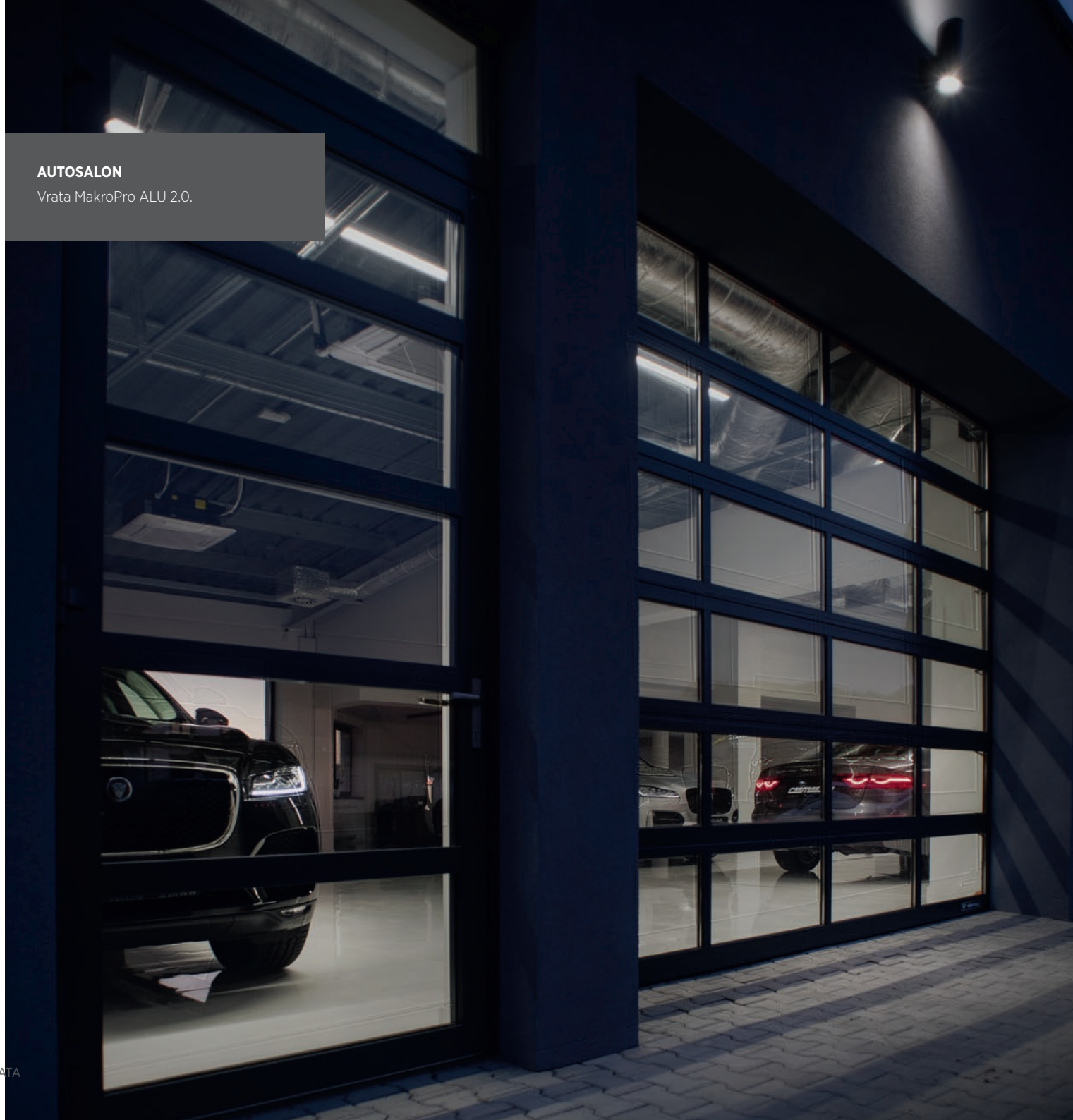
STANICE TECHNICKE KONTROLY

Vrata MakroPro ALU 2.0 (pohled z interiéru).

INSPIRACE

AUTOSALON

Vrata MakroPro ALU 2.0.



AUTOSERVIS

Vrata MakroPro ALU 2.0.



STANICE JEDNOTKY STÁTNÍHO HASIČSKÉHO SBORU V NOVÉM SĄCZU

Vrata MakroPro 2.0 s prosvětlujícími hliníkovými proskleními.





SERVISNÍ STŘEDISKO OCELI - TESKO STEEL

Vrata MakroTherm XXL (pohled z interiéru).



SERVISNÍ STŘEDISKO OCELI – TESKO STEEL

Vrata MakroTherm XXL



SERVIS OSOBNÍCH A NÁKLADNÍCH VOZIDEL

Vrata MakroPro ALU 2.0.





DEPO MHD SUBBUS V NOWEJ SOLI

Vrata MakroPro ALU 2.0.



DEPO MHD SUBBUS V NOWEJ SOLI

Vrata MakroPro ALU 2.0.



STANICE JEDNOTKY STÁTNÍHO HASIČSKÉHO SBORU VE ŽNINĚ

Vrata MakroPro 2.0 s prosvětlujícími hliníkovými proskleními.





SPEDIČNÍ SPOLEČNOST

Vrata MakroPro 2.0 s prosvětlujícími hliníkovými proskleními.

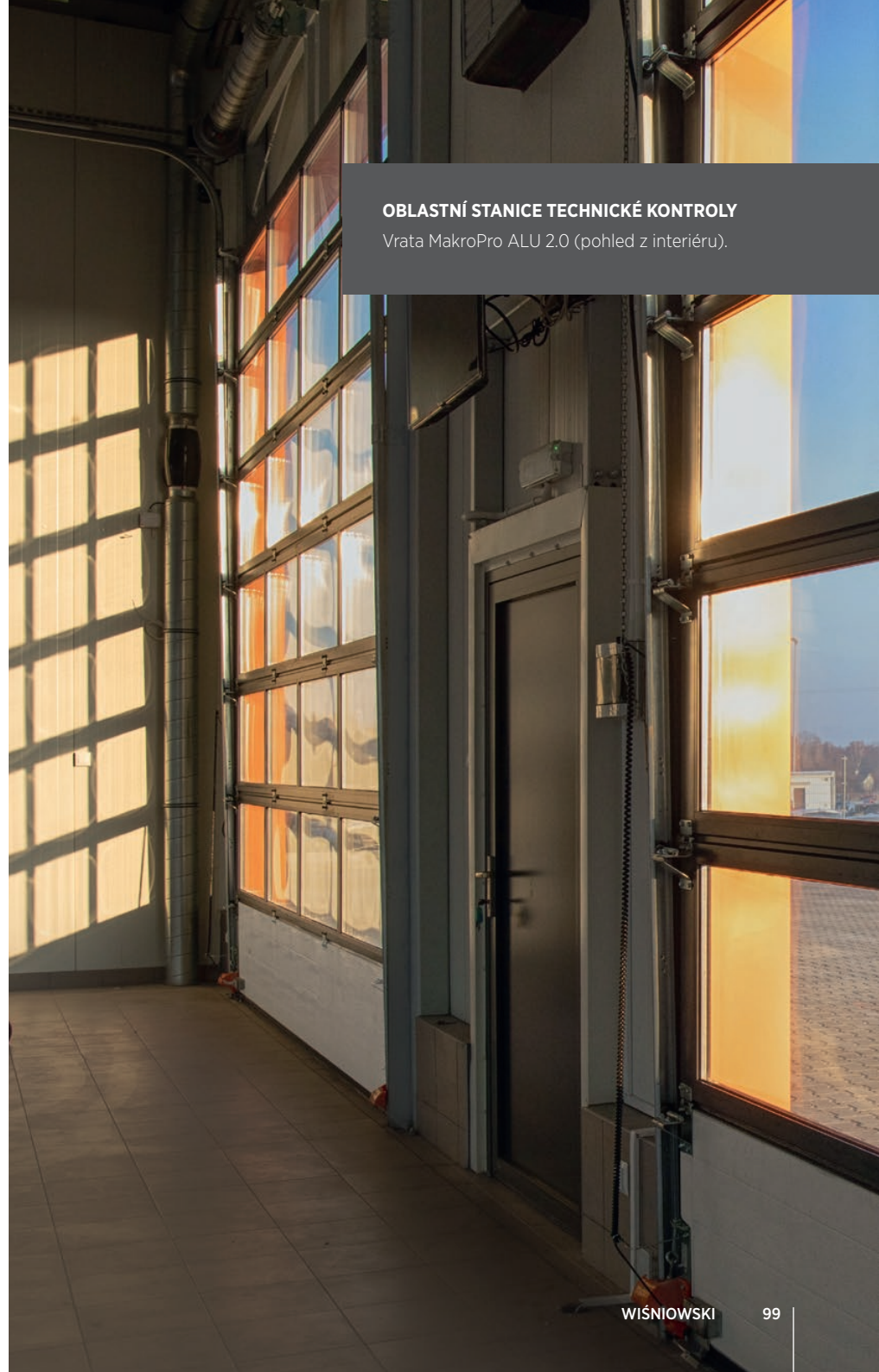




OBLASTNÍ STANICE TECHNICKÉ KONTROLY

Vrata MakroPro ALU 2.0.





OBLASTNÍ STANICE TECHNICKÉ KONTROLY

Vrata MakroPro ALU 2.0 (pohled z interiéru).

POBOČKA DPD V ZAMOŠCIU

Vrata MakroPro 2.0 s prosvětlujícími hliníkovými proskleními.





STANICE JEDNOTKY DOBROVOLNÉHO HASIČSKÉHO SBORU V ROKIETNICY

Vrata MakroTherm 2.0.





