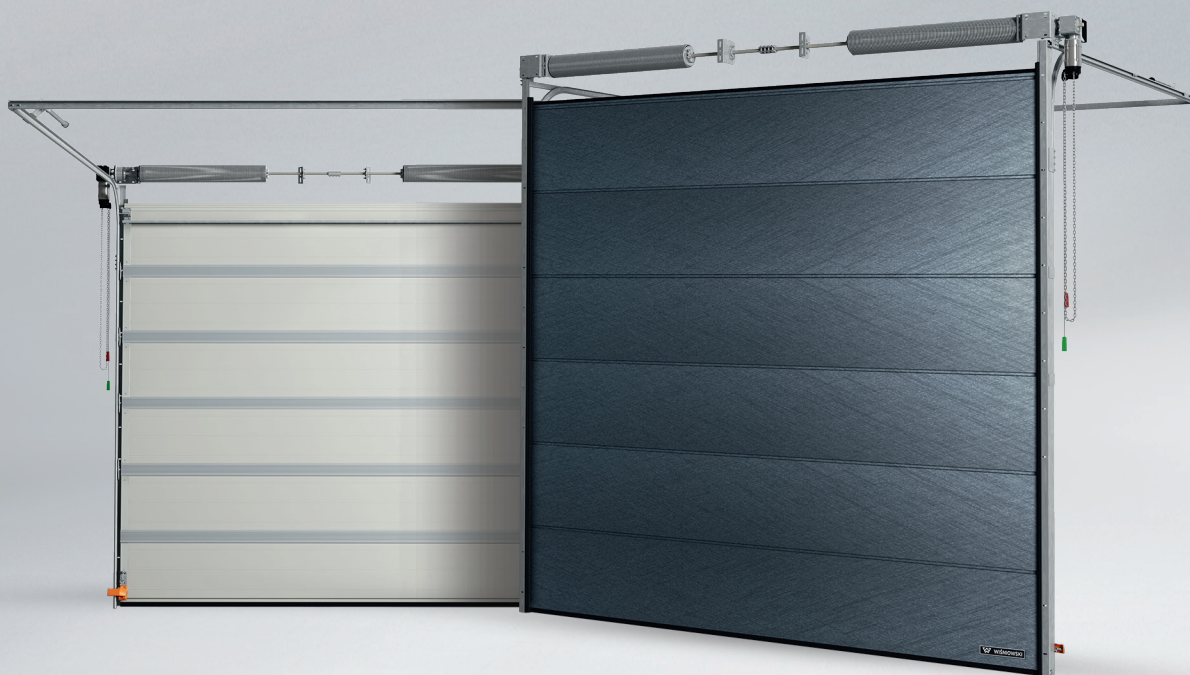


PRŮMYSLOVÁ VRATA



WISNIOWSKI

VRATA | OKNA | DVEŘE | OPLOCENÍ

SEGMENTOVÁ VRATA MakroTherm

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 z vertikálních a/nebo horizontálních vodiček pod stropem, křídla vytvořeného z ocelových panelů vyplněných bezfreonovou polyuretanovou pěnou. Konstrukce je vyrobena z pozinkovaných prvků. Vrata jsou utěsněna po celém obvodu. Pro vyvážení váhy křídla je ve vratech použit bezpečný systém zkrutných pružin.

Pro panel 60 [mm]



TEPELNÁ IZOLACE

Ocelové panely jsou vyrobené z pozinkovaného plechu, vyplněné bezfreonovou tvrzenou polyuretanovou pěnou a natřené oboustranně vrstvou polyesterové barvy. Díky tomu získávají velice dobré tepelné izolační a akustické vlastnosti. Každá vrata mají systém pružných a trvanlivých těsnění po celém obvodu a mezi panely.



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. Vhodně zvolený typ vedení umožňuje využít všechny přednosti vrat, které nacházejí využití v nově postavených i modernizovaných objektech.



