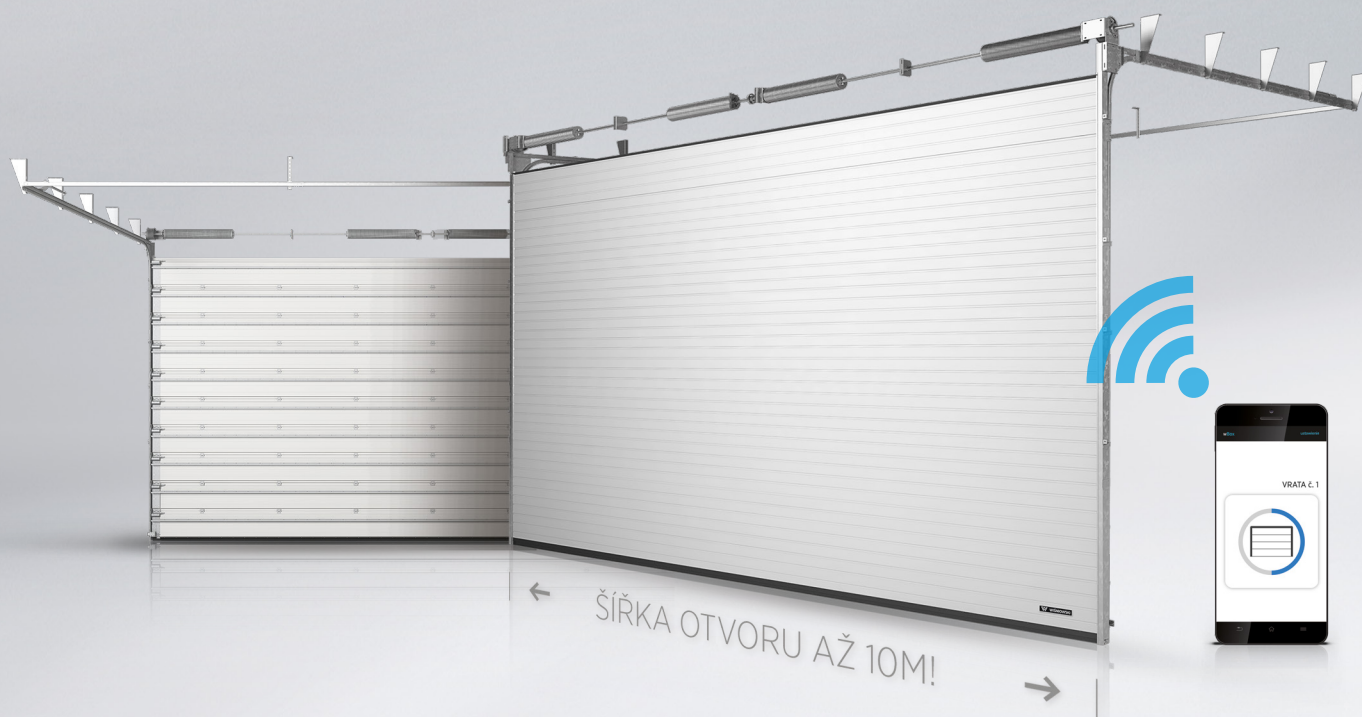


# PRŮMYSLOVÁ VRATA



## WIŚNIEWSKI

VRATA | OKNA | DVEŘE | OPLOCENÍ

## SEGMENTOVÁ VRATA MakroTherm XXL

**Zastosowanie:** Velkorozměrová průmyslová sekční vrata určená pro použití v průmyslových závodech včetně potravinářského průmyslu (bez přímého kontaktu s potravinami). Vrata se skládají ze svislých a/nebo vodorovných vodících kolejnič pod stropem, křídla vyrobeného z ocelových panelů vyplněných bezfreonovou polyuretanovou pěnou. Konstrukce je vyrobena z pozinkovaných prvků. Vrata jsou po celém obvodu utěsněna. Pro vyvážení hmotnosti křídla je ve vratech použit bezpečný systém zkrutných pružin. Vrata jsou standardně vybavena elektrickým pohonem s frekvenčním měničem a světelnou závorou.

### 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 WIŚNIEWSKI schopnost zajistit pohodlí i bezpečí. Naše výrobky plně splňují normu PN-EN 13241-1.

