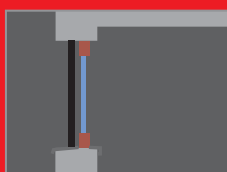
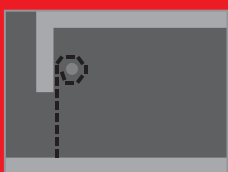
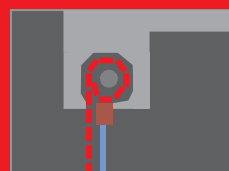
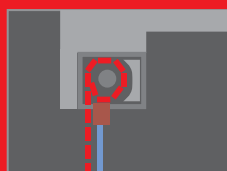
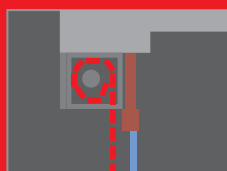
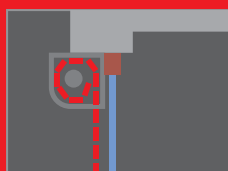
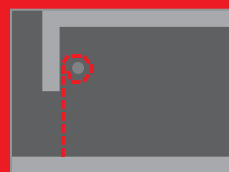
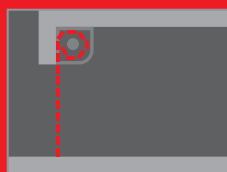
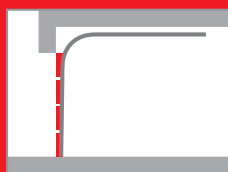


## TECHNICKÉ LISTY



 **LOMAX®**

- **SEKČNÍ GARÁŽOVÁ VRATA**
- **POSUVNÁ GARÁŽOVÁ VRATA**

## ■ ZÁKLADNÍ ÚDAJE

e-mail: [podpora@lomag.cz](mailto:podpora@lomag.cz) ■ [www.lomag.cz](http://www.lomag.cz)



### POPIS VRAT

Vrata se skládají z několika panelů (sekcí), jež jsou umístěny svisle nad sebou v celé ploše otvoru. Stálá pozice panelů je zajištěna zámkami umožňujícími rovněž přechod vertikálního posunu vratové desky na horizontální. Panely jsou vzájemně spojeny speciálními panty. Trajektorie pohybu vrat je určena vodicími kolejnicemi (tzv. kováním). Hnací agregát vrat je systém torzního hřídele s pružinami a lankovými bubny. Přenos síly je umožněn ocelovými lany.

### OVLÁDÁNÍ

- ručně (vrata větších rozměrů za pomoci řetězové převodovky "kočky")
- elektropohonem (s možností dálkového ovladače)

### POPIS KOVÁNÍ

- ocelové L-profil s integrovaným těsněním a vodicí kolejnicí ve tvaru "J"
- síla stěny profilů - 2 mm
- povrchová úprava - galvanické zinkování (kromě střížných hran)
- spoje profilů - technologie "TOX" pro spoje plechů bez nutnosti narušení zinkové vrstvy
- posuvová kolečka - nylonová s kuličkovými ložisky

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozměry:

- max. šířka vrat 7500 mm
- max. výška vrat 5000 mm
- max. plocha vrat 32 m<sup>2</sup>

Tepelné vlastnosti zabudovaných vrat:

- součinitel prostupu tepla  
 $U = 1,22 \text{ W/m}^2\text{K}$

Hmotnost:

- orientační hmotnost vrat cca 14 kg/m<sup>2</sup>

Základní provedení:

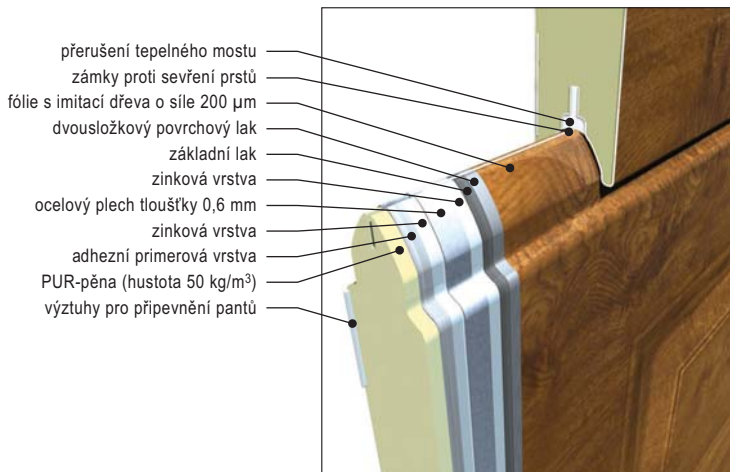
- kazeta (nelze v provedení hladká 06)
- lamela
- středový prolis
- bez prolisu
- vnitřní strana vrat - lamela bílá

### TOX



Technologie spojování plechů TOX spočívá v principu lisovaného spoje pomocí speciálních matic. Výhodou je pevný spoj bez narušení povrchové úpravy materiálu, čímž je zabráněno korozi výrobku v místech spojů.

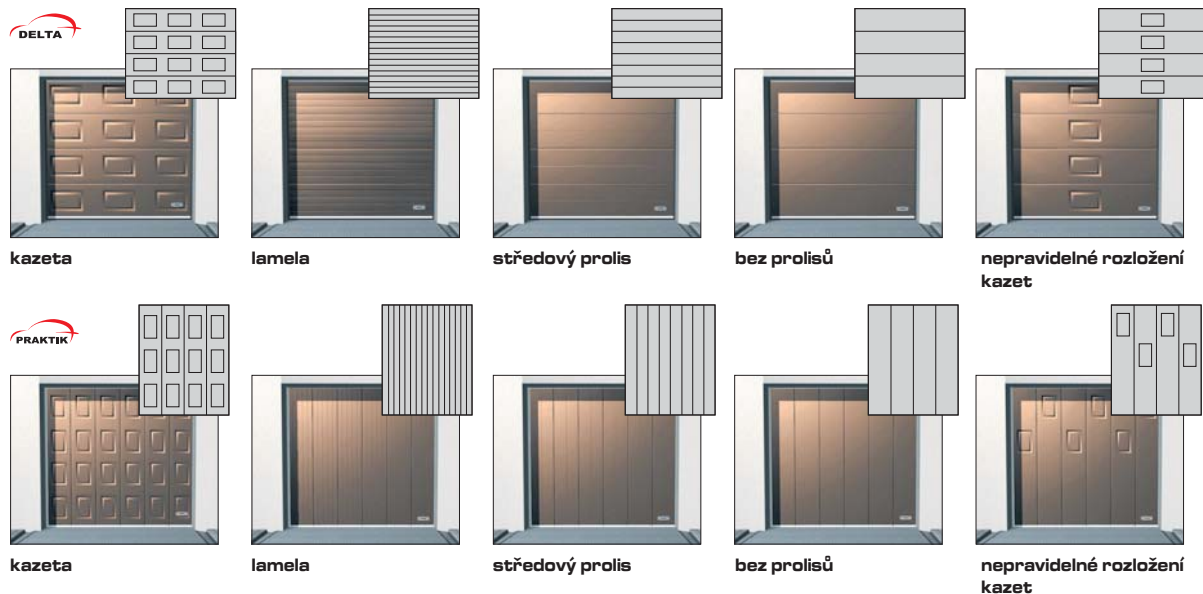
### POPIS PANELU



Výroba panelů v ČR!