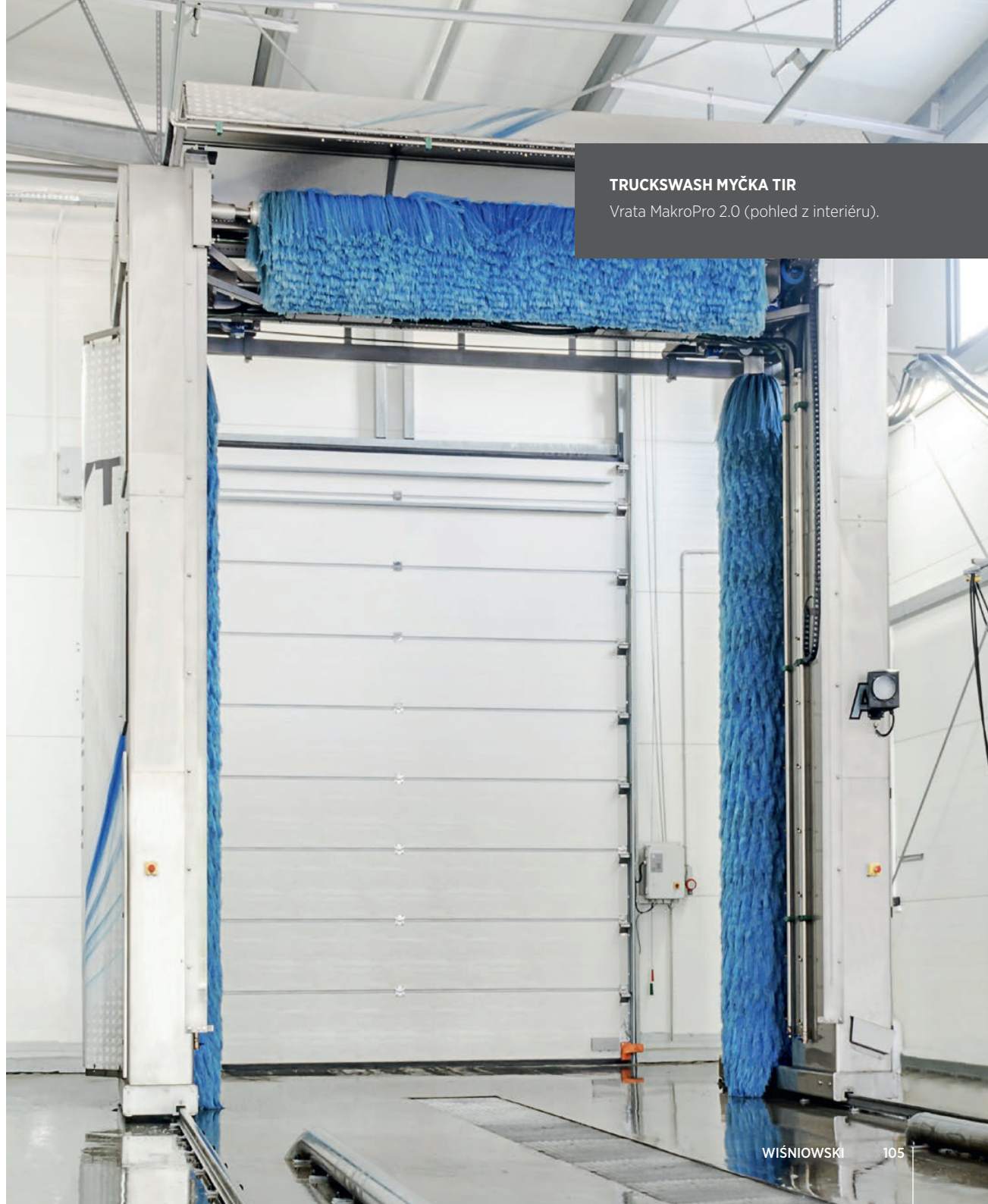
STANICE JEDNOTKY DOBROVOLNÉHO HASIČSKÉHO SBORU V ROKIETNICY

Vrata MakroTherm 2.0 (pohled z interiéru).