### FUNKČNOST

Velkorozměrová průmyslová vrata MakroTherm XXL jsou inovativním výrobkem, který v sobě spojuje ověřenou konstrukci sekčních vrat s moderním křídlem, které je vyrobeno z panelů tloušťky 60 [mm]. Konstrukce vrat MakroTherm XXL umožňuje jejich výrobu s maximálními rozměry 10 000 x 5 000 [mm] [š x v].



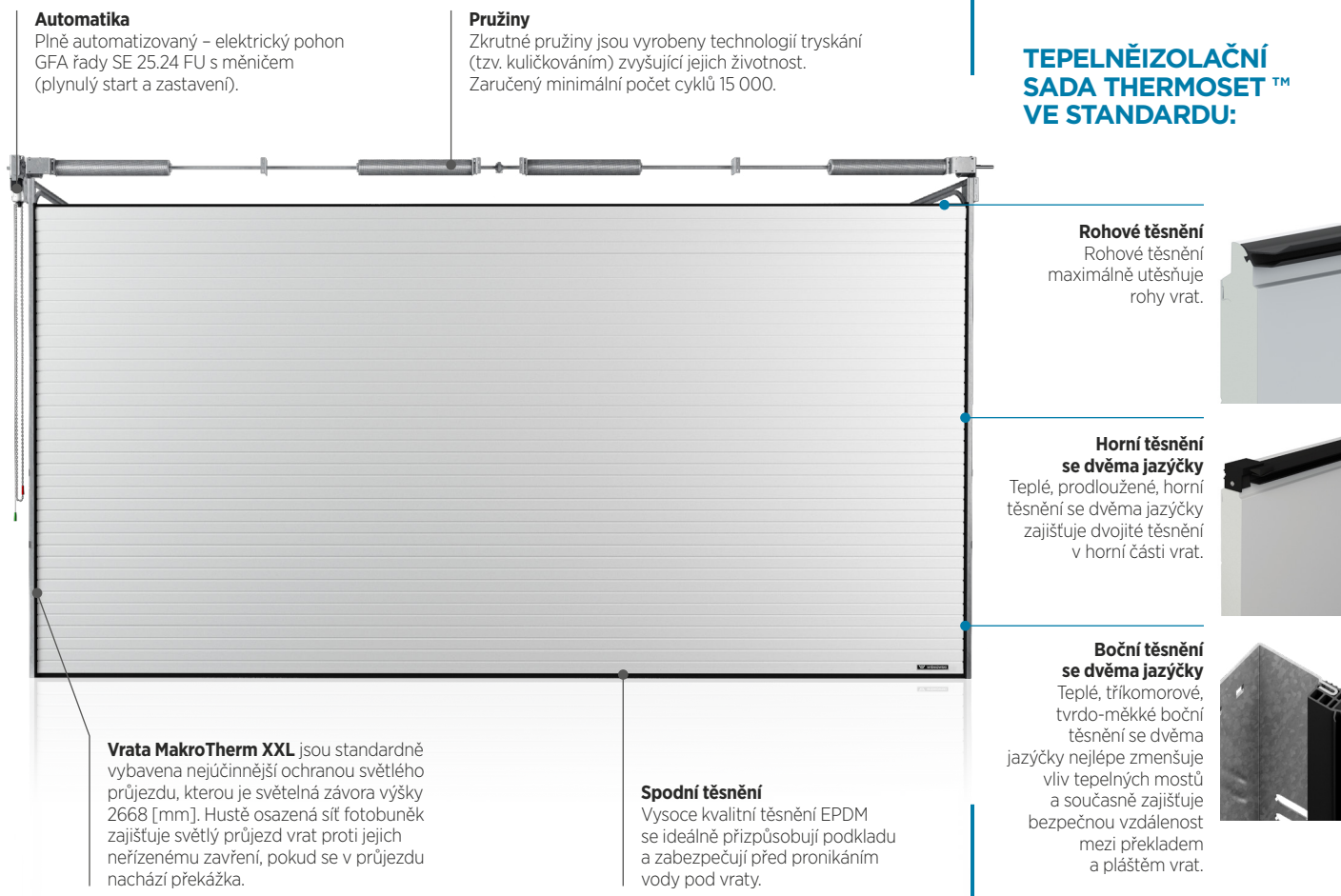
## KONSTRUKCE

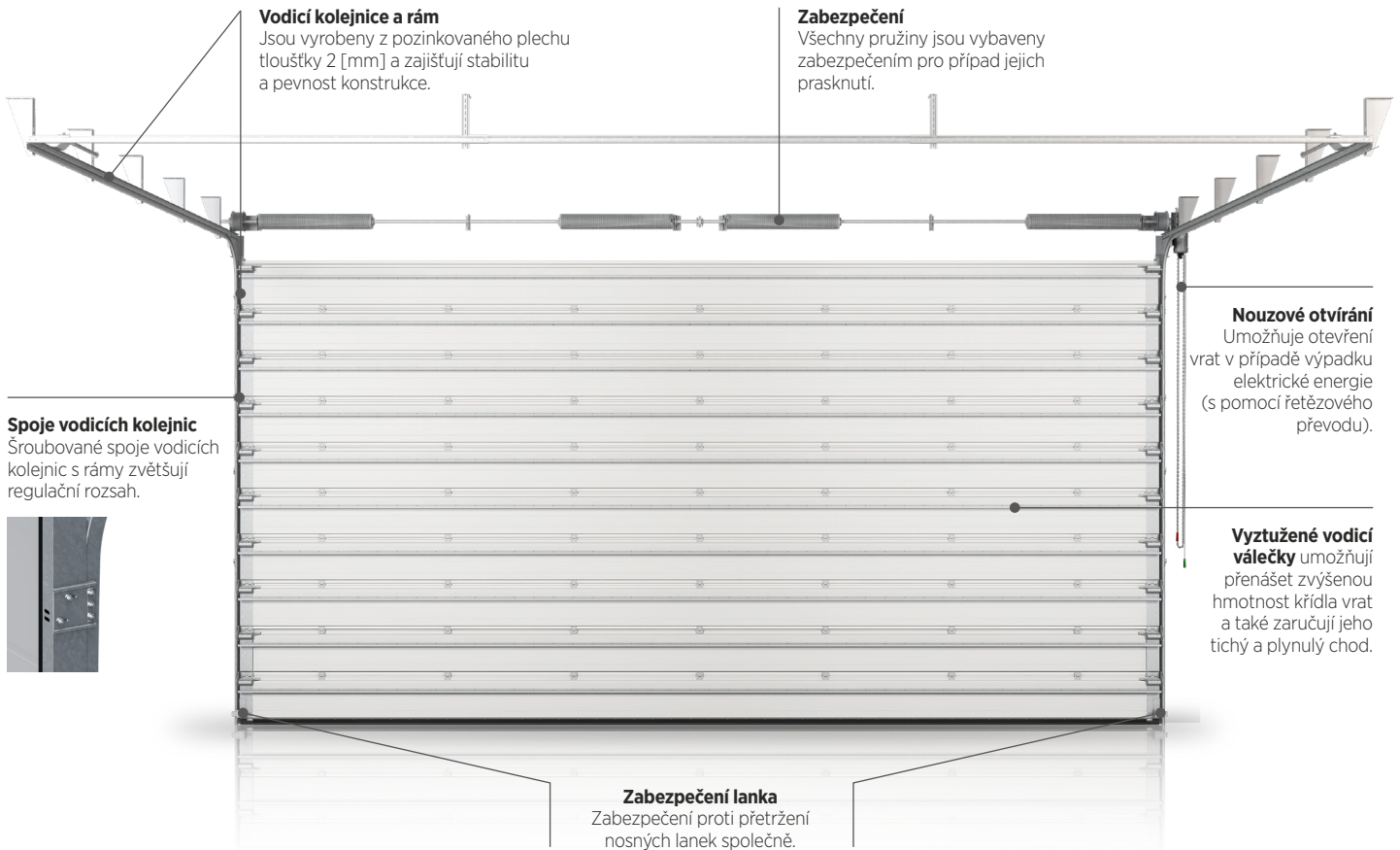
Segmentová vrata se montují za otvorem, otvírají se svisle vzhůru a nezabírají v příjezdu žádné místo. Rozhodnutím pro segmentová vrata lze maximálně využít místo před vrata i uvnitř objektu. Díky široké nabídce různých typů vedení je možné průmyslová vrata WIŚNIEWSKI přizpůsobit pro každý, i netypický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

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 kluznými vodícími válečky s ložisky, které zajišťují správné vedení pláště vrat. Speciálně dvojité profilované vodící kolejničky znemožňují jejich vypadnutí. Pohodlné ovládání vrat zajišťuje elektrický pohon vybavený frekvenčním měničem, který zajišťuje plynulý start a zastavení vrat.

Vrata MakroTherm XXL jsou navíc vyztužena 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. Vrata WIŚNIEWSKI představují investici na celá léta.