# VZHLED VRAT (DELTA, PRAKTIK)

e-mail: [podpora@lomax.cz](mailto:podpora@lomax.cz) ■ [www.lomax.cz](http://www.lomax.cz)



## PROVEDENÍ POVRCHŮ

**bílá (stucco)**



**hnědá (stucco)**



**stříbrná (stucco)**



**RAL (hladká 06)**



**oregon (fólie)**



nástřik dle vzorníku RAL

**zlatý dub (fólie)**



**douglasie (fólie)**



**rustikal (fólie)**



**nussbaum (fólie)**



**mahagon (fólie)**



**bahenní dub (fólie)**



**cherry (fólie)**



**balsamico (fólie)**



**light oak (fólie)**



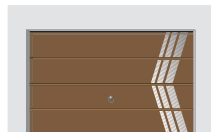
**medium oak (fólie)**



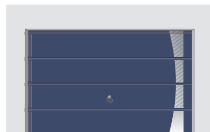
## ■ DOPLŇKY CREATIVE

e-mail: [podpora@lomag.cz](mailto:podpora@lomag.cz) ■ [www.lomag.cz](http://www.lomag.cz)

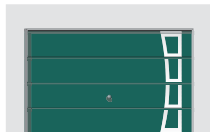
### NEREZOVÉ DOPLŇKY SEKČNÍCH VRAT - CREATIVE



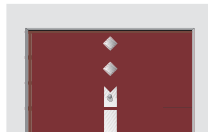
typ 01



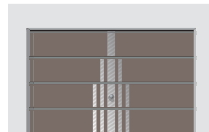
typ 02



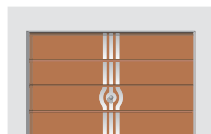
typ 03



typ 04



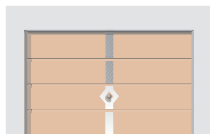
typ 05



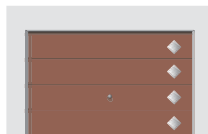
typ 06



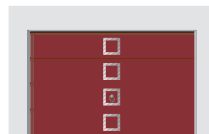
typ 07



typ 08



typ 09

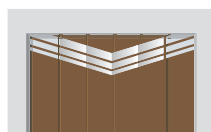


typ 10

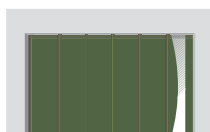


typ 11 LOMAX  
(325 X 50 mm)

### NEREZOVÉ DOPLŇKY POSUVNÝCH VRAT - CREATIVE



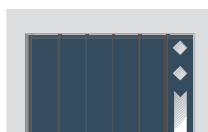
typ 01



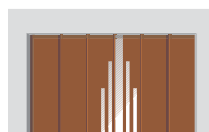
typ 02



typ 03



typ 04



typ 05



typ 06



typ 07



typ 08



typ 09



typ 10

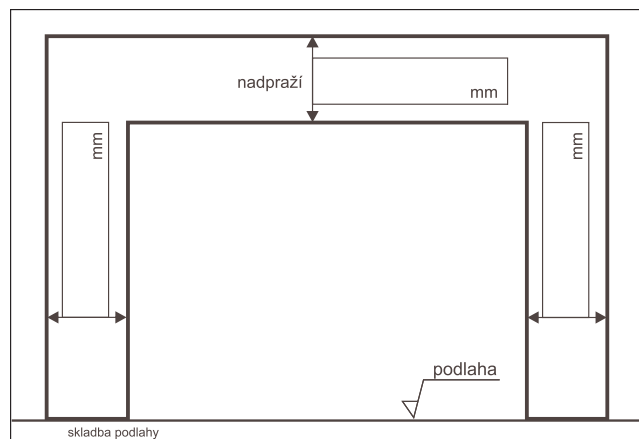


typ 11 LOMAX  
(325 X 50 mm)

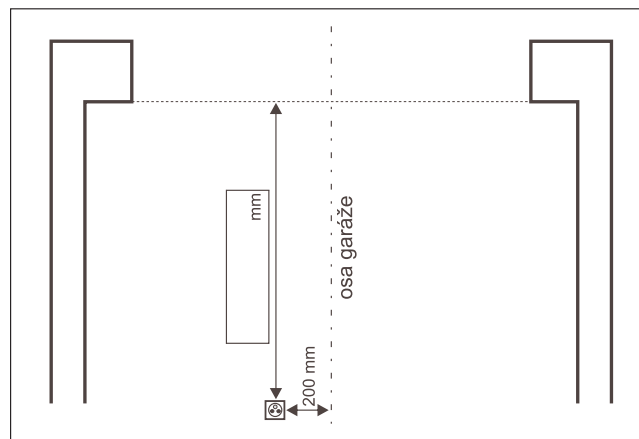
# STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

e-mail: podpora@lomag.cz ■ www.lomag.cz

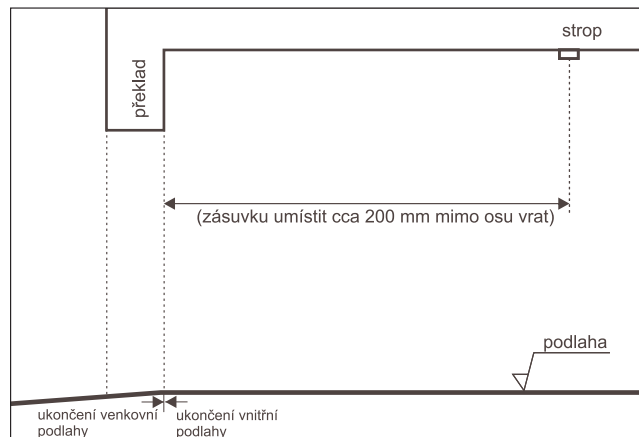
## ČELNÍ POHLED ZE VNITŘE



## PŮDORYS



## BOČNÍ POHLED



### Stavební připravenost:

- hotové vnitřní omítky v garáži (včetně překladu a špalet)
- vodorovná (finální) podlaha v průjezdní části otvoru, vodorovný strop
- boční špalety kolmé k podlaze a stropu v jedné rovině

Materiál stropu:

Materiál zdi:

### STD

Výška stojky = výška otvoru + 235 mm  
 Délka horizontálních kolejnic: výška otvoru + 400 mm  
 Spodní hrana hor. kolejnic: výška otvoru + 180 mm

### LHF

Výška stojky = výška otvoru + 110 mm  
 Délka horizontálních kolejnic: výška otvoru + 400 mm  
 Spodní hrana hor. kolejnic = výška otvoru

### LHN

Výška stojky = výška otvoru + 67 mm  
 Délka horizontálních kolejnic: výška otvoru + 340 mm  
 Spodní hrana hor. kolejnic = výška otvoru - 45 mm

### LHN 20

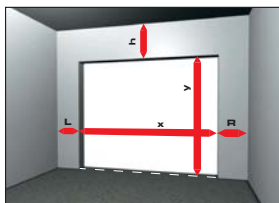
Výška stojky = výška otvoru + 97 mm  
 Délka horizontálních kolejnic: výška otvoru + 500 mm  
 Spodní hrana hor. kolejnic = výška otvoru - 45 mm

Typ kolenice	celková délka	kotvení	zásuvka
S..11	3309 mm	2830 mm	3500 mm
S..12	3559 mm	3080 mm	3500 mm
S..13	4319 mm	3840 mm	4500 mm

Poznámky:

# PARAMETRY KOVÁNÍ

e-mail: podpora@lomag.cz ■ www.lomag.cz



## STD - STANDARDNÍ KOVÁNÍ

- nadpraží "h" pro ruční ovládání
  - a) min. 380 mm (do výšky otvoru "y" 3 m a max. plochy 10 m<sup>2</sup>)
  - b) min. 420 mm (do výšky otvoru "y" 4 m)
  - c) min. 500 mm (do výšky otvoru "y" 5 m)

- nadpraží "h" pro ovládání el. pohonem
  - a) min. 380 mm pro boční pohon
  - a) min. 400 mm pro stropní pohon (do výšky otvoru "y" 3 m a max. plochy 10 m<sup>2</sup>)
  - b) min. 420 mm do výšky otvoru "y" 4 m
  - c) min. 500 mm pro boční pohon (do výšky otvoru "y" 5 m)

- ostění pro ruční ovládání nebo stropní pohon (L a R >= 100 mm)
- ostění pro použití bočního pohonu nebo řetězové převodovky (kočky) (L nebo R >= 300 mm)

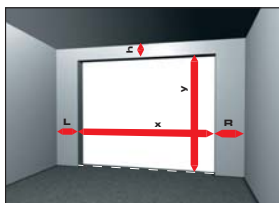
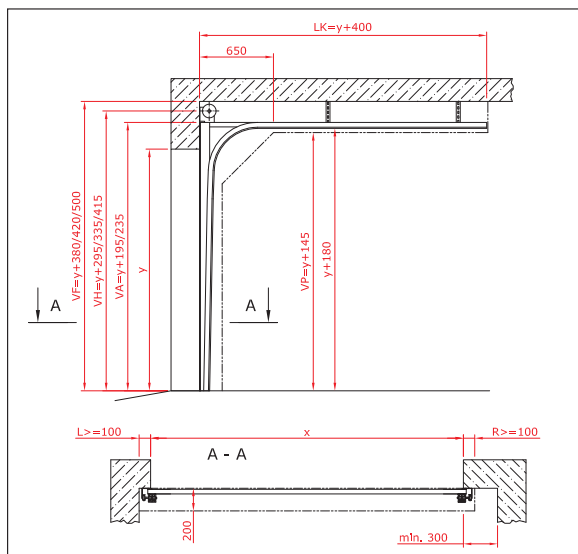
### LEGENDA:

- y = výška otvoru
- x = šířka otvoru
- VA = výška stojky
- VH = osa hřídele
- VF = výška otvoru + nadpraží
- VP = průjezdná výška garáže
- LK = délka horizontálních kolejnic



### UPOZORNĚNÍ:

V případě ručního ovládání a nadpraží <420 mm může spodní část dolní sekce zastínit v otevřené poloze několik cm otvoru.



## LHF - SNÍŽENÉ KOVÁNÍ

- nadpraží "h" min 230 mm
- nadpraží pro boční pohon "h" min 300 mm

- ostění pro ruční ovládání nebo stropní pohon (L a R >= 100 mm)
- ostění pro použití bočního pohonu (L nebo R >= 300 mm)

### POZOR!

- maximální výška otvoru 3000 mm
- maximální plocha otvoru 12 m<sup>2</sup>
- řetězová kočka nebo boční pohon pro typ LHF nelze použít (pouze LHF "h" > 300 mm)

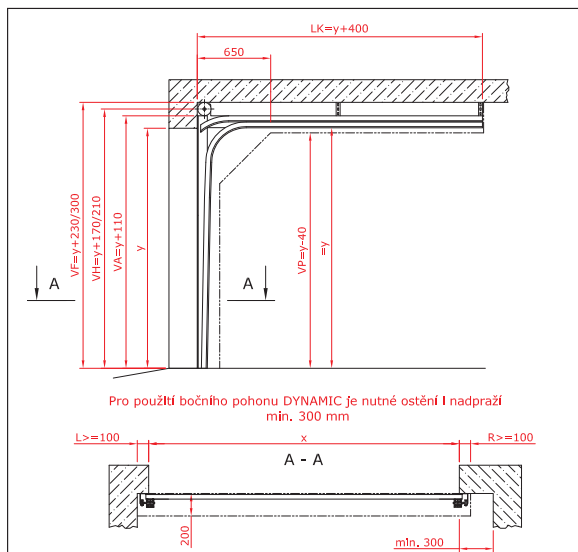
### LEGENDA:

- y = výška otvoru
- x = šířka otvoru
- VA = výška stojky
- VH = osa hřídele
- VF = výška otvoru + nadpraží
- VP = průjezdná výška garáže
- LK = délka horizontálních kolejnic



### UPOZORNĚNÍ:

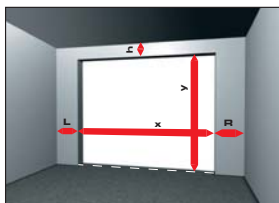
V případě ručního ovládání i ovládání el. pohonem může spodní část dolní sekce v otevřené poloze zastínit až 150 mm otvoru, při použití pádových brzd až 200 mm.



POZN.: ATYPICKÉ ROZMĚRY, NADPRAŽÍ, OSTĚNÍ ČI ATYPICKÉ KOVÁNÍ KONZULTUJTE S VÝROBCEM.

# PARAMETRY KOVÁNÍ

e-mail: podpora@lomag.cz ■ www.lomag.cz



## LHN - SNÍŽENÉ KOVÁNÍ

- nadpraží "h" pro ruční ovládání
  - a) min. 70 mm (do max. šířky vrat "x" 4,8 m a plochy 10 m<sup>2</sup>)
  - klika ve spodní sekci, integrované dveře nelze instalovat
  - b) min. 130 mm (do max. plochy vrat 15 m<sup>2</sup>)
- nadpraží "h" pro ovládání el. pohonem
  - a) min. 120 mm (do max. šířky vrat "x" 4,8 m a plochy 10 m<sup>2</sup>)
  - b) min. 130 mm (do max. plochy 15 m<sup>2</sup>)

- ostění (L a R >= 100 mm)
- ostění pro použití bočního pohonu (L nebo R >= 300 mm)

### POZOR!

- maximální plocha vrat 15 m<sup>2</sup>

### LEGENDA:

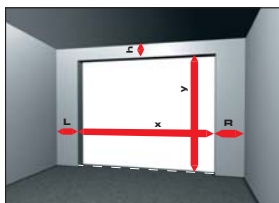
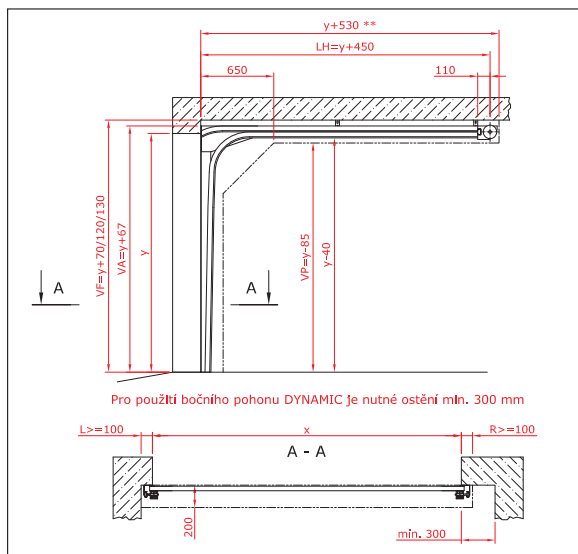
- y = výška otvoru
- x = šířka otvoru
- VA = výška stojky
- VH = osa hřídele
- VF = výška otvoru + nadpraží
- VP = průjezdná výška garáže
- LH = délka po osu hřídele

Pro použití bočního pohonu DYNAMIC je nutné ostění min. 300 mm.  
Pro použití řetězové převodovky je nutno připravit opěrnou konstrukci.



### UPOZORNĚNÍ:

- V případě ručního ovládání (i pohonem) panel zasahuje do otvoru (y-120 mm).
- Při použití pádových brzd panel zasahuje do otvoru až 200 mm.
- V případě bočního pohonu je nutné prodloužení celkem o 830 mm.
- V případě ovládání klikou se zámkem je nutno kliku umístit do spodní sekce.
- V případě nadpraží < 120 mm není možno osadit integrované dveře.



## LHN-20 - SNÍŽENÉ KOVÁNÍ

Specifikace:  
Vrata v rozměrech: šířka 2250 mm až 4790 mm x výška max. 2490 mm  
(max. 10m<sup>2</sup>!), ovládaná stropním pohonem.  
Kování: snížené s pružinou vzadu  
Nadpraží: > 120 mm  
Ostění L/P: > 100 mm

### POZOR!

- Maximální plocha vrat 10 m<sup>2</sup>.
- Pozor, hřídelové pohony ani kočku nelze použít!!!

### LEGENDA:

- y = výška otvoru
- x = šířka otvoru
- VA = výška stojky
- VH = osa hřídele
- VF = výška otvoru + nadpraží
- VP = průjezdná výška garáže
- LH = délka po osu hřídele

### Omezení:

Toto kování není možno použít pro vrata vybavená pádovými brzdami (tj. nad 10 m<sup>2</sup> plochy vrat a nad 2490 mm výšky vrat) a také pro vrata vybavená výstužnými profily typu Omega (šířka vrat >= 4800 mm). V případě nouzového ručního ovládání (např. při výpadku napájení) vrata zastíní cca 120 mm v otvoru! Rozdíl oproti standardním vratům DELTA-LHN: Vrata v otevřené poloze zastíní cca 20 mm z průjezdné výšky otvoru.



### UPOZORNĚNÍ:

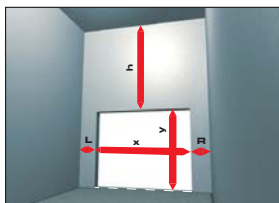
- V případě ručního ovládání panel zasahuje do otvoru (y-120 mm).

POZN.: ATYPICKÉ ROZMĚRY, NADPRAŽÍ, OSTĚNÍ ČI ATYPICKÉ KOVÁNÍ KONZULTUJTE S VÝROBCEM.



## PARAMETRY KOVÁNÍ

e-mail: [podpora@lomag.cz](mailto:podpora@lomag.cz) ■ [www.lomag.cz](http://www.lomag.cz)



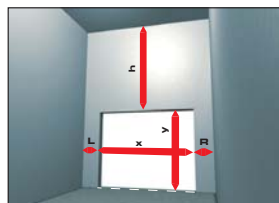
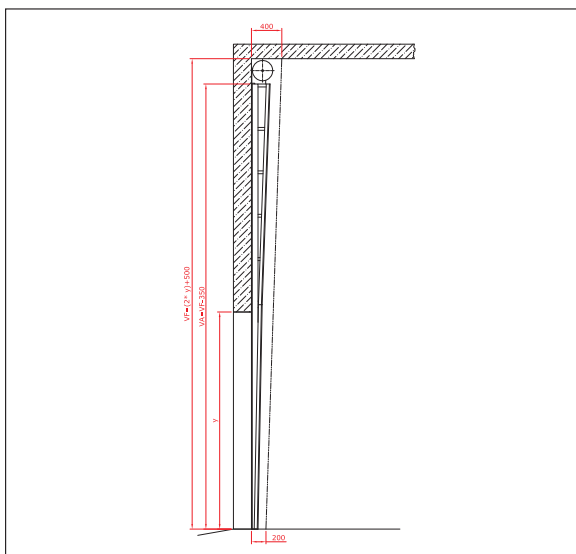
### VK - VERTIKÁLNÍ KOVÁNÍ

- nadpraží "h" =  $y + 500$  mm
- ostění (L a R)  $\geq 100$  mm

#### LEGENDA:

- y = výška otvoru
- x = šířka otvoru
- VA = výška stojky
- VF = výška otvoru + nadpraží

Pro použití bočního pohonu DYNAMIC nebo řetězové převodovky je nutné ostění min. 300 mm.



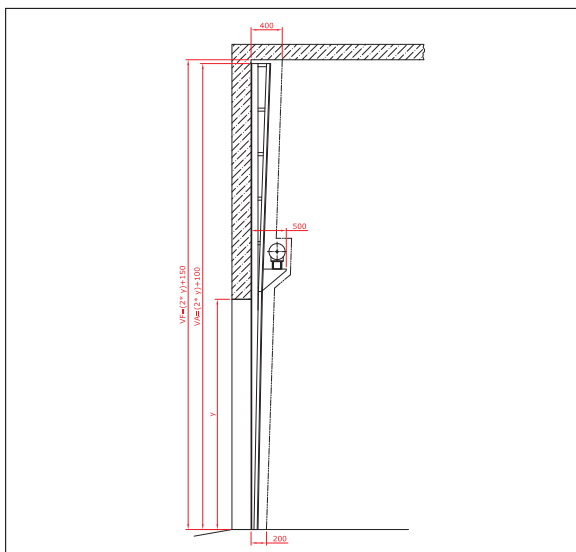
### VK-G - ZVÝŠENÉ KOVÁNÍ

- nadpraží "h" =  $y + 200$  mm
- ostění (L a R)  $\geq 200$  mm

#### LEGENDA:

- y = výška otvoru
- x = šířka otvoru
- VA = výška stojky
- VF = výška otvoru + nadpraží

Pro použití bočního pohonu DYNAMIC nebo řetězové převodovky je nutné ostění min. 400 mm.

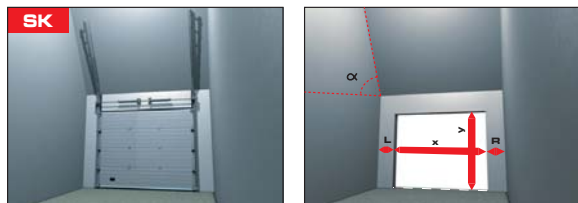


POZN.: ATYPICKÉ ROZMĚRY, NADPRAŽÍ, OSTĚNÍ ČI ATYPICKÉ KOVÁNÍ KONZULTUJTE S VÝROBCEM.



# PARAMETRY KOVÁNÍ

e-mail: podpora@lomag.cz ■ www.lomag.cz



## SK - ŠIKMÉ KOVÁNÍ

- nadpraží "h" od 120 mm (dle velikosti vrat)
- sklon  $\alpha$  max. 45°
- ostění (L a R  $\geq$  90 mm)
- ostění pro použití bočního pohonu (L nebo R  $\geq$  300 mm)

### LEGENDA:

y = výška otvoru  
x = šířka otvoru  
VA = výška stojky  
VH = osa hřídele  
VF = výška otvoru + nadpraží  
VP = průjezdná výška garáže  
LK = délka horizontálních kolejnic



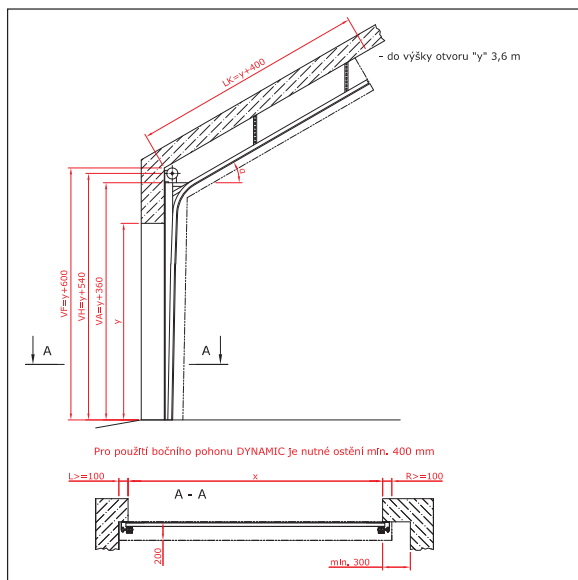
### UPOZORNĚNÍ:

Možnost použití bočního nebo stropního pohonu konzultujte s výrobcem.

Pro případ ovládání bočním/průmyslovým pohonem je třeba ostění min. 300 mm na straně umístění pohonu.

V případě ručního ovládání (při otevřených vratech) může panel zasahovat do otvoru až 200 mm.

V případě nadpraží < 380 mm může dojít k zastínění průjezdné výšky otvoru i při ovládání el. pohonem.



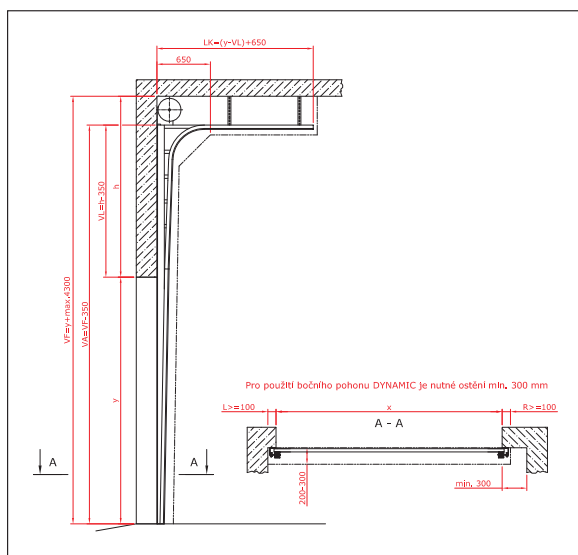
## ZK - ZVÝŠENÉ KOVÁNÍ

- nadpraží "h" = 4300 mm
- ostění (L a R  $\geq$  100 mm)

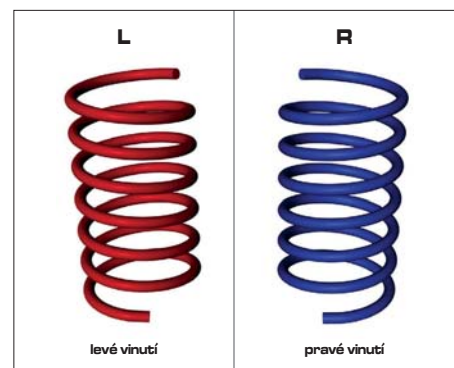
### LEGENDA:

y = výška otvoru  
x = šířka otvoru  
h = nadpraží  
VA = výška stojky  
VF = výška otvoru + nadpraží  
LK = délka horizontálních kolejnic  
VL = h - 350 mm

Pro použití bočního pohonu DYNAMIC nebo řetězové převodovky je nutné ostění min. 300 mm.

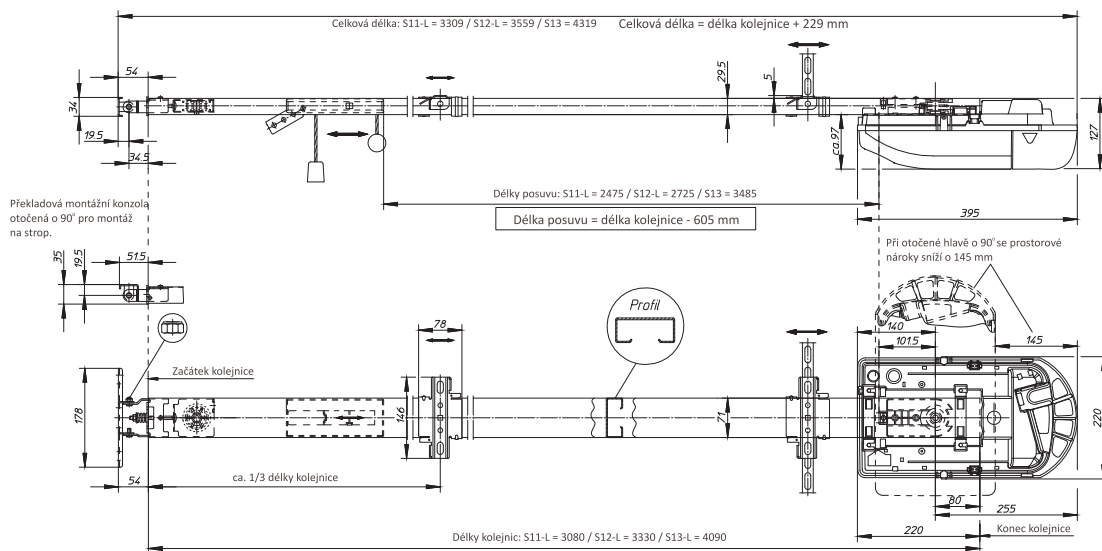


## PROVEDENÍ PRUŽIN



POZN.: ATYPICKÉ ROZMĚRY, NADPRAŽÍ, OSTĚNÍ ČI ATYPICKÉ KOVÁNÍ KONZULTUJTE S VÝROBCEM.

Comfort 220.2 - 250.2 - 252.2 - 250.2 Speed - 220.2 BlueLine



Délka kolejnice **S 11-L** = 3080 pro sekční vrata STD/ LHF do výše 2270 mm; LHN do výše 2160 mm; **kotvení** = 1590 a 2830 mm

Délka kolejnice **S 12-L** = 3330 pro sekční vrata STD/ LHF do výše 2490 mm; LHN do výše 2380 mm; **kotvení** = 1720 a 3080 mm

Délka kolejnice **S 13-L** = 4090 pro sekční vrata STD/ LHF do výše 3270 mm; LHN do výše 3160 mm; **kotvení** = 2100 a 3840 mm



Všechny míry jsou v mm.  
Technické změny vyhrazeny!



- Technika referenčního bodu
- Soft start - soft stop
- Jištění proti vysunutí
- Vypínací automatika - detekce překážek
- Blokovací ochrana
- Omezení doby chodu
- Zavírací automatika
- Úsporné proudové zapojení
- Odblokování zevnitř
- Osvětlení garáže - 3 min.
- Vstup pro ovládací prvky
- Volitelné programovatelné světelné relé
- Možnost připojení alarmu
- Signalizace chyb
- Programovatelná rychlost chodu
- Možnost částečného otevření
- Řemenová kolejenice SZ
- Řetězová kolejenice SK

	220.2	250.2	252.2	220.2 BL	250.2 Speed	
Jmenovité napětí	230	230	230	230	230	V
Frekvence	50	50	50	50	50	Hz
Odběr proudu	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	A
Příkon v chodu	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	kW
Příkon stand-by	< 4	< 3	< 3	< 0,3	< 4	W
Ovládací napětí	24	24	24	24	24	V DC
Krytí	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	
Tažná a tlačná síla	600	800	1000	600	800	N
Rychlost posuvu	140	140	140	140	220	mm/s
Hmotnost hlavy	3,8	4,1	4,2	3,8	4,1	kg
Provozní rozsah	-20 až + 60 °C					

Normy: EN 12453, EN 60335-2-95, EN 292-1, EN 12445, EN 50081, EN 61000-3-2, EN 50082-1, EN 61000-3-3, EN 55014, ETS 300220, EN 60335-1, ZH 494 April 89, VDE 0700-238.

## VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Dálkové ovladače pracujú na frekvenciách 433,92 a 868,3 MHz; multibitové kódovanie signálu =  $2^{48}$  možných kombinácií.

DIGITAL 321

DIGITAL 313

DIGITAL 302

DIGITAL 304

DIGITAL 306

DIGITAL 323

## COMMAND 115

## COMMAND 116



## POHONY MARANTEC DYNAMIC

e-mail: podpora@lomag.cz ■ www.lomag.cz

### DYNAMIC VARIO DC

Hřídelový pohon privátních sekčních vrat.

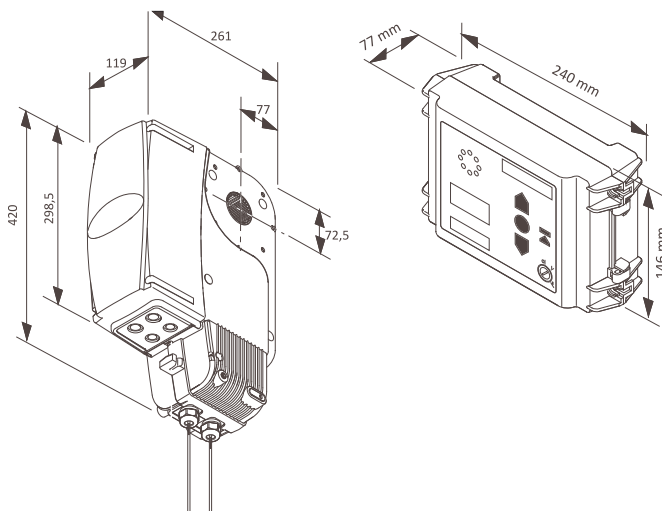


#### Řídicí jednotka Control vario:

- programovací struktura EOS
- karuselový 8-místný displej Marantec
- programování přes tlačítka v integrované řídicí jednotce
- volitelná externí řídicí jednotka
- tlačítko pro mezipolohu
- miniaturní klíč pro odpojení napájení v řídicí jednotce
- řízení komunikace MS BUS
- automatická detekce připojeného příslušenství
- soft start / soft stop (samostatně nastavitelné)
- ochrana proti blokování
- omezení doby chodu
- odblokování pomocí táhel (pouze zevnitř)
- přípojka pro elektrozámeč Special 409
- možnost bateriového zálohování Back-up 700
- obousměrně nastavitelná detekce překážky
- programovatelná mezipoloha
- oddělené nastavitelné rychlosti
- programovatelné bezpotenciálové relé
- možnost automatického zavírání
- možnost připojení rozšiřujících modulů EM
- vstup pro přijímač dálkového ovládání Digital 164
- vstup pro 2-drátovou fotozávoru Marantec

#### Použití:

- pohonný systém pro privátní oblast
- pohonný systém pro pružinově vyvážená sekční vrata
- váha max. 200 kg, výška vrat max. 4200 mm
- do max. 10 m<sup>2</sup> plochy vrat - 10 cyklů za hodinu
- do max. 14 m<sup>2</sup> plochy vrat - 6 cyklů za hodinu
- provoz v režimu mrtvý muž nebo samodržení
- montáž na hřídel pomocí adaptéru nebo příruby



#### Elektrické parametry

Jmenovité napětí	230 V
Frekvence	50 Hz
Odběr proudu	1,1 A
Příkon za provozu	0,25 kW
Příkon stand-by	4 W
Doba chodu pohonu	25 %
Výstup pro příslušenství	24 V/200 mA
Krytí pohon	IP 20
Třída ochrany	I

#### Mechanické parametry

Krouticí moment	15 Nm (max. 40 Nm)
Jmenovité otáčky	30 ot./min (nastavitelné)
Max. otočení hřídele	15x

#### Ostatní parametry

Rozměry	19 x 420 x 261 mm
Hmotnost	6,7 kg
Teplotní rozsah	-20 až +60 °C

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ



Control vario

DIGITAL 321



DIGITAL 313



DIGITAL 302



DIGITAL 304



DIGITAL 306



DIGITAL 323



COMMAND 613



COMMAND 614



## POHONY MARANTEC DYNAMIC

e-mail: podpora@lomag.cz ■ www.lomag.cz

### DYNAMIC xs.plus

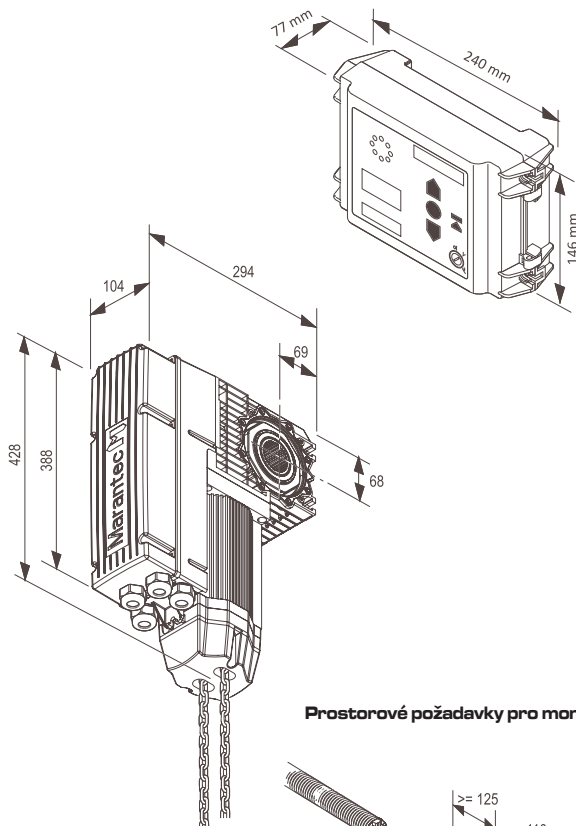
Hřídelový pohon průmyslových sekčních vrat.



Control x.plus

### Řídicí jednotka Control x.plus

- programovací struktura EOS
- karuselový 8-místný displej Marantec
- programování přes tlačítka v krytu řídicí jednotky
- tlačítko pro mezipolohu
- miniaturní klíč pro odpojení napájení v řídicí jednotce
- automatická detekce připojeného příslušenství
- možnost připojení konvenčních tlačítek
- vstup pro MDS (MarantecDiagnosticSystem)
- vstup pro přijímač dálkového ovládání Digital 180
- vstup pro 2-drátovou fotozávoru Marantec
- vstup pro fotozávoru s beznapětovým rozpinacím kontaktem
- reléový výstup pro signální maják
- vstup pro kroucený kabel



### Elektrické parametry

	95/19	75/24
Jmenovité napětí	Y3N~ / 400/230 / ?3~ / 230 V	
Frekvence	50 Hz	
Odběr proudu	Y2,0 / ?3,5 A	Y2,0 / ?3,5 A
Příkon za provozu	0,37 kW	
Doba chodu pohonu	S3 - 60 %	
Řídicí napětí	12 V	
Krytí	IP 65	
Třída ochrany	I	

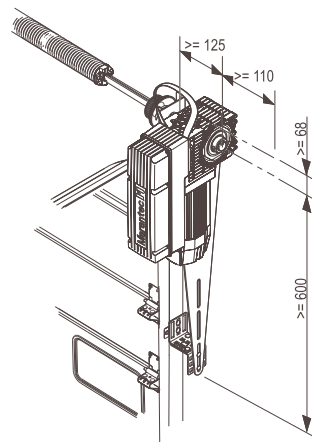
### Mechanické parametry

	95/19	75/24
Krouticí moment	95 Nm	75 Nm
Jmenovité otáčky	19 ot./min	24 ot./min
Nouzové ovládání	řetězem	

### Ostatní parametry

	95/19	75/24
Rozměry	428 x 104 x 294 mm	
Hmotnost	14 kg	

### Prostorové požadavky pro montáž



### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Semafor

COMMAND 414

DIGITAL 302

Tahový spínač

COMMAND 812

Maják

COMMAND 613

COMMAND 614



## POHONY MARANTEC DYNAMIC

e-mail: [podpora@lomag.cz](mailto:podpora@lomag.cz) ■ [www.lomag.cz](http://www.lomag.cz)

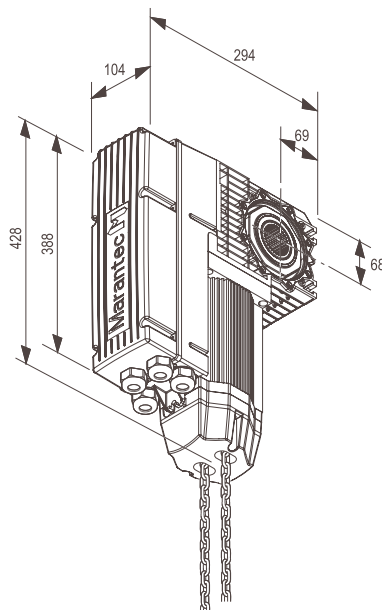
### DYNAMIC xs.base

Hřídelový pohon průmyslových sekčních vrat.



### Řídicí jednotka Control x.base 230/400V

- integrované řízení v režimu mrtvého muže s mechanickým nastavením koncových poloh
- optická signalizace polohy vrat pomocí LED
- barevně odlišené svorkovnice
- svorkovnice pro klíkový obvod, konvenční tlačítka a ovládací prvky Command
- možnost připojení signálního majáku
- bezpotenciálový kontakt pro vrata-otevřeno nebo vrata-běží nebo vrata-zavřeno volně k použití (například pro blokaci vyrovnávacího můstku)
- dodatečná funkce samodržení ve směru otvírání



### Elektrické parametry

	95/19	75/24
Jmenovité napětí	Y3N~ / 400/230 / ?3~ / 230 V	
Frekvence	50 Hz	
Odběr proudu	Y2,0 / ?3,5A	Y2,0 / ?3,5 A
Příkon za provozu	0,37 kW	
Doba chodu pohonu	S3 - 60 %	
Řídicí napětí	12 V	
Krytí	IP 65	
Třída ochrany	I	

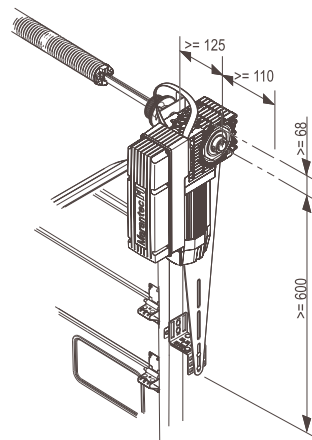
### Mechanické parametry

	95/19	75/24
Krouticí moment	95 Nm	75 Nm
Jmenovité otáčky	19 ot./min	24 ot./min
Nouzové ovládání	řetězem	

### Ostatní parametry

	95/19	75/24
Rozměry	428 x 104 x 294 mm	
Hmotnost	14 kg	

### Prostorové požadavky pro montáž



### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Semafor

COMMAND 414

DIGITAL 302

Tahový spínač

Maják

COMMAND 613

COMMAND 614



## POHONY MARANTEC DYNAMIC

e-mail: podpora@lomag.cz ■ www.lomag.cz

### DYNAMIC xs.plus FU

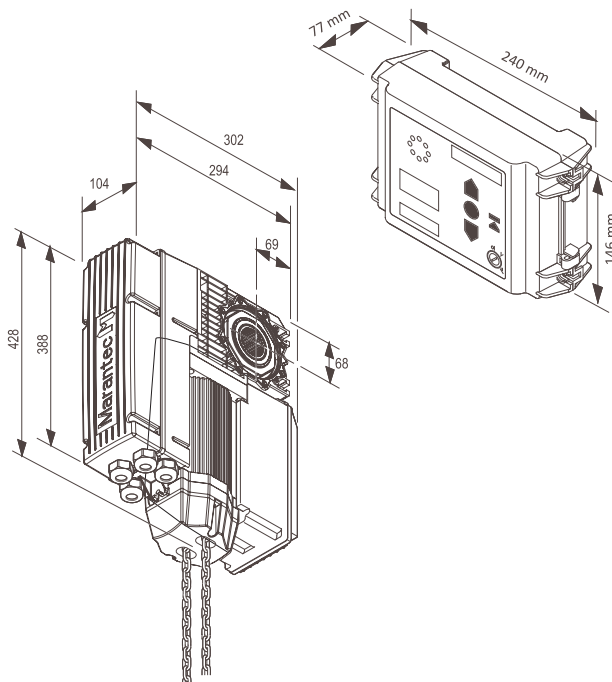
Hřídelový pohon průmyslových sekčních vrat.



Control x.plus

#### Řídicí jednotka Control x.plus

- programovací struktura EOS
- karuselový 8-místný displej Marantec
- programování přes tlačítka v krytu řídicí jednotky
- tlačítko pro mezipolohu
- miniaturní klíč pro odpojení napájení v řídicí jednotce
- automatická detekce připojeného příslušenství
- možnost připojení konvenčních tlačítek
- vstup pro MDS (MarantecDiagnosticSystem)
- vstup pro přijímač dálkového ovládání Digital 180
- vstup pro 2-drátovou fotozávoru Marantec
- vstup pro fotozávoru s beznapěťovým rozpínacím kontaktem
- reléový výstup pro signální maják
- vstup pro kroucený kabel



#### Elektrické parametry

	150/19	125/24	100/300
Jmenovité napětí		230 V	
Frekvence		50 Hz	
Odběr proudu		3,8 A	
Příkon za provozu		0,55 kW	
Doba chodu pohonu		S3 - 60 %	
Výstup pro příslušenství		24 V/200 mA	
Krytí		IP 65	
Třída ochrany		I	

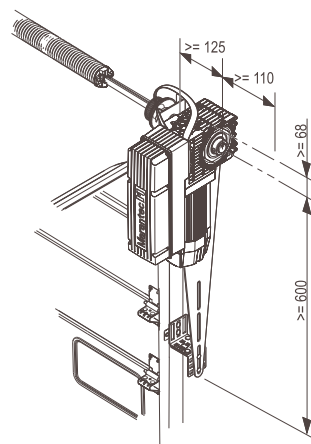
#### Mechanické parametry

	150/19	125/24	100/300
Krouticí moment	150	125	100 Nm
Jmenovité otáčky	19	24	30 ot./min
Provozní otáčky		6 - 63 ot./min	
Nouzové ovládání		řetězem	

#### Ostatní parametry

	150/19	125/24	100/300
Rozměry		428 x 104 x 302 mm	
Hmotnost		16 kg	
Teplotní rozsah		-20 až +60 °C	

#### Prostorové požadavky pro montáž



### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Semafor

COMMAND 414

DIGITAL 302

Tahový spínač

COMMAND 812

Maják

COMMAND 613

COMMAND 614

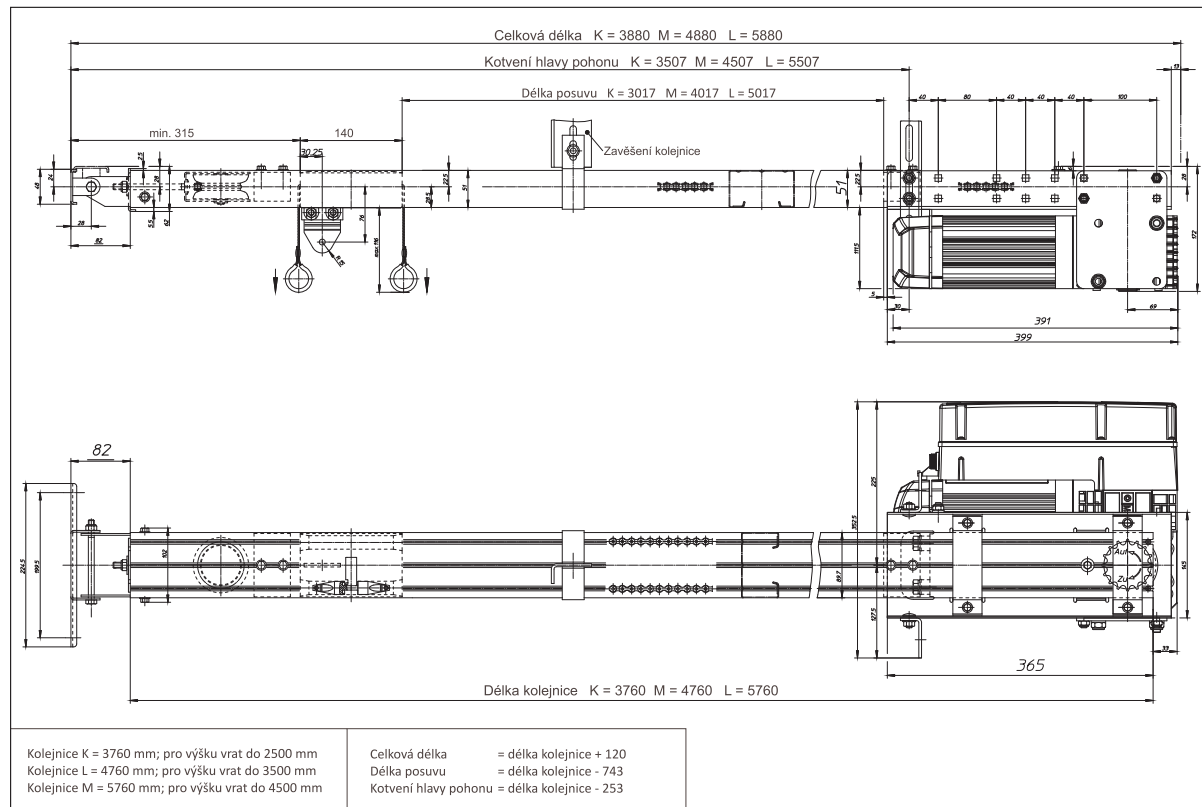




# POHONY MARANTEC DYNAMIC

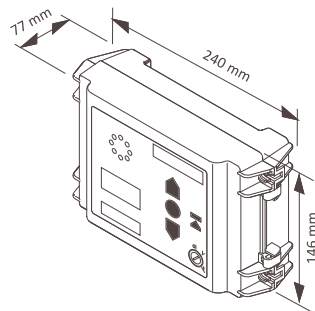
e-mail: podpora@lomag.cz www.lomag.cz

## Dynamic xs.plus SG - stropní průmyslový pohon



Control x.plus

- Průmyslový stropní pohon
- Pro vrata se sníženým kováním
- Řetězová kolejnice
- Provedení na 230 V nebo 400 V
- Externí řídicí jednotka



## VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Semafor



COMMAND 414



DIGITAL 302



Tahový spínač



COMMAND 812



Maják



COMMAND 613



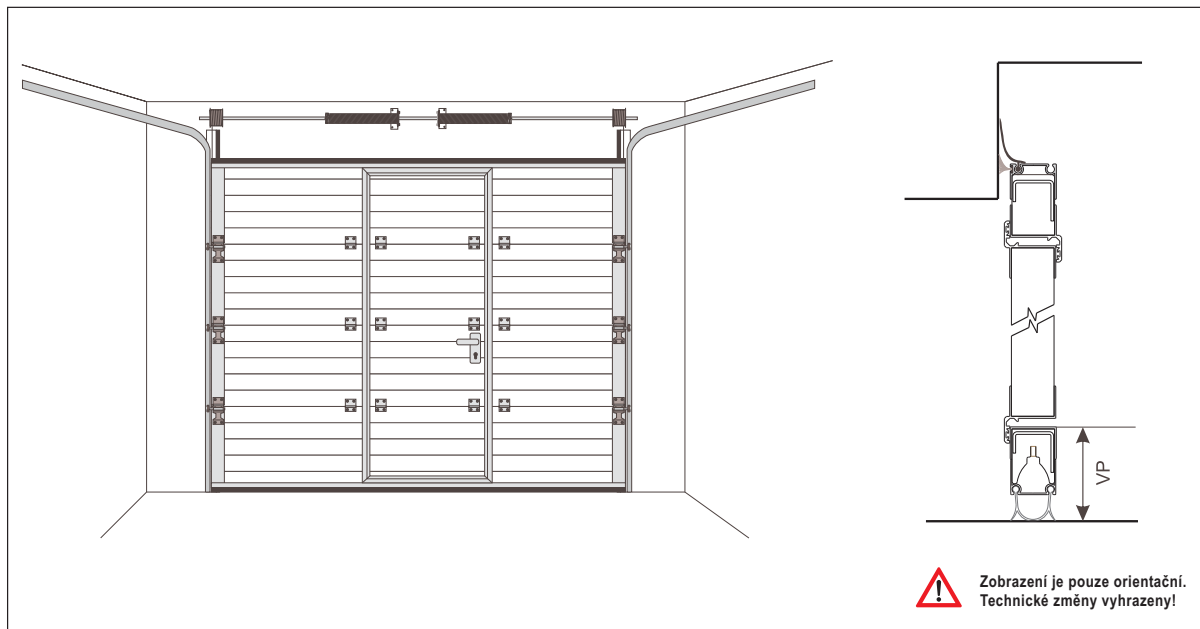
COMMAND 614





## ■ INTEGROVANÉ DVEŘE

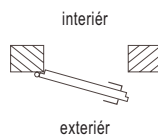
e-mail: [podpora@lