

GARÁŽOVÁ VRATA



WISNIOWSKI

VRATA | OKNA | DVEŘE | OPLOCENÍ

SEKČNÍ VRATA UniPro

Použití: Sekční garážová vrata jsou určena pro použití v rodinných domech. Skládají se ze svislých vodicích kolejnic, vodorovných stropních kolejnic a křídla vyrobeného z ocelových panelů. Konstrukce je vyrobená z pozinkovaných prvků. Vrata jsou utěsněna po celém obvodu.



Pro panel 40 [mm]

TEPELNÁ IZOLACE

Ocelové panely jsou vyrobené z pozinkovaného plechu, vyplněné bezfreonovou tvrzenou polyuretanovou pěnou a oboustranně nalakované polyesterovou barvou. Díky tomu získávají velice dobré tepelněizolační a akustické vlastnosti. Každá vrata mají po celém obvodu a mezi panely systém pružných a odolných těsnění, což do značné míry zlepšuje izolační vlastnosti vrat.



BEZPEČNOST

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



FUNKČNOST

Díky široké nabídce druhů vedení je možné garážová vrata WISNIOWSKI přizpůsobit každému typu garáže. Vhodně zvolený druh vedení umožňuje využít všechny klady vrat, které najdou svoje uplatnění jak v novostavbách, tak v modernizovaných objektech.



KONSTRUKCE

Sekční vrata se montují za otvorem nebo v otvoru (v závislosti na druhu vrat), otvírají se svisle vzhůru a na příjezdu nezabírají žádné místo. Pokud se rozhodnete pro sekční vrata, maximálně využijete místo před vraty i uvnitř objektu. Díky široké nabídce různých druhů vedení je možné garážová vrata WISNIOWSKI přizpůsobit každému, i atypickému, objektu. Tato řešení umožňují bezproblémovou funkci vrat vzhledem k provozu uvnitř garáže. Díky mnohým zabezpečením jsou vrata bezpečná v každé fázi otvírání i zavírání, nezávisle na způsobu otvírání: ručním nebo automatickým.

Hmotnost křídla je ideálně vyváжена díky použití systému zkrutných a tažných pružin. Pružiny vybrané s počítačovou precizností zaručují nejlepší vyvážení vrat, maximální pohodlí a bezpečnost jejich používání. Vrata jsou vyrobená ze speciálně profilovaných panelů, které znemožňují přiskřípnutí prstů. Všechny ocelové prvky jsou pozinkované (vodicí kolejnice, zárubně, spojovací prvky). Vrata jsou vybavena kluznými vodicími válečky s ložisky, které zajišťují správné vedení pláště vrat, a speciálně dvojité profilovanými vodicími kolenicemi, jež znemožňují jejich vypadnutí.

Vrata s velkými rozměry jsou navíc vyztužována speciálními prvky, které zvyšují tuhost celé konstrukce. Panely vrat jsou lakovány vysoce kvalitními polyesterovými barvami. Představuje to optimální ochranu proti působení atmosférických vlivů a zajišťuje dlouholeté používání vrat. Díky široké paletě barev je možné garážová vrata WISNIOWSKI úspěšně přizpůsobit fasádě budovy. Vrata WISNIOWSKI představují investici na dlouhá léta.

Vodicí kolejnice a zárubně

Jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu a zajišťují stabilitu a pevnost konstrukce.

Automatika

Ověřená a spolehlivá automatika METRO nebo MOTO WISNIOWSKI powered by Somfy.

Hřídel a pružiny

Systém pružin je zodpovědný za vyrovnávání hmotnosti křídla. Zaručený minimální počet cyklů - 20 000.

Tiché vodicí kolečka

(pro dveře s torzními pružinami)



Kování v barvě panelů RAL 9002

Integrované zabezpečení proti prasknutí pružin



Zabezpečení pro případ prasknutí lanka

Standard pro vrata dvoumístných garáží



Zabezpečení proti přetížení u automatických vrat



Spodní těsnění

Vysoce kvalitní těsnění EPDM se ideálně přizpůsobuje podkladu a zabezpečuje před pronikáním vody pod vrata.

Těsnění se dvěma jazýčky v krytu



Speciálně profilované panely



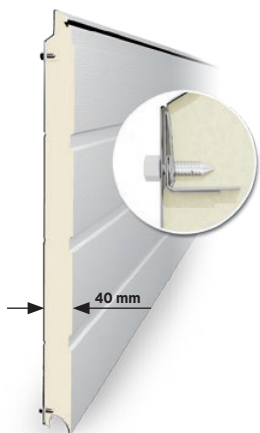
Fotobuňky

- volitelný doplněk





KONSTRUKCE PANELU



Pevná a odolná konstrukce

V celém nabídce sekčních garážových vrat důsledně používáme stejná pravidla návrhů. Díky tomu poskytuje pevná a odolná konstrukce jistotu, že vrata odolají i těm nejextrémnějším požadavkům a provozním podmínkám. Speciální řešení jako například originální panel, ve kterém používáme **systém 5vrstvého** ohýbání plechu, zajišťuje stabilní uchycení prvků, což ještě více zvyšuje odolnost konstrukce. V horní části je montováno jazýčkové těsnění. Interiérová strana panelu je v barvě RAL 9002.

TYP PROLISŮ



G – bez prolisu



W – hluboké prolisy



N – mělké prolisy



K – kazetové prolisy



V – prolisy V

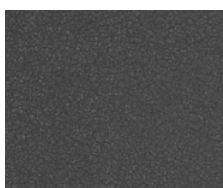
STRUKTURY



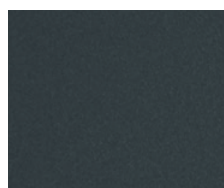
Woodgrain



Smoothgrain



Sandgrain



Silkline



Silkline, panel
s prolisy V



DOSTUPNÉ BARVY

Antracit sandgrain	Zlatý dub woodgrain	Ořech woodgrain	Grafitová RAL 7016 woodgrain	Grafitová RAL 7016 silkline	Černá RAL 9005 silkline
Hnědá RAL 8014 woodgrain	Stříbrná RAL 9006 woodgrain	Stříbrná RAL 9006 silkline	Bílá RAL 9016 woodgrain	Bílá RAL 9016 silkline	Zlatý dub smoothgrain
Ořech smoothgrain	Anthracite Grey 701605-167 smoothgrain	Cream white 137905-167 smoothgrain	Dark Green 612505-167 smoothgrain	Metbrush silver F436-1002 smoothgrain	Silbergrau 116700 smoothgrain
Bílá 915205-168 smoothgrain	Čokoládově hnědá 887505-1167 smoothgrain	Antracit Quartz 436-1014 smoothgrain	AnTEAK 3241002-195 smoothgrain	Tmavý dub 2052089-167 smoothgrain	Bahenní dub 3167004-167 smoothgrain
Letní víšeň 3214009-195 smoothgrain	Macore 3162002-167 smoothgrain	Oregon 1192001-167 smoothgrain	Sapeli 2065021-167 smoothgrain	Siena noce 49237 PN smoothgrain	Siena PL 49254-015 smoothgrain
Siena rosso 49233 PR smoothgrain	Winchester 49240 XA smoothgrain	Black Cherry 3202001-167 smoothgrain	Dub přírodní 3118076-1168 smoothgrain	Borovice douglaska 3152009-1167 smoothgrain	Dub rustikální 3149008-167 smoothgrain
Sheffield oak brown F 436-3087 smoothgrain	Sheffield oak light F 456-3081 smoothgrain	Sheffield oak grey F 436-3086 smoothgrain	Brusch schwarzbraun F436-1023 smoothgrain	Earl platin 119500 smoothgrain	Black ulti-mat PX47097 smoothgrain
Wooden Turner Oak Malt F4703001 smoothgrain	Wooden Sheffield Oak Alpine F4703002 smoothgrain	Wooden Sheffield Oak Concrete F4703003 smoothgrain	Umbragrau F436-6065 smoothgrain	Fenstergrau F436-6066 smoothgrain	Cremeweiss F456-6001 smoothgrain
Anthraxgrau F436-6003 smoothgrain	Tmavě šedé hedvábí 4367003 smoothgrain	Na základě potřeb a nápadů jednotlivých zákazníků, kteří očekávají trvalý, estetický a originální vzhled, nabízíme širokou škálu barev. Díky tomu poskytujeme možnost zvolit barvu vrat podle fasády, oken nebo ozdobných prvků objektu. Pro zákazníky, kteří hledají vrata ve výjimečných barvách, jsme připravili nabídku lakování ve více než 200 odstínech ze vzorníku RAL.			





Barvy HOME INCLUSIVE 2.0

Kolekce barev Home Inclusive 2.0 je kolekce, která barevně spojuje čtyři skupiny výrobků Vrata | Okna | Dveře | Oplocení

HI EARTH



HI STONE



HI STEEL



HI RUBY



Na slunné straně doporučujeme montovat vrata (dveře) ve světlých barvách. Nedoporučujeme montáž vrat (dveří) ve tmavých barvách, zejména v RAL: 3007, 4006, 4007, 5004, 5008, 5010, 5011, 5020, 5022, 6008, 6009, 6015, 6022, 7015, 7016, 7021, 7024, 7026, 7043, 8014, 8019, 8022, 9004, 9005, 9011, 9017, 9021, antracit, ořech, macore, tmavý dub, dub bahenní, siena noce, siena rosso, antracit quartz, letní višně, sapeli, dark green, sheffield oak brown, dub rustikální, čokoládová hnědá, black ulti-mat, brush schwarzbraun, umbragrau, anthrazitgrau.

Použití tmavé barvy na vratech (dveřích), která jsou namontována na sluneční straně, může způsobit nahřátí panelů, což ve výsledku může přispět k jejich deformaci. Interiérovou stranu křídla vrat nelze lakovat. V případě objednávky vrat (dveří) ve stejných barvách se v různých objednávkách (postupných dodávkách) mohou barvy lišit svým odstínem.



VEDENÍ



Vedení Sp

Zkrutné pružiny montované zepředu na překlad, vrata s dvojitými vodorovnými vodicími kolejkami.

Minimální rozměry vrat:

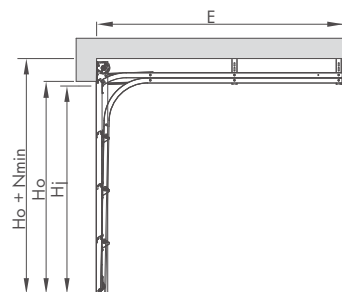
- $S_o = 1500$ [mm] a $H_o = 1700$ [mm] - vrata  **N**
- $S_o = 1500$ [mm] a $H_o = 1900$ [mm] - vrata  **G**,  **W**,  **V**
- $S_o = 2230$ [mm] a $H_o = 1990$ [mm] - vrata  **K**

Dostupný rozsah použití vedení

Výška otvoru ⁽¹⁾ (H _o) v [mm] do	Šířka otvoru ⁽¹⁾ (S _o) v [mm] do																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000																	
2100																	
2125																	
2200																	
2250																	
2375																	
2500																	
2625																	
2750																	
2875																	
3000																	

⁽¹⁾ - Objednací rozměr.

Montážní rozměry



		SSpN		SSpN, SSpG, SSpW, SSpK		SSpG, SSpW	
Barva/Struktura		RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016, jiná RAL (woodgrain)		zlatý dub, ořech, RAL 7016, RAL 8014, RAL 9016 panel    (woodgrain) lamino (smoothgrain)		zlatý dub, ořech (smoothgrain), antracit (sandgrain) RAL 7016, RAL 9016, jiný RAL (silklíne)	
Rozměr		typický	speciální	typický	speciální	typický	speciální
Nmin		=200[mm] pro Ho = 2000 [mm] Ho = 2100 [mm] Ho = 2250 [mm] Ho = 2500 [mm] =220[mm] pro Ho = 2125 [mm] Ho = 2200 [mm]	= 200 [mm]	= 200 [mm] pro Ho = 2100 [mm] Ho = 2250 [mm] = 220 [mm] pro Ho = 2125 [mm] Ho = 2200 [mm]	= 200 [mm]	= 200 [mm] pro Ho = 2000 [mm] Ho = 2100 [mm] Ho = 2125 [mm] Ho = 2250 [mm] Ho = 2375 [mm] Ho = 2500 [mm] = 220 [mm] pro Ho = 2200 [mm]	= 200 [mm]
Sj		So - 40 [mm]					
Hj	Ruční	Ho - 160 [mm]					
	Ruční + zachytávač	Ho - 80 [mm]					
	S pohonem	Ho - 50 [mm]					
W1, W2		110 [mm]					
Emin	Ruční	Ho + 400 [mm]					
	S pohonem MOTO	Ls + 300 [mm]					
	S pohonem METRO	Ls + 410 [mm]					
Ls		2900 [mm] pro Ho ≤ 2250; 3500 [mm] pro Ho > 2250 a Ho ≤ 2850; 4500 [mm] pro Ho > 2850					

So - šířka otvoru, objednávací rozměr. **Sj** - světlá šířka vjezdu po montáži vrat. **Ho** - výška otvoru, objednávací rozměr. **Hj** - světlá výška vjezdu po montáži vrat. **N** - minimální požadovaný překlad. **W1** - minimální požadovaný prostor po stranách. **W2** - minimální požadovaný prostor po stranách. **E** - minimální hloubka garáže s volným prostorem pod stropem. **Ls** - délka kolejničky pohonu.



Vedení St

Zkrutné pružiny montované na konci vodorovných vodicích kolejníc, vrata s dvojími vodorovnými vodicími kolenicemi.

Minimální rozměry vrat:

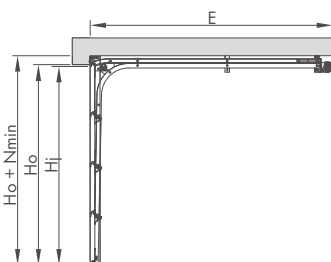
- $S_o = 1500$ [mm] a $H_o = 1700$ [mm] - vrata ☐ ☐ **N**
- $S_o = 1500$ [mm] a $H_o = 1900$ [mm] - vrata ☐ ☐ **G**, ☐ ☐ **W**, ☐ ☐ **V**
- $S_o = 2230$ [mm] a $H_o = 1990$ [mm] - vrata ☐ ☐ **K**

Dostupný rozsah použití vedení

Výška otvoru ⁽¹⁾ (H_o) v [mm] do	Šířka otvoru ⁽¹⁾ (S_o) v [mm] do														
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000															
2100															
2125															
2200															
2250															
2375															
2500															
2625															
2750															
2875															
3000															

⁽¹⁾ - Objednávací rozměr.

Montážní rozměry



☐ St		SStN, SStG, SStW, SStK	
Barva/Struktura		všechny dostupné kombinace barev a struktur	
Rozměr		typický	speciální
N _{min}	Ruční	100 [mm]	
	S pohonem	140 [mm]	
S _j		$S_o - 40$ [mm]	
H _j	Ruční	$H_o - 160$ [mm]	
	Ruční + zachytávač	$H_o - 90$ [mm]	
	S pohonem	$H_o - 90$ [mm]	
W ₁ , W ₂		110 [mm]	
E _{min}	Ruční	$H_o + 750$ [mm]	
	S pohonem MOTO	$L_s + 300$ [mm]	
	S pohonem METRO	$L_s + 410$ [mm]	
L _s		2900 [mm] pro $H_o \leq 2250$; 3500 [mm] pro $H_o > 2250$ a $H_o \leq 2850$; 4500 [mm] pro $H_o > 2850$	

So - šířka otvoru, objednávací rozměr. **S_j** - světlá šířka vjezdu po montáži vrat. **Ho** - výška otvoru, objednávací rozměr. **H_j** - světlá výška vjezdu po montáži vrat. **N** - minimální požadovaný překlad. **W₁** - minimální požadovaný prostor po stranách. **W₂** - minimální požadovaný prostor po stranách. **E** - minimální hloubka garáže s volným prostorem pod stropem. **L_s** - délka kolejničky pohonu.



Vedení Sj

Zkrutné pružiny montované zepředu na překlad, vrata s jednoduchými vodorovnými vodicími kolejkami.

Minimální rozměry vrat:

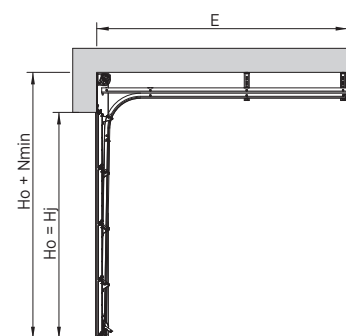
- $S_o = 1500$ [mm] a $H_o = 1700$ [mm] - vrata ☐ **N**
- $S_o = 1500$ [mm] a $H_o = 1900$ [mm] - vrata ☐ **G**, ☐ **W**, ☐ **V**
- $S_o = 2230$ [mm] a $H_o = 1990$ [mm] - vrata ☐ **K**

Dostupný rozsah použití vedení

Výška otvoru ⁽¹⁾ (H _o) v [mm] do	Šířka otvoru ⁽¹⁾ (S _o) v [mm] do															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000																
2100																
2125																
2200																
2250																
2375																
2500																
2625																
2750																
2875																
3000																

⁽¹⁾ - Objednávací rozměr.

Montážní rozměry



Sj		SSjN		SSjN, SSjG, SSjW, SSjK		SSjG, SSjW	
Barva/Struktura		RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016, jiná RAL (woodgrain)		zlatý dub, ořech, RAL 7016, RAL 8014, RAL 9016 panel G , W , K (woodgrain) lamino (smoothgrain)		zlatý dub, ořech (smoothgrain), antracit (sandgrain) RAL 7016, RAL 9016, jiný RAL (silklíne)	
Rozměr		typický	speciální	typický	speciální	typický	speciální
Nmin		=400[mm] pro H _O = 2000 [mm] H _O = 2100 [mm] H _O = 2250 [mm] H _O = 2500 [mm] =420[mm] pro H _O = 2125 [mm] H _O = 2200 [mm]	= 400 [mm]	= 400 [mm] pro H _O = 2100 [mm] H _O = 2250 [mm] = 420 [mm] pro H _O = 2125 [mm] H _O = 2200 [mm]	= 400 [mm]	= 400 [mm] pro H _O = 2000 [mm] H _O = 2100 [mm] H _O = 2125 [mm] H _O = 2250 [mm] H _O = 2375 [mm] H _O = 2500 [mm] = 420 [mm] pro H _O = 2200 [mm]	= 400 [mm]
Sj		S _O - 40 [mm]					
Hj	Ruční	Hj = H _O - 20 [mm]					
	Ruční + zachytávač						
	S pohonem						
W1, W2		110 [mm]					
Emin	Ruční	H _O + 400 [mm]					
	S pohonem MOTO	L _S + 300 [mm]					
	S pohonem METRO	L _S + 410 [mm]					
L _S		2900 [mm] pro H _O ≤ 2250; 3500 [mm] pro H _O > 2250 a H _O ≤ 2850; 4500 [mm] pro H _O > 2850					

So - šířka otvoru, objednávací rozměr. **Sj** - světlá šířka vjezdu po montáži vrat. **Ho** - výška otvoru, objednávací rozměr. **Hj** - světlá výška vjezdu po montáži vrat. **N** - minimální požadovaný překlad. **W1** - minimální požadovaný prostor po stranách. **W2** - minimální požadovaný prostor po stranách. **E** - minimální hloubka garáže s volným prostorem pod stropem. **Ls** - délka kolejničky pohonu.