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

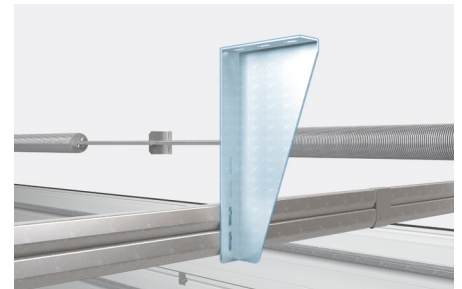




Vrata jsou standardně vybavena elektrickým pohonem GfA, který je napájen napětím 1x230 [V] nebo 3x400 [V]. Pohon má možnost plynulé regulace otáček, což poskytuje funkci pomalého startu a pomalého zastavení.



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



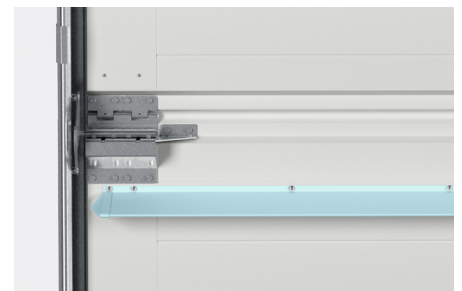
Tradiční zavěšení vodorovných vodících kolejnic vrat bylo nahrazeno speciálními pozinkovanými plechy, které jsou přizpůsobené rozměrům vrat.



Dvojitě držáky vodících válečků byly vyztuženy přidavnými 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.



## VEDENÍ

### STL – Standardní vedení.

Vedení určené pro objekty se standardním nadpražím  $N_{min} = 650$  [mm].  
Pro objekty, kde je možné nainstalovat horizontální vodící kolejničky pod stropem.



### Požadované parametry pro zabudování vedení STL

STL		MakroTherm XXL
Sj		So
Hj		Ho - 100 [mm]
$N_{min}$		= 650 [mm]
$W_{1min}$ nebo $W_{2min}$	Na volné straně	= 330 [mm]
	Pro pohon na straně	= 530 [mm]
$E_{min}$		Ho + 800 [mm]

### Rozsah rozměrů pro vrata MakroTherm XXL s vedením STL

Výška otvoru (Ho) v [mm] až	Šířka otvoru (So) v [mm] až													
	7000	7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	
2875														
3000														
3125														
3250														
3375														
3500														
3625														
3750														
3875														
4000														
4125														
4250														
4375														
4500														
4625														
4750														
4875														
5000														

**HL – Vysoké vedení.**

Vedení určené pro objekty s vysokým nadpražím  $N_{min} > 710$  [mm].  
Používá se nejčastěji v objektech s halovou konstrukcí.

**Požadované parametry pro zabudování vedení HL**

HL		MakroTherm XXL
Sj		So
Hj		Ho
N <sub>min</sub>		> 710 [mm]
W <sub>1min</sub> nebo W <sub>2min</sub>	Na volné straně	= 330 [mm]
	Pro pohon na straně	= 530 [mm]
E <sub>min</sub>		Ho – N + 1470 [mm]

**Rozsah rozměrů pro vrata MakroTherm XXL s vedením HL a maximální překlad**

Výška otvoru (Ho) v [mm] až	Šířka otvoru (So) v [mm] až													
	7000	7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	
2875	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
3125	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
3250	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
3375	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
3500	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
3625	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
3750	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
3875	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
4000	3000	3000	3000	3000	2600	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
4125	2000	2400	2500	2500	2700	2900	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
4250	2200	2200	2500	2600	2800	2800	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
4375	2200	2200	2500	2600	2800	2800	3000	2700	3000	3000	3000	3000	3000	
4500	2200	2200	2500	2600	2800	2400	2700	2800	3000	2700	3000	3000	3000	
4625	2000	2000	2200	2300	2600	2300	2800	2800	2900	2600	3000	3000	3000	
4750	1900	1900	2100	2200	2500	2200	2600	2900	2700	2700	2900	3000	3000	
4875	1900	1900	2100	2200	2300	2200	2400	2900	2500	2700	2700	3000	2800	
5000	1700	1700	1800	1900	2000	2100	2400	2000	2400	2700	2600	2200	1900	



## VZORY PROLISŮ



N – Mělký reliéf

## BAREVNOST STANDARDNÍ BARVA

Bílá – RAL 9016  
struktura: woodgrain

## AUTOMATYKA

Pohony Elektromat SE: Automatik FU jsou určeny pro průmyslová sekční vrata MakroTherm XXL. Pohon je osazen na ocelové hřídeli, na které jsou namontovány navíjecí bubny. Pohon pohybuje vrata tak, že uvede do pohybu ocelovou hřídel.