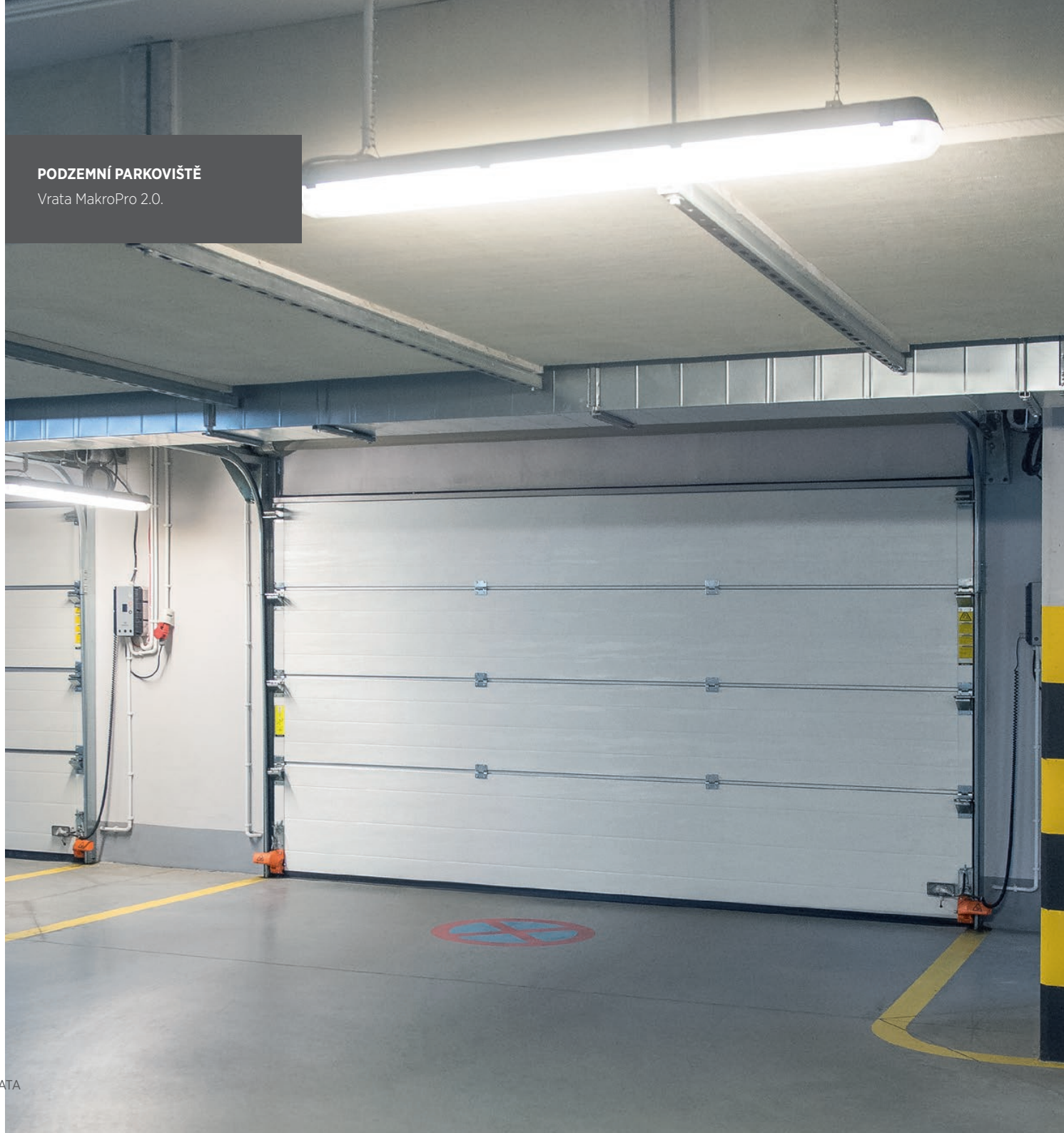
TRUCKSWASH MYČKA TIR

Vrata MakroPro 2.0 s prosklenými okny.



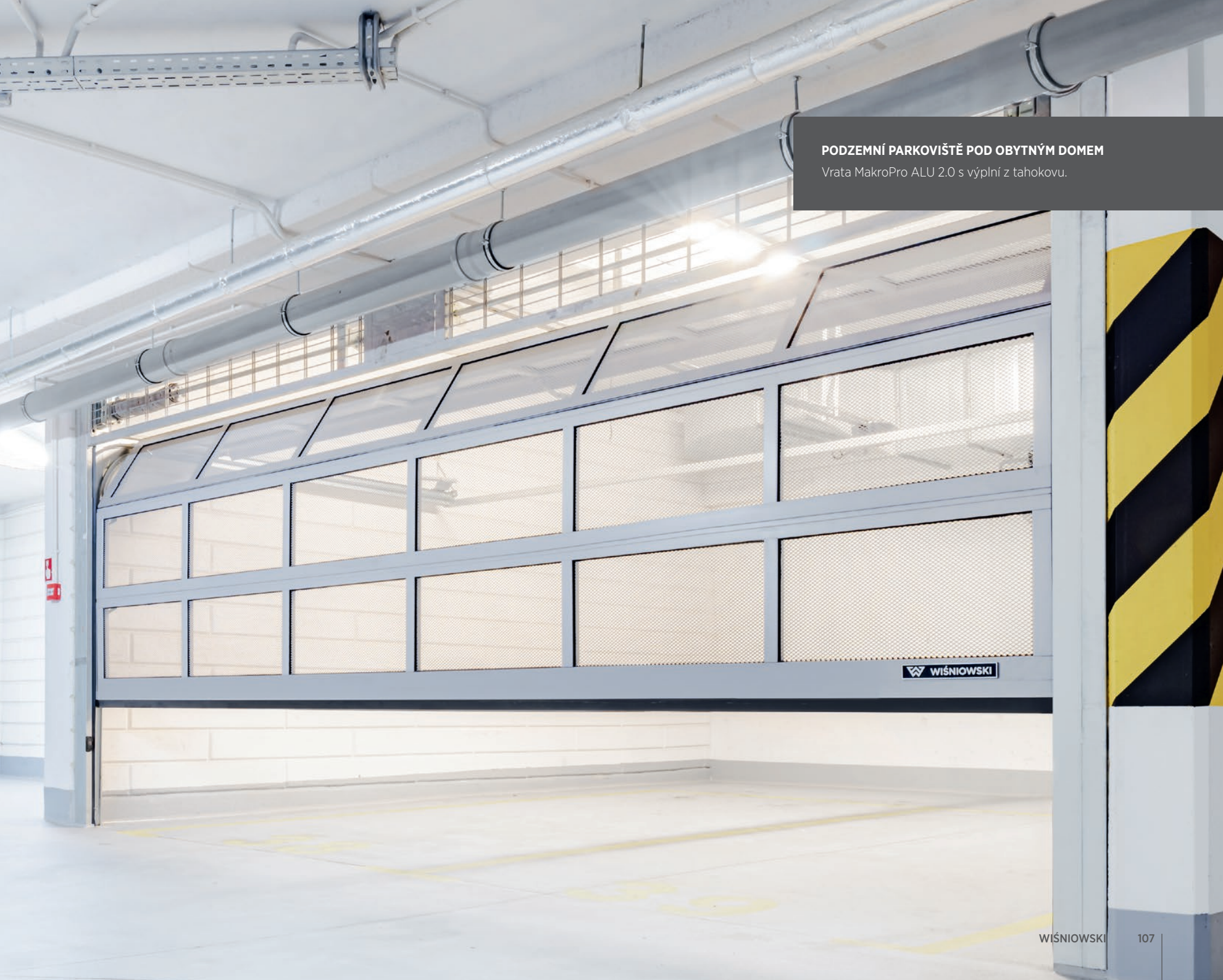


PODZEMNÍ PARKOVIŠTĚ
Vrata MakroPro 2.0.



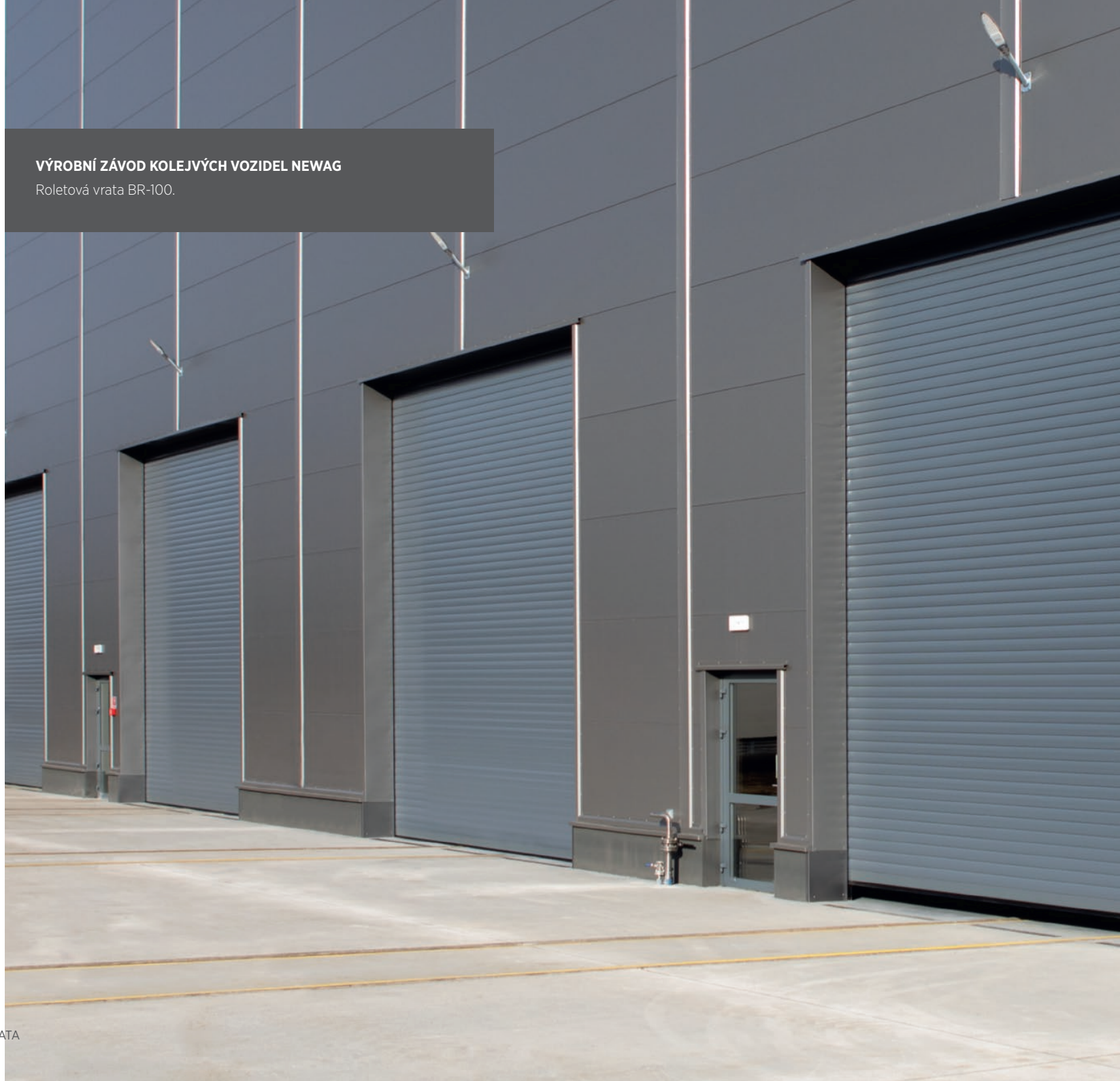
PODZEMNÍ PARKOVIŠTĚ POD OBYTNÝM DOMEM

Vrata MakroPro ALU 2.0 s výplní z tahokovu.



VÝROBNÍ ZÁVOD KOLEJVVÝCH VOZIDEL NEWAG

Roletová vrata BR-100.





VÝROBNÍ ZÁVOD KOLEJVVÝCH VOZIDEL NEWAG

Roletová vrata BR-100 (pohled z interiéru).



CENTRUM VODNÍCH SPORTŮ

Roletová vrata BR-100.





WIŚNIEWSKI HALL INCLUSIVE

Kolekce WIŚNIEWSKI Hall Inclusive to je komplexní nabídka průmyslových vrat, dveří, oken a oplocení vytvořených s důrazem na ergonomii, bezpečnost, odolnost a bezchybnou funkci. Inovativní technologická řešení se odrazila v dokonalých užitných vlastnostech, které splňují ty nejvyšší požadavky na podmínky vybavení speciálních objektů. Výrobky umožňují plynulou logistiku a tím podporují efektivní funkci podniku.

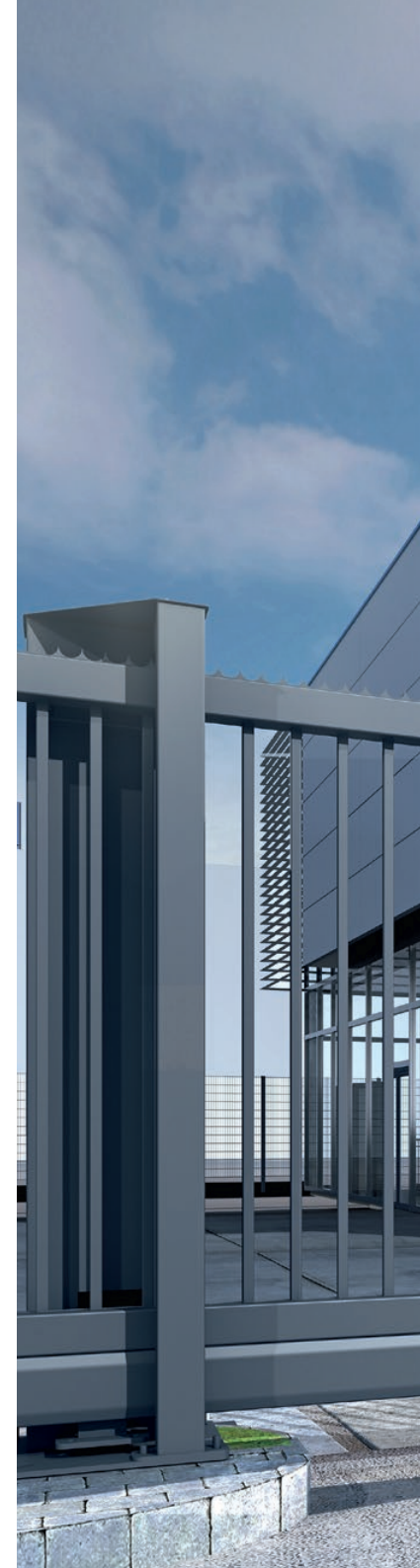
V rámci nabídky si můžete vybrat mj. sekční, roletová a závěsná vrata, hliníkové a ocelové otvorové výplně a také systémové oplocení.



Průmyslová vrata
MakroPro 2.0

Plášťové ocelové
dveře **Eco**

Posuvná brána
PI 200







WIŚNIEWSKI

VRATA | OKNA | DVEŘE | OPLOCENÍ



OBJEVTE
VÍCE...



www.wisniewski.pl

Výrobky prezentované na snímcích mají často speciální vybavení a ne vždy odpovídají standardnímu provedení • Složka nepředstavuje nabídku ve smyslu Občanského zákoníku • Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny
• POZOR: Barvy a odstíny skla představené ve složce je nutné považovat za výhradně orientační • Všechna práva vyhrazena • Kopírování a používání, i jen částečné, pouze se souhlasem WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • 04/25/CS