Vedení N

Tažné pružiny, vrata s dvojitými vodorovnými vodicími kolejkami.

Minimální rozměry vrat:

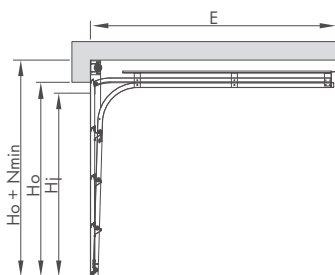
- $S_o = 1500$ [mm] a $H_o = 1700$ [mm] - vrata 
- $S_o = 1500$ [mm] a $H_o = 1900$ [mm] - vrata   
- $S_o = 2230$ [mm] a $H_o = 1990$ [mm] - vrata 

Dostupný rozsah použití vedení

Výška otvoru ⁽¹⁾ (H_o) v [mm] do	Šířka otvoru ⁽¹⁾ (S_o) v [mm] do														
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000															
2100															
2125															
2200															
2250															
2375															
2500															
2625															
2750															
2875															
3000															

⁽¹⁾ - Objednací rozměr.

Montážní rozměry



		SNN		SNN, SNG, SNW, SNK		SNG, SNW	
Barva/Struktura		RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016, jiná RAL (woodgrain)		zlatý dub, ořech, RAL 7016, RAL 8014, RAL 9016 panel    (woodgrain) lamino (smoothgrain)		zlatý dub, ořech (smoothgrain), antracit (sandgrain) RAL 7016, RAL 9016, jiný RAL (silklíne)	
Rozměr		typický	speciální	typický	speciální	typický	speciální
N _{min}		= 220 [mm] pro $H_o = 2100$ [mm] $H_o = 2125$ [mm] $H_o = 2200$ [mm] $H_o = 2250$ [mm] = 250 [mm] pro $H_o = 2000$ [mm] $H_o = 2500$ [mm]	= 220 [mm]	= 200 [mm] pro $H_o = 2100$ [mm] $H_o = 2250$ [mm] = 240 [mm] pro $H_o = 2125$ [mm] $H_o = 2200$ [mm]	= 220 [mm]	= 220 [mm] pro $H_o = 2000$ [mm] $H_o = 2100$ [mm] $H_o = 2125$ [mm] $H_o = 2250$ [mm] $H_o = 2375$ [mm] $H_o = 2500$ [mm] = 240 [mm] pro $H_o = 2200$ [mm]	= 220 [mm]
S _j		S _o - 40 [mm]					
H _j	Ruční	H _o - 130 [mm]					
	Ruční + zachytávač	H _o - 80 [mm]					
	S pohonem						
W ₁ , W ₂		110 [mm]					
E _{min}	Ruční	H _o + 800 [mm]					
	S pohonem MOTO	L _s + 300 [mm]					
	S pohonem METRO	L _s + 410 [mm]					
L _s		2900 [mm] pro $H_o \leq 2250$; 3500 [mm] pro $H_o > 2250$ a $H_o \leq 2850$; 4500 [mm] pro $H_o > 2850$					

So - šířka otvoru, objednávací rozměr. **S_j** - světlá šířka vjezdu po montáži vrat. **H_o** - výška otvoru, objednávací rozměr. **H_j** - světlá výška vjezdu po montáži vrat. **N** - minimální požadovaný pře-
klad. **W₁** - minimální požadovaný prostor po stranách. **W₂** - minimální požadovaný prostor po stranách. **E** - minimální hloubka garáže s volným prostorem pod stropem. **L_s** - délka kolejni-
ce pohonu.



Vedení StA

Vedení pod úhlem, zkrutné pružiny montované na konci diagonálních vodících kolejnic.

Minimální rozměry vrat:

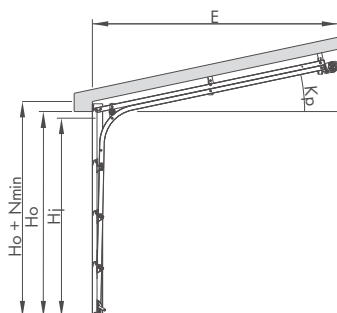
- $S_0 = 1500$ [mm] a $H_0 = 1700$ [mm] - vrata   
- $S_0 = 1500$ [mm] a $H_0 = 1900$ [mm] - vrata   
- $S_0 = 2230$ [mm] a $H_0 = 1990$ [mm] - vrata 

Dostupný rozsah použití vedení

[illegible]

⁽¹⁾ - Objednací rozměr.

Montážní rozměry



	N _{min}		H _j			S _j	W ₁ , W ₂
Kp	ruční	automatická	ruční	ruční + zachytávač	automatická		
stupně [°]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
2	140	170	H ₀ - 100	H ₀ - 80	H ₀ - 70	S ₀ - 40	110
3	135	165	H ₀ - 110	H ₀ - 90	H ₀ - 70		
4	130	160	H ₀ - 120	H ₀ - 90	H ₀ - 70		
5	120	150	H ₀ - 130	H ₀ - 90	H ₀ - 70		
6	110	140	H ₀ - 140	H ₀ - 90	H ₀ - 70		
7	110	140	H ₀ - 140	H ₀ - 90	H ₀ - 70		
8	100	130	H ₀ - 140	-	H ₀ - 70		
9	100	120	H ₀ - 140	-	H ₀ - 70		
10	100	110	H ₀ - 140	-	H ₀ - 70		
11 až 20	100	100	H ₀ - 140	-	H ₀ - 60		

Minimální hloubka garáže

E_{min}	Pohon	$E_{min'}$	Výška H_o
Automatická: $E_{min} = \cos(K_p) \times E_{min'}$	MOTO	3200	0 - 2250
Ruční: $E_{min} = \cos(K_p) \times (H_o + 800)$		3800	2251 - 3000
H_o - výška otvoru		4800	2851 - 3150
$E_{min'}$ - hodnota vybraná z tabulky podle automatu a H_o	METRO	3310	0 - 2250
K_p - Úhel sklonu stropu vůči podlaze		3910	2251 - 2850
		4910	2851 - 3150

So - šířka otvoru, objednácní rozměr. Sj - světlá šířka vjezdu po montáži vrat. **Ho - výška otvoru, objednácní rozměr.** Hj - světlá výška vjezdu po montáži vrat. N - minimální požadovaný pře-klad. W₁ - minimální požadovaný prostor po stranách. W₂ - minimální požadovaný prostor po stranách. E - minimální hloubka garáže s volným prostorem pod stropem. Ls - délka kolejnice pohonu.



Vedení SpA

Vedení pod úhlem, zkrutné pružiny montované zepředu u překladu.

Minimální rozměry vrat:

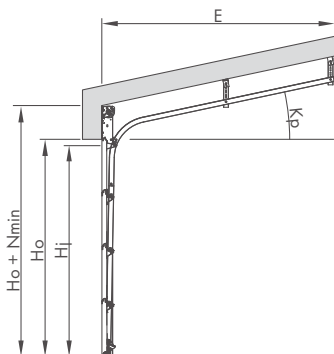
- $S_o = 1500$ [mm] a $H_o = 1700$ [mm] - vrata ☐ **N**
- $S_o = 1500$ [mm] a $H_o = 1900$ [mm] - vrata ☐ **G**, ☐ **W**, ☐ **V**
- $S_o = 2230$ [mm] a $H_o = 1990$ [mm] - vrata ☐ **K**

Dostupný rozsah použití vedení

Výška otvoru ⁽¹⁾ (H_o) v [mm] do	Šířka otvoru ⁽¹⁾ (S_o) v [mm] do														
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000															
2100															
2125															
2200															
2250															
2375															
2500															
2625															

⁽¹⁾ - Objednací rozměr.

Montážní rozměry



☐ SpA ☐	N_{min}		H_j		S_j	W_1, W_2
	ruční	automatická	ruční	automatická		
K_p	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
stupně [°]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
2 až 3	360	390	$H_o - 50$	$H_o - 20$	$S_o - 40$	110
4	350	380	$H_o - 50$	$H_o - 20$		
5 až 6	350	370	$H_o - 50$	$H_o - 20$		
7	350	360	$H_o - 50$	$H_o - 20$		
8 až 20	350	350	$H_o - 50$	$H_o - 20$		

Minimální hloubka garáže

E_{min}	Pohon	E_{min}'	Výška H_o
Automatická: $E_{min} = \cos(K_p) \times E_{min}'$	MOTO	3200	0 - 2250
Ruční: $E_{min} = \cos(K_p) \times (H_o + 450)$		3800	2251 - 3000
H_o - výška otvoru		4800	2851 - 3150
E_{min}' - hodnota vybraná z tabulky podle automatu a H_o	METRO	3310	0 - 2250
K_p - Úhel sklonu stropu vůči podlaze		3910	2251 - 2850
		4910	2851 - 3150

So - šířka otvoru, objednávací rozměr. **Sj** - světlá šířka vjezdu po montáži vrat. **Ho** - výška otvoru, objednávací rozměr. **Hj** - světlá výška vjezdu po montáži vrat. **N** - minimální požadovaný překlad. **W1** - minimální požadovaný prostor po stranách. **W2** - minimální požadovaný prostor po stranách. **E** - minimální hloubka garáže s volným prostorem pod stropem. **Ls** - délka kolejnice pohonu.



Vedení HL

Vysoké vedení, zkrutné pružiny montované u překlady.

Minimální rozměry vrat:

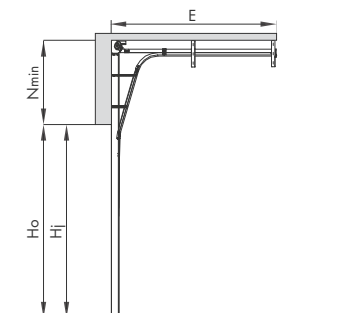
- $S_o = 1500$ [mm] a $H_o = 1955$ [mm] - vrata ☐ **G**, ☐ **W**, ☐ **V**, ☐ **N**
- $S_o = 2230$ [mm] a $H_o = 2040$ [mm] - vrata ☐ **K**

Dostupný rozsah použití vedení

Výška otvoru ⁽¹⁾ (H_o) v [mm] do	Šířka otvoru ⁽¹⁾ (S_o) v [mm] do															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000																
2100																
2125																
2200																
2250																
2375																
2500																
2625																
2750																
2875																
3000																

⁽¹⁾ - Objednací rozměr.

Montážní rozměry



HL		SHLN, SHLG, SHLW, SHLK	
Barva/Struktura		všechny dostupné kombinace barev a struktur	
Rozměr		typický	speciální
Nmin	Ruční	400 < N ≤ 1300	
	S pohonem		
Sj		$S_o - 40$ [mm]	
Hj	Ruční	$H_o - 20$ [mm]	
	S pohonem		
W1, W2		110 [mm]	
Emin	Ruční	$H_o - 0,8 \times N + 645$ [mm]	
	S pohonem MOTO	3200 [mm] pro $H_o \leq 2080$; 3800 [mm] pro $2080 < H_o \leq 2680$; 4800 [mm] pro $H_o > 2680$	
	S pohonem METRO	3310 [mm] pro $H_o \leq 2080$; 3910 [mm] pro $2080 < H_o \leq 2680$; 4910 [mm] pro $H_o > 2680$	

So - šířka otvoru, **objednací rozměr**. **Sj** - světlá šířka vjezdu po montáži vrat. **Ho** - výška otvoru, **objednací rozměr**. **Hj** - světlá výška vjezdu po montáži vrat. **N** - minimální požadovaný překlady. **W1** - minimální požadovaný prostor po stranách. **W2** - minimální požadovaný prostor po stranách. **E** - minimální hloubka garáže s volným prostorem pod stropem. **Ls** - délka kolejnice pohonu.



Vedení SNP

Sekční garážová vrata UniPro SNP 2.0 mají speciálně navržený systém vodicích kolejnic a zárubní, který umožňuje regulaci nastavení vrat během montáže. Toto je možné díky sešroubování vodicích kolejnic se zárubněmi a také díky použití speciálních maskujících profilů v barvě zárubní a v neposlední řadě díky možnosti posunutí místa jejich montáže mimo jejich obrys, a to pomocí speciálních úhelníků.

Tažné pružiny namontované podél svislých vodicích kolejnic.

Minimální rozměry vrat:

- $S_o = 1500$ [mm] a $H_o = 1900$ [mm] - vrata ☐ **N**, ☐ **G**, ☐ **W**, ☐ **V**
- $S_o = 2230$ [mm] a $H_o = 1990$ [mm] - vrata ☐ **K**

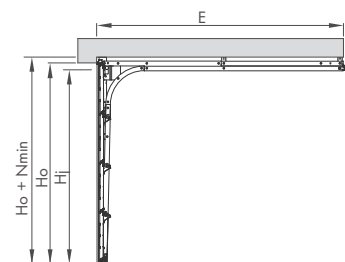
Dostupný rozsah použití vedení

Výška otvoru ⁽¹⁾ (H_o) v [mm] do	Šířka otvoru ⁽¹⁾ (S_o) v [mm] do												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000													
2100													
2125													
2200													
2250													
2375													
2500													

⁽¹⁾ - Objednací rozměr.

Montážní rozměry

☐ SN ☐		SNPN, SNPG, SNPW, SNPK	
Barva/Struktura		všechny dostupné kombinace barev a struktur	
Rozměr		typický	speciální
Nmin	Ruční	90 [mm]	
	S pohonem MOTO	100 [mm]	
	S pohonem METRO	100 [mm]	
Sj		$S_o - 40$ [mm]	
Hj	Ruční + zachytávač (standard)	$H_o - 60$ [mm]	
	S pohonem	$H_o - 60$ [mm]	
W1, W2		100 [mm]	
Emin	Ruční	$H_o + 600$ [mm]	
	S pohonem MOTO	$L_s + 300$ [mm]	
	S pohonem METRO	$L_s + 410$ [mm]	
Ls		2900 [mm] pro $H_o \leq 2250$; 3500 [mm] pro $H_o > 2250$ a $H_o \leq 2850$; 4500 [mm] pro $H_o > 2850$	



So - šířka otvoru, objednávací rozměr. **Sj** - světlá šířka vjezdu po montáži vrat. **Ho** - výška otvoru, objednávací rozměr. **Hj** - světlá výška vjezdu po montáži vrat. **N** - minimální požadovaný překlad. **W1** - minimální požadovaný prostor po stranách. **W2** - minimální požadovaný prostor po stranách. **E** - minimální hloubka garáže s volným prostorem pod stropem. **Ls** - délka kolejnice pohonu.



Vrata UniPro Nano80

Konstrukce vrat UniPro Nano80 je přizpůsobena podmínkám zástavby tam, kde nízký překlad znemožňuje montáž automatických vrat. Díky speciálně profilovaným vodicím kolejkám mohou být automatická vrata UniPro Nano80 používána dokonce i s překladem výšky 80 mm.

Minimální rozměry vrat:

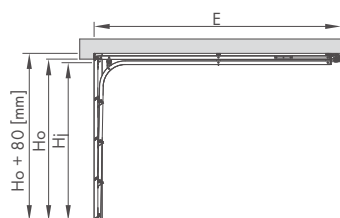
- $S_o = 1500$ [mm] a $H_o = 1955$ [mm] - vrata ☐ **G**, ☐ **W**, ☐ **V**, ☐ **N**
- $S_o = 2230$ [mm] a $H_o = 2040$ [mm] - vrata ☐ **K**

Dostupný rozsah použití vedení

Výška otvoru ⁽¹⁾ (H_o) v [mm] do	Šířka otvoru ⁽¹⁾ (S_o) v [mm] do															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000																
2100																
2125																
2200																
2250																
2375																
2500																
2625																
2750																
2875																
3000																

⁽¹⁾ - Objednací rozměr.

Montážní rozměry



Nano80		SStN, SStG, SStW, SStK	
Barva/Struktura		všechny dostupné kombinace barev a struktur	
Rozměr		typický	speciální
Nmin	S pohonem	80 [mm]	
Sj		$S_o - 40$ [mm]	
Hj	S pohonem MOTO	$H_o - 80$ [mm]	
	S pohonem METRO	$H_o - 80$ [mm]	
W1, W2		110 [mm]	
Emin	S pohonem MOTO	$L_s + 600$ [mm]	
	S pohonem METRO	$L_s + 600$ [mm]	
Ls		2900 [mm] pro $H_o \leq 2250$; 3500 [mm] pro $H_o > 2250$ a $H_o \leq 2850$; 4500 [mm] pro $H_o > 2850$	

So - šířka otvoru, objednávací rozměr. **Sj** - světlá šířka vjezdu po montáži vrat. **Ho** - výška otvoru, objednávací rozměr. **Hj** - světlá výška vjezdu po montáži vrat. **N** - minimální požadovaný překlad. **W1** - minimální požadovaný prostor po stranách. **W2** - minimální požadovaný prostor po stranách. **E** - minimální hloubka garáže s volným prostorem pod stropem. **Ls** - délka kolejničky pohonu.



UniPro RenoSystem

Systém se skládá ze sestavy zkrutných pružin (St), které jsou namontovány na konci vodorovných vodicích kolejnic, speciálně navržených zárubní v nezateplené a zateplené verzi a maskujících prvků provedených v barvě křídla vrat. Je dostupný ve třech variantách, které jsou přizpůsobeny různým montážním podmínkám.

Minimální rozměry vrat:

- $S_o = 1500$ [mm] a $H_o = 1700$ [mm] - vrata 
- $S_o = 1500$ [mm] a $H_o = 1900$ [mm] - vrata  ,  , 

Dostupný rozsah použití vedení

Výška otvoru (H _o) v [mm] do	Šířka otvoru (S _o) v [mm] do														
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000															
2100															
2125															
2200															
2250															
2375															
2500															
2625															
2750															
2875															

⁽¹⁾ - Objednací rozměr.

Montážní rozměry



		Montáž za otvor	Montáž do otvoru
Sj		$S_o - 240$ [mm] + W_1 + W_2	$S_o - 240$ [mm]
Hj	ruční	$H_o - 210$ [mm] + N	$H_o - 210$ [mm]
	ruční + zachytávač ⁽¹⁾	$H_o - 150$ [mm] + N	$H_o - 150$ [mm]
	s pohonem ⁽¹⁾	$H_o - 160$ [mm] + N	$H_o - 160$ [mm]
N_{min}		0 [mm]	0 [mm]
W_{1min}, W_{2min}		0 [mm]	0 [mm]

So - šířka otvoru, objednávací rozměr. Sj - světlá šířka vjezdu po montáži vrat. Ho - výška otvoru, objednávací rozměr. Hj - světlá výška vjezdu po montáži vrat. N - minimální požadovaný překlad. W₁ - minimální požadovaný prostor po stranách. W₂ - minimální požadovaný prostor po stranách. E - minimální hloubka garáže s volným prostorem pod stropem. Ls - délka kolejnice pohonu.

⁽¹⁾ - V případě použití zámku ve vratech vybavených bezpečnostní brzdou Hj = Ho - 190 [mm] + N



VOLITELNÉ DOPLŇKY

PRŮCHOZÍ DVEŘE

Standardní světlá šířka průchodu je 800 [mm], světlá výška průchodu může být od 1700 [mm] do 1980 [mm] v závislosti na výšce vrat a použitých panelů.

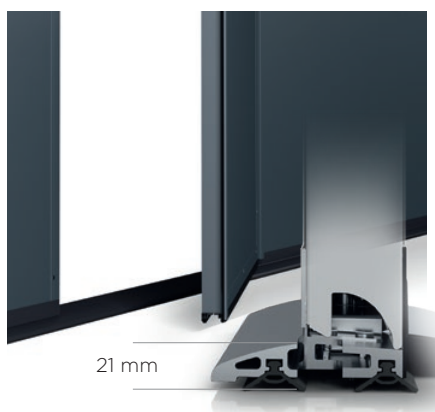
- Minimální rozměry vrat, do kterých je možné použít průchozí dveře, jsou 2000 x 2000 [mm] (So x Ho).
- Průchozí dveře je možné použít ve vratech s proskleným hliníkovým panelem nebo větracím panelem při $So \geq 2400$ [mm].
- Okapní profil (standard).
- Práh vysoký ~ 100 [mm] (včetně těsnění vrat vysokého ~ 40 [mm]).
- Spodní hrana dveří je osazena kartáčovým těsněním.
- Dveře mohou být vyrobeny ve vratech s minimální výškou překladu 140 [mm].
Neplatí pro RenoSystem.
- Dveře jsou standardně montovány ve středu šířky křídla vrat, směr otvírání: pravé nebo levé ven otvíravé, jsou vybaveny oboustrannou klikou se štítkem a zámkem s patentní vložkou (se třemi klíči).
- Systém jednoho klíče (standard) - zámek v průchozích dveřích a zámek v bráně jsou otvírány pomocí jednoho klíče (netýká se bran vybavených zámkem s bezpečnostní vložkou).
- Kování dveří je, stejně jako horní a spodní kování vrat, vyrobeno z hliníku.
- Varianta průchozích dveří v automatických vratech obsahuje čidlo otevření dveří.
- Omezovač otevření průchozích dveří - standard.

Průchozí dveře



Standardně jsou dveře vybaveny prahem vysokým 100 [mm] (včetně těsnění vysokého ~ 40 [mm]). Volitelně lze použít nízký práh vysoký 30 [mm] včetně těsnění.

Nízký práh v průchozích dveřích



Nízký práh v průchozích dveřích (výšky 21 mm), minimalizuje překážky v komunikačním koridoru.

Čidlo otevření průchozích dveří



Čidlo otevření průchozích dveří brání uvezení vrat do provozu, pokud jsou průchozí dveře otevřené. Varianta průchozích dveří v automatických vratech obsahuje čidlo otevření dveří.

OKNA



Typ A-1 – vyrobeno z dvojitého průhledného akrylového skla, povrch rámečku je drsný. Exteriérový rámeček je dostupný v barvách RAL 7016, RAL 8003, RAL 8011, RAL 8014, RAL 8016, RAL 9005, RAL 9016. Interiérový rámeček je vždy v bílé barvě. PVC rámeček ext./int. Vnější rozměr rámečku 600 x 270 [mm]. Propustnost světla 86 %.



Typ A-3 – vyrobeno z dvojitého průhledného akrylového skla, povrch rámečku je hladký. Exteriérový i interiérový rámeček jsou v černé barvě. ABS rámeček ext./int. Vnější rozměr rámečku 643 x 337 [mm]. Propustnost světla 86 %.



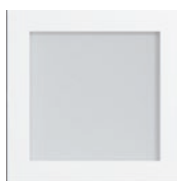
Typ O-1A



Typ O-2A



Typ R-1A



Typ R-2A



PŘÍKLADOVÉ PROVEDENÍ VRAT UniPro

PROSKLENÍ



Vrata s okny - typ A-1



Vrata s okny - typ C-1



Vrata s okny - typ E-1



Vrata s okny - typ O

Vrata s okny - typ O-1A,
rámeček z nerezové oceliVrata s okny - typ O-2A,
rámeček z nerezové oceliVrata s okny - typ R-1A,
rámeček z nerezové oceliVrata s okny - typ R-2A,
rámeček z nerezové oceli

Vrata s okny - typ W3-1



Vrata s okny - typ W4-1



Vrata s okny - typ W5-1



Vrata s okny - typ W6-1



OZDOBNÉ APLIKACE



Typ Ap-1



Typ Ap-2



Typ Ap-3



Typ Ap-4



Typ Ap-5



Typ Ap-6



Typ Ap-7 na vratech s panely bez prolisů



Typ Ap-7 na vratech s panely s vysokými prolisy

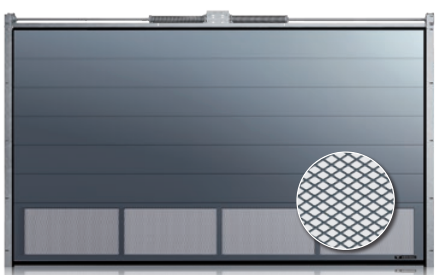
JINÉ VARIANTY PROVEDENÍ



Vrata s průchozími dveřmi



Vrata s prosklením v hliníkovém panelu

Vrata s prosklením VISUAL
- dostupným ve vratech do šířky
So = 3000 [mm]Vrata s větracím panelem -
sítí z tažené oceliVrata s větracím panelem -
děrovaným plechem



SADY AUTOMATIKY

Pohony série MOTO RTS a METRO RTS jsou určeny pro garážová vrata, přičemž nabízí úplnou funkčnost a zabezpečení proti přetížení ve standardu.

Záruka EXTENDED CARE umožňuje prodloužení standardní záruky pro kompletní výrobek – automatická sekční vrata:

- na 5 let pro továrně nakonfigurovaná s pohonem METRO,
- na 3 roky pro továrně nakonfigurovaná s pohonem MOTO.



Typ pohonu		MOTO	METRO / Metro SMART io ⁽¹⁾
			
Technické údaje	Napájení / Motor	230 V, 50 Hz / 24 V DC	230 V, 50 Hz / 24 V DC
	Síla	600 N a 750N	800 N a 1000 N
	Účinnost	30 %	30 %
	Kolejnice jednodílná	ano - ocelová	ano - ocelová
	Přenesení pohonu	řetěz nebo pás*	řetěz nebo pás*
	Rychlost	14 cm/s	3,5 ÷ 18 cm/s - stavitelná
	Řídicí centrála	zabudovaná	zabudovaná
	Rádiový přijímač	Somfy RTS, zabudovaný - 433,42 MHz RTS	Somfy RTS, zabudovaný - 433,42 MHz RTS
	Paměť rádiového přijímače	32 vysílačů	32 vysílačů
	Automatická volba pracovních parametrů	ano	ano
	Koncové spínače	enkodér + mechanický doraz	enkodér + mechanický doraz
	Nouzové odblokování	ano	ano
	Použití	sekční / sklopná	sekční / sklopná
	Čidlo otevření průchozích dveří	ne	ano
	Dynamické dovržení (sklopná vrata)	ne	ne
	Otočná hlavice automatu	ano	ano
	Záruka	3 roky	5 let
Funkce	Detekce překážek	ano	ano
	Nastavení detekce překážek	4 úrovně nastavení	4 úrovně nastavení
	Činnost po detekci překážky	zastavení nebo úplné otevření	částečné otevření nebo úplné otevření
	Automatické zavírání	ne	ano / od 10 ÷ 120 s/
	Uvolnění v koncové poloze	ano	ano
	Nezávislé vnější osvětlení	ne	ano / 230 V, 500 W
	Ovládání vnějšího osvětlení	ne	ano
	Přídavné signalizační světlo	ano / 24V, 15W	ano / 24V, 15W
	Zpoždění vypnutí osvětlení v pohonu	ano / trvale - 30 s	ano / stavitelné od 1 ÷ 60 minut
	Displej	ne	ano / LCD
	Částečné otevření vrat - pootevření	ne	ano / stavitelné
	Počítadlo cyklů	ne	ano
	Záznam posledních závad	ne	ano
	Chytrá domácnost	ne	ano*, technologie io-homecontrol

⁽¹⁾ Pohon Metro SMART je technicky a vizuálně vylepšený produkt, představuje nový přístup k inteligentním technologiím, pracuje s ovládacími panely Connexoon i TaHoma.

* Příplatek.



DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ

KÓDOVACÍ KLÁVESNICE DIGIPAD RTS ZNAČKY SOMFY



2kanálová kódovací klávesnice umožňuje ovládání pohonů i rádiových přijímačů. Klávesnice je bezdrátový přístroj a nevyžaduje žádné kabely.

KÓDOVACÍ KLÁVESNICE io ZNAČKY SOMFY



Umožňuje ovládání pohonů rádiovou cestou pomocí systému io, s možností připojení dvou zařízení. Jedná se o bezdrátový přístroj, montovaný na omítku, který při montáži nevyžaduje žádné kabely.

NÁSTĚNNÝ VYSÍLAČ RTS ZNAČKY SOMFY



2kanálový vysílač umožňuje ovládání pohonů i rádiových přijímačů. Nástěnný vysílač je bezdrátový a nevyžaduje žádné kabely.

INTERIÉROVÝ RÁDIOVÝ PŘIJÍMAČ ZNAČKY SOMFY



Umožňuje ovládání pohonů jiných výrobců prostřednictvím vysílače Pulsar. Jedná se o dvoukanálový přístroj, který umožňuje na-programování až 32 vysílačů.

MECHANICKÁ BLOKÁDA POJEZDOVÉHO VOZÍKU



Jedná se o přídatné zabezpečení, které po namontování na pojezdový vozík zvyšuje bezpečnost vrat.

SIGNALIZAČNÍ SVĚTLO



Spolupracuje s pohony METRO. Plní výstražnou funkci. Oranžové blikající světlo signalizuje pohyb vrat.

BATERIE ZÁLOŽNÍHO NAPÁJENÍ



Připojená k pohonu METRO a MOTO umožňuje nouzové provedení několika pracovních cyklů.

EXTERIÉROVÝ ŠIFROVACÍ ZÁMEK



jednakanálový přístroj umožňuje ovládání vrat prostřednictvím kódu. Je určen pro montáž v exteriéru budovy, vyžaduje kabeláž.

FOTOBUNKY



Zabezpečují proti neřízenému pohybu křídla vrat, když se v jejich pracovním prostoru objeví překážka.



SEKČNÍ VRATA



UniPro | RAL 9004 | silklíne



UniPro | RAL 3000 | silklíne



TECHNICKÉ ÚDAJE

	UniPro
Křídlo	Panel z pozinkovaného ocelového plechu, oboustranně lakovaný polyesterovými barvami, pozinkovaný a lakovaný z obou stran, vyplněný PU pěnou vysoké hustoty $g = 42 \text{ kg/m}^3$ bez HCFC
Minimální počet cyklů	20 000
Součinitel prostupu tepla U panelu $[W/(m^2K)]$	0,48
Třída vodotěsnosti	2 dle normy PN-EN 13241-1 b. 4.4.2
Třída odolnosti proti zatížení větrem	3 dle normy PN-EN 13241-1 b. 4.4.3
Třída propustnosti vzduchu	4 dle normy PN-EN 13241-1 b. 4.4.6
Součinitel vzduchové neprůzvučnosti R_w [dB] bez průchozích dveří / s průchozími dveřmi	23 / 24 dle normy PN-EN ISO 717-1: 1999
Zabezpečení	Speciální tvar panelu, který znemožňuje přiskřípnutí prstů, zabezpečení proti prasknutí nosných lan, zabezpečení proti prasknutí zkrutných pružin (na každé pružině), čidlo otevření průchozích dveří - používané u vrat s elektrickým pohonem a průchozími dveřmi. Volitelně fotobuňky.
Doplňkové vybavení	Různé druhy vedení, elektrický pohon, větrací panel, prosklený hliníkový panel, prosklení bez příček VISUAL, okna, skla: No-Scratch, GREY, SATYNA, SAN R, větrací mřížky, průchozí dveře (nízký práh v průchozích dveřích), přídavný zámek, fotobuňky, přijímač.
Maximální šířka / výška vrat [mm]	6000 / 3000
Dostupné typy prolisů panelů	nízký, vysoký, V, bez prolisu, kazetový
Dostupné struktury panelů	woodgrain, smoothgrain, sandgrain, silkline
Dostupné barvy	jiná RAL, speciální barvy, včetně dřevodekorů, (laminované panely)
Typ vedení	N, Sp, St, Sj, SN, SpA, StA, HL

OVLÁDEJTE VRATA SVÝM CHYTRÝM TELEFONEM!

SmartCONNECTED uvádí automatická sekční vrata WISNIOWSKI do další etapy rozvoje výrobků a jejich přizpůsobení čím dál, tím víc náročnějším zákazníkům. Na jedné straně je to možnost ovládání těchto zařízení chytrým telefonem, na straně druhé je úplná kontrola a kontakt s domem z každého místa na světě.

io-homecontrol® umožňuje bezdrátové připojení pohonu Metro SMART io k systému smart home, který je řízen zvolenou centrálou značky Somfy: TaHoma® Premium nebo Connexoon s aplikací Connexoon Access. Vytvoření kompletní chytré domácnosti poskytuje řadu výhod a přídavných funkcí, které zajišťují pohodlí každý den.

**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 jinými řešeními značky WISNIOWSKI!



Výrobky prezentované na snímcích v této publikaci mají často speciální vybavení a ne vždy odpovídají standardnímu provedení • Technický list není nabídkou 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. • UniPro/11.20/CS