KONSTRUKCE

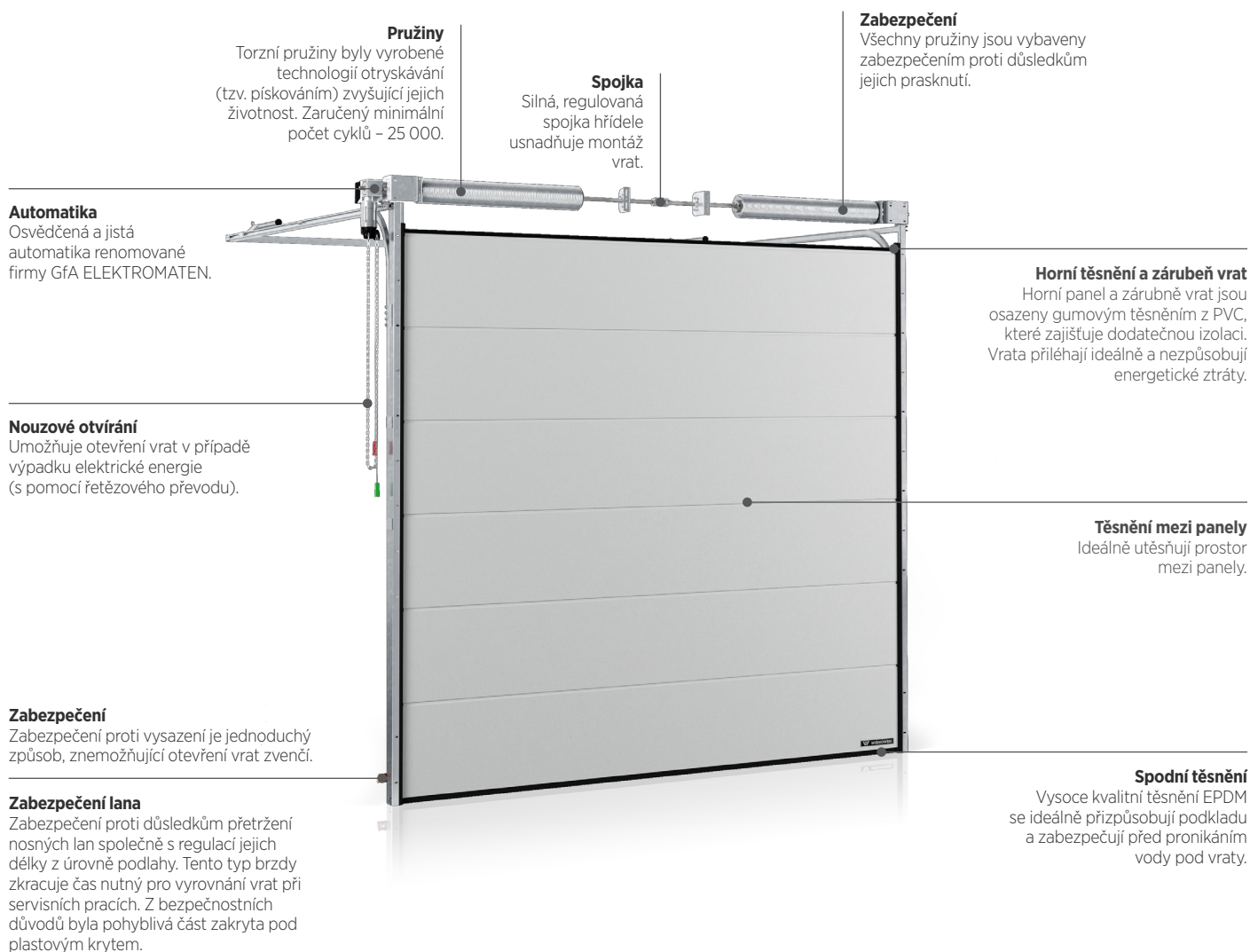
Segmentová vrata se montují za otvorem, otvírají se svisle vzhůru a nezabírají v příjezdu žádné místo. Rozhodnutím pro segmentová vrata lze maximálně využít místo před vraty i uvnitř objektu. Díky široké nabídce různých typů vedení je možné průmyslová vrata WISNIOWSKI přizpůsobit pro každý, i netypický 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 použití systému torzních pružin, které jsou osazeny na hřídeli pohonu. S počítačovou přesností vybrané pružiny zaručují nejlepší vyvážení vrat, maximální pohodlí a bezpečí jejich užívání. Vrata jsou vytvořena ze speciálně profilovaných panelů znemožňujících přiskřípnutí prstů. Všechny ocelové prvky jsou pozinkované (vodící kolejničky, rámy, spojovací prvky). Vrata jsou vybavena posuvnými dvojítymi vodícími válečky uloženými v kluzných pouzdrech, které zajišťují správné vedení pláště vrat a speciálně

profilovaná vodítka znemožňují jejich vypadnutí. Vrata s elektrickým pohonem mají modulární konstrukci ovládání umožňující připojení mnoha zařízení spolupracujících s vraty.

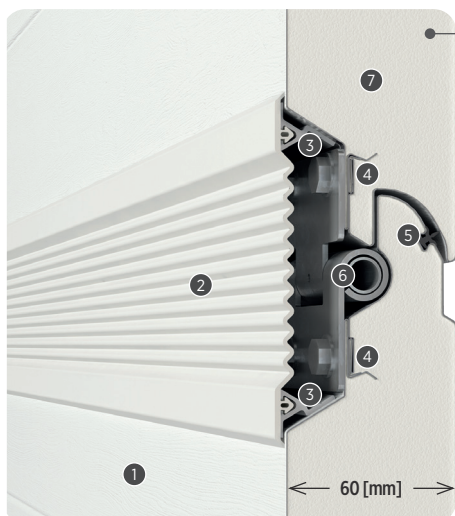
Vrata velkého rozměru jsou dodatečně vyztužována speciálními prvky, které zvyšují tuhost celé konstrukce. Panely vrat jsou natřeny polyesterovými barvami vysoké kvality. Představuje to optimální ochranu proti působení vlivů ovzduší a zajišťuje dlouholeté používání vrat. Díky široké nabídce barev je možné průmyslová vrata WISNIOWSKI úspěšně přizpůsobit fasádě budovy. Vrata WISNIOWSKI představují investici na celá léta.

S ohledem na použitou antikorozi ochranu mohou být vrata používána podle určené v prostředí s třídou korozivity C1, C2, C3 podle PN-EN ISO 12944-2 a PN-EN ISO 14713.





KONSTRUKCE PANELU



Pevná a odolná 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. Vrata vyrobená z panelů INNOVO s tloušťkou 60 [mm] jsou vhodná do energeticky úsporných budov. Díky panelům mohou vrata udržovat optimální teplotu uvnitř garáže. Speciální řešení jako například originální panel, ve kterém používáme **systém 5-vrstvého ohýbání plechu**, zajišťuje pevné uchycení dílů a ještě více to zvyšuje odolnost konstrukce. V horní části se montuje plátkové těsnění. Vnitřní strana panelu v barvě RAL 9002.

- 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.

VZORY PROLISŮ



G – Hladký reliéf



W – Hluboký reliéf



N – Mělký reliéf



V – Reliéf V

STRUKTURY



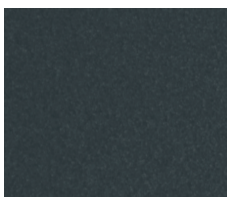
Woodgrain



Smoothgrain

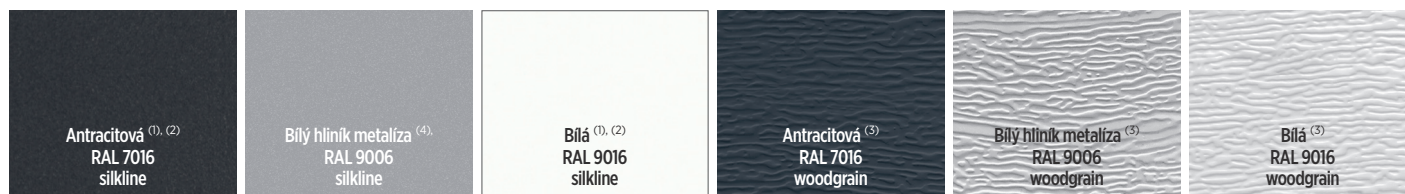


Sandgrain



Silkline

BAREVNÉ PROVEDENÍ | STANDARDNÍ BARVY



⁽¹⁾ – barva panelu bez prolisů (G), ⁽²⁾ – barva panelu s vysokým prolisem (W), ⁽³⁾ – barva panelu s nízkým prolisem (N), ⁽⁴⁾ – barva panelu s prolisem V (V).



BAREVNÉ PROVEDENÍ | SPECIÁLNÍ BARVY

Antracit ^{(1), (2)} sandgrain	Zlatý dub ^{(1), (2)} smoothgrain	Ořech ^{(1), (2)} smoothgrain	Anthracity Grey ⁽¹⁾ 701605-167 smoothgrain	Cream white ⁽¹⁾ 137905-167 smoothgrain	Dark Green ⁽¹⁾ 612505-167 smoothgrain
Metbrush silver ⁽¹⁾ F436-1002 smoothgrain	Silbergrau ⁽¹⁾ 116700 smoothgrain	Bílá ⁽¹⁾ 915205-168 smoothgrain	Čokoládově hnědá ⁽¹⁾ 887505-1167 smoothgrain	Antracit křemen ⁽¹⁾ 436-1014 smoothgrain	AnTEAK ⁽¹⁾ 3241002-195 smoothgrain
Tmavý dub ⁽¹⁾ 2052089-167 smoothgrain	Bahenní dub ⁽¹⁾ 3167004-167 smoothgrain	Letní víšeň ⁽¹⁾ 3214009-195 smoothgrain	Macore ⁽¹⁾ 3162002-167 smoothgrain	Oregon ⁽¹⁾ 1192001-167 smoothgrain	Sapeli ⁽¹⁾ 2065021-167 smoothgrain
Siena noce ⁽¹⁾ 49237 PN smoothgrain	Siena PL ⁽¹⁾ 49254-015 smoothgrain	Siena rosso ⁽¹⁾ 49233 PR smoothgrain	Winchester ⁽¹⁾ 49240 XA smoothgrain	Black Cherry ⁽¹⁾ 3202001-167 smoothgrain	Dub přírodní ⁽¹⁾ 3118076-1168 smoothgrain
Borovice douglaska ⁽¹⁾ 3152009-1167 smoothgrain	Dub rustikální ⁽¹⁾ 3149008-167 smoothgrain	Sheffield oak brown ⁽¹⁾ F 436-3087 smoothgrain	Sheffield oak light ⁽¹⁾ F 456-3081 smoothgrain	Sheffield oak grey ⁽¹⁾ F 436-3086 smoothgrain	Brusch schwarzbraun ⁽¹⁾ F436-1023 smoothgrain
Earl platin ⁽¹⁾ 119500 smoothgrain	Black ulti-mat ⁽¹⁾ PX47097 smoothgrain	Wooden Turner Oak Malt ⁽¹⁾ F4703001 smoothgrain	Wooden Sheffield Oak Alpine ⁽¹⁾ F4703002 smoothgrain	Wooden Sheffield Oak Concrete ⁽¹⁾ F4703003 smoothgrain	Umbragrau ⁽¹⁾ F436-60657 smoothgrain
Fenstergrau ⁽¹⁾ F436-6066 smoothgrain	Cremeweiss ⁽¹⁾ F456-6001 smoothgrain	Anthrazitgrau ⁽¹⁾ F436-6003 smoothgrain			



Segmentová vrata WISNIOWSKI jsou k dispozici v široké paletě barev. Poskytujeme možnost přizpůsobit vrata individuálnímu charakteru a potřebám tak, aby netvořila jen uzavření objektu, ale jeho integrální součást, ideálně přizpůsobenou barvám firmy, fasády nebo okolí.

⁽¹⁾ – barva panelu bez prolisů (G), ⁽²⁾ – barva panelu s vysokým prolisem (W), ⁽³⁾ – barva panelu s nízkým prolisem (N), ⁽⁴⁾ – barva panelu s prolisem V (V).



VEDENÍ

STL – Standardní vedení.

Vedení určené pro objekty se standardním nadpražím $N_{min} = 420, 520$ [mm].
Pro objekty, kde je možné nainstalovat horizontální vodící kolejničky pod stropem.



Rozsah rozměrů pro vrata MakroTherm s vedením STL

Výška otvoru (Ho) [mm] až	Šířka otvoru (So) v [mm] až															
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
2000																
2125																
2250																
2375																
2500														Nmin = 520 [mm]		
2625																
2750																
2875																
3000																
3125																
3250																
3375																
3500						Nmin = 420 [mm]										
3625																
3750																
3875																
4000																
4125																
4250																
4375																
4500																
4625																
4750																
4875																
5000																

$N_{min} = 520$ [mm]

$N_{min} = 420$ [mm]

**HL – Vysoké vedení.**

Vedení určené pro objekty s vysokým nadpražím $N_{min} > 600$ [mm].
Používá se nejčastěji v objektech s halovou konstrukcí.

**Rozsah rozměrů pro vrata MakroTherm s vedením HL**

Výška otvoru (Ho) v [mm] až	Šířka otvoru (So) v [mm] až															
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
2000																
2125																
2250																
2375																
2500																
2625																
2750																
2875																
3000																
3125																
3250																
3375																
3500																
3625																
3750																
3875																
4000																
4125																
4250																
4375																
4500																
4625																
4750																
4875																
5000																

**VL – Svislé vedení.**

Vedení určené pro objekty s velmi vysokým nadpražím:

pro $H_o \leq 3100$ [mm] $N_{min} = H_o + 800$ [mm],

pro $H_o > 3100$ $N_{min} = H_o + 850$ [mm].

Používá se nejčastěji v objektech s halovou konstrukcí, především v objektech, kde není možné namontovat pod strop vodorovná nebo šikmá vodítka, která by zasahovala do rozvodů nebo provozu jeřábů.

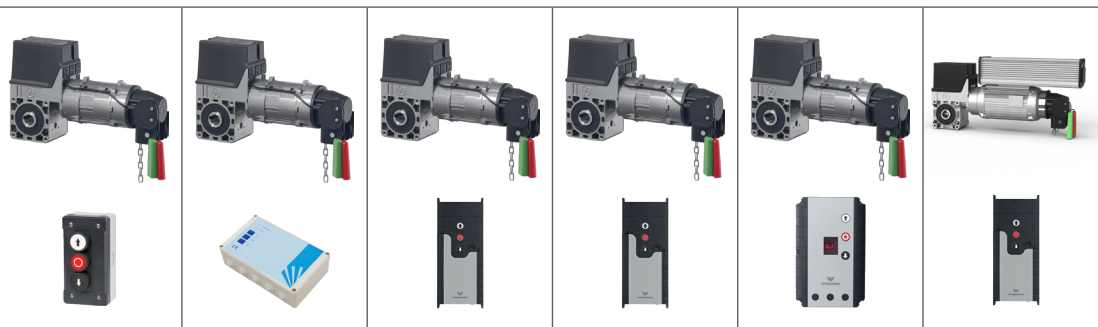
**Rozsah rozměrů pro vrata MakroTherm s vedením VL**

Výška otvoru (Ho) v [mm] až	Šířka otvoru (So) v [mm] až															
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
2000																
2125																
2250																
2375																
2500																
2625																
2750																
2875																
3000																
3125																
3250																
3375																
3500																
3625																
3750																
3875																
4000																
4125																
4250																
4375																
4500																



SADY AUTOMATIKY

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



Technické údaje	Totmann 230	Automatik 230	Totmann	Automatik	Automatik S	Automatik FU
Hlavní napájení	1x230 [V]; 50–60 [Hz]	1x230 [V]; 50–60 [Hz]	3x400 [V]; 50–60 [Hz]	3x400 [V]; 50–60 [Hz]	3x400 [V]; 50–60 [Hz]	1x230 [V] nebo 3x400 [V]; 50–60 [Hz]
Napájení motoru	1x230 [V]; 50 [Hz]	1x230 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]
Koncový spínač	Mechanický, přístupný z úrovně pohonu	Mechanický, přístupný z úrovně pohonu	Elektronický, přístupný z úrovně operátora	Elektronický, přístupný z úrovně operátora	Elektronický, přístupný z úrovně operátora	Elektronický, přístupný z úrovně operátora
Řídicí centrála	Integrované s pohonem	T 720; volně	TS 959; volně	TS 970; volně	TS 981; volně	TS 970, TS 971 nebo TS 981; volně
Displej	ne	ne	ano	ano	ano	ano
Nouzové otvírání	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Frekvence	24 [ot/min]; konstantní	24 [ot/min]; konstantní	24 [ot/min] ⁽¹⁾ ; konstantní	24 [ot/min] ⁽¹⁾ ; konstantní	24 [ot/min] ⁽¹⁾ ; konstantní	10–80 [ot/min] ⁽²⁾ ; regulovaná
Výkon motoru	0,37 [kW]	0,37 [kW]	0,3 – 0,45 [kW] ⁽³⁾	0,3 – 0,45 [kW] ⁽³⁾	0,3 – 0,45 [kW] ⁽³⁾	0,4 – 0,85 [kW] ⁽³⁾
Jmenovitý proud	3,5 [A]	3,5 [A]	1,1 – 2,5 [A] ⁽³⁾	1,1 – 2,5 [A] ⁽³⁾	1,1 – 2,5 [A] ⁽³⁾	2,1 – 8 [A] ⁽³⁾

Funkce	Totmann 230	Automatik 230	Totmann	Automatik	Automatik S	Automatik FU
Rychlé programování	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Detekce překážek	ne	ano; bezpečnostní lišta	ne	ano; bezpečnostní lišta	ano; bezpečnostní lišta	ano; bezpečnostní lišta
Automatické zavírání	ne	ano; 10 [s] nebo 30 [s] nebo 90 [s]	ne	ano; od 1 ÷ 240 [s]	ano; od 1 ÷ 240 [s]	ano; od 1 ÷ 240 [s]
Zpomalení v konečné poloze	ne	ne	ne	ne	ne	ano
RWA – odvádění kouře a tepla	ne	ne	ne	ne	ano	ne
Řízení vjezdů	ne	ne	ne	ne	ano	ne
Ovládání venkovního osvětlení	ne	ne	ano	ano	ano	ano
Částečné otevření vrat	ne	ne	ne	ano	ano	ano
Počítadlo cyklů	ne	ne	ano	ano	ano	ano
Záznam posledních závad	ne	ne	ano	ano	ano	ano

Možnost rozšíření	Totmann 230	Automatik 230	Totmann	Automatik	Automatik S	Automatik FU
Signalizační světlo	ne	ano	ano	ano	ano	ano
Světelná signalizace LED (červená – zelená)	ne	ne	ne	ano	ano	ano
Možnost připojení fotobuněk	ne	ano	ne	ano	ano	ano
Rychlé odblokování ER	ne	ne	ne	ano ⁽⁴⁾	ano ⁽⁴⁾	ne
Pohon ve verzi IP65	ne	ne	ne	ano	ano	ano
Ovládání TS 971	ne	ne	ne	ano	ne	ano
Modul WSD – bezdrátový přenos signálu z optické lišty	ne	ne	ne	ano ⁽⁵⁾	ne	ano ⁽⁵⁾
Ochranná clona	ne	ano	ne	ano	ano	ano
Čidlo pohybu	ne	ne	ne	ano	ano	ano
Čidlo indukční smyčky	ne	ne	ne	ano	ano	ano
Fotobuňky s předstihem	ne	ne	ne	ano	ano	ano
Sířena	ne	ne	ne	ano	ano	ano

⁽¹⁾ – pro pohon SE 5.24 a SE 9.24, ⁽²⁾ – pro pohon SE 14.80 FU, ⁽³⁾ – dle typu pohonu, ⁽⁴⁾ – pro pohon SE 9.24, ⁽⁵⁾ – dostupné jen s ovládáním TS 971.



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.



GALERIE



Vrata MakroTherm.



Vrata MakroTherm (pohled z interiéru).





TECHNICKÉ ÚDAJE

	MakroTherm
Křídlo	Panel z pozinkovaného ocelového plechu s tloušťkou 60 [mm], natřeného oboustranně polyesterovými barvami, pozinkovaný a natřený z obou stran, vyplněný pěnou PU s vysokou hustotou $\rho=42 \text{ kg/m}^3$ bez HCFC
Minimální počet cyklů	25 000
Součinitel prostupu tepla U panelu [$\text{W/m}^2\text{xK}$]	0,33
Třída vodotěsnosti	2. třída v souladu s normou PN-EN 13241-1 p.4.4.2
Třída odolnosti proti zatížení větrem	4. třída v souladu s normou PN-EN 13241-1 p.4.4.3
Třída propustnosti vzduchu	5. třída v souladu s normou PN-EN 13241-1 bod 4.4.6
Reakce na oheň NRO	Vlastnosti při působení ohně B Vytváření kouře s2 Hořící kapky d0 V souladu s normou EN 13501-1+A1:2010
Ukazatel akustické izolace Rw [dB]	24 v souladu s normou PN-EN ISO 717-1: 1999
Typ pohonu / druh napájení	GfA série SE / 1x230 V / 3x400 V
Zabezpečení	Speciální tvar panelu znemožňující přiskřípnutí prstů, zabezpečení proti prasknutí nosných lan, zabezpečení proti prasknutí pružiny (na každé z pružin), čidlo otevření zámku/západky, okrajová bezpečnostní 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, lanový převod, pružiny 50 000 cyklů, 100 000 cyklů, fotobuňky, světelná clona, šifrový zámek, detektor pohybu, světelný signalizátor, světelný signalizátor LED (červená – zelená), vysílač, zvukový signalizátor, čtečka magnetických karet, šňůrový vypínač, bezdrátový systém přenosu okrajové bezpečnostní lišty, pohon pro nepřetržitý provoz.
Maximální šířka / výška vrat [mm]	5000 / 6000
Dostupné typy prolisů panelů	G – Hladký reliéf, W – Hluboký reliéf, N – Mělký reliéf, V – Reliéf V
Dostupné struktury panelů	woodgrain, smoothgrain, sandgrain, silkline
Standardní barvy RAL	RAL 7016, RAL 9006, RAL 9016
Nestandardní barvy	jiná RAL, speciální barvy, například imitace dřeva (panely s polepem)
Typ vedení	STL, HL, VL



WISNIOWSKI

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

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



Výrobky prezentované na snímcích mají často speciální vybavení a ne vždy odpovídají standardnímu provedení • Technický list nepředstavuje nabídku ve smyslu Občanského zákoníku • Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny • POZOR: Barvy a odstíny skla představené v technickém listu je nutné považovat výhradně za orientační • Všechna práva vyhrazena • Kopírování a používání, byť jen částečné, je možné pouze se souhlasem WISNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • MakroTherm/03.2/CS.