		MakroTherm XXL
<b>Typ pohonu</b>		Elektromat SE
		Automatik FU
		SE 25.24 FU
<b>Příslušenství</b>	Standardní	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ovládací centrála TS 970: nahoru – stop – dolů (s přidržením impulsu).</li> <li>Napájení 1 x 230 [V] nebo 3 x 400 [V].</li> <li>Dorazový elektronický spínač dostupný z úrovně operátora.</li> <li>Ochranná clona SG 2668.</li> <li>Je možné rozšiřovat.</li> <li>Možnost plynulé regulace otáček.</li> </ul>
	Volitelné	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ovládací centrála TS 981: nahoru – stop – dolů (s přidržením impulsu).</li> <li>Možnost ovládání světelnou signalizací.</li> <li>Funkce odsávání kouře (RWA)<sup>1)</sup>.</li> </ul>
<b>Konstrukce</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Převod s automatickou brzdou redukující rychlost s elektromagnetickou brzdou.</li> <li>Elektrický motor.</li> <li>Řetězový převod pohonu pro nouzové otvírání s řetězem o délce přizpůsobené typu vedení vrat nebo v případě koupě pohonu samostatně c řetězem o délce cca 4 [m].</li> <li>Není možná libovolná poloha zabudování. Motor se montuje ve vertikální poloze.</li> <li>Teplotní ochrana vnitřní části pohonu.</li> <li>Automatické ovládání s integrovaným tlačítkovým přepínačem nahoru – stop – dolů, s možností připojení dalších zařízení, s čitelným displejem pro nastavování dostupných funkcí, s počítadlem pracovních cyklů, se zabudovanou funkcí automatického zavírání.</li> <li>Napájecí kabel o délce 800 [mm], zástrčka napájení 16 [A] (zásuvka musí být namontovaná vedle ovládací centrály), délky kabelů k ovládací jsou přizpůsobeny typu vedení vrat nebo v případě nákupu pohonu samostatně kabely k ovládání o délce 5000 [mm], ovládací centrála s rozměry 155 x 386 x 90 [mm] (šířka x výška x hloubka), kroucený kabel o délce 3 [m] při roztažení.</li> </ul>

<sup>1)</sup> – Možnost aktivace funkcí s podmínkou připojení k systému odtahu kouře a zajištění nouzového napájení vrat, nezávislého na hlavním vypínači napájení budovy.



## OVLÁDEJ VRATA SVÝM CHYTRÝM TELEFONEM!

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



## OVLADAČE Ri-Co

Ri-Co umožňuje přizpůsobit úroveň kontroly vašim potřebám. V základní verzi umožní ovladač Ri-Co otevření nebo zavření vrat.



## 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 WIŚNIOWSKI. Jedním dálkovým ovladačem je možné otevírat až čtyři různá vrata.



### Fotobuňky.

Pokud se v průřezu 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 XXL.



Vrata MakroTherm XXL (pohled z interiéru).





## TECHNICKÉ ÚDAJE

	MakroTherm XXL
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 $g=42 \text{ kg/m}^3$ bez HCFC
Minimální počet cyklů	15 000
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	SE 25.24 FU s frekvenčním měničem (plynulý start a zastavení).
Zabezpečení	Speciální tvar panelu, který znemožňuje přiskřípnutí prstů, zabezpečení proti prasknutí nosných lan, zabezpečení proti prasknutí pružiny (na každé pružině), optická závora.
Doplňkové vybavení	Pružiny 50 000 cyklů, šifrovací zámek, pohybové čidlo, světelná signalizace, LED světelný maják (červená/zelená), vysílač, zvukový signál, čtečka magnetických karet, šňůrový tažný vypínač.
Maximální šířka / výška vrat [mm]	10 000 / 5 000
Dostupné typy prolisů panelů	N - Mělký reliéf
Dostupné struktury panelů	woodgrain
Standardní barvy RAL	RAL 9016
Nestandardní barvy	jiná RAL, speciální barvy, například imitace dřeva (panely s polepem)
Typ vedení	STL, HL


**WIŚNIOWSKI**

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

[www.wisniowski.pl](http://www.wisniowski.pl)

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


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. • MakroTherm XXL/08.24/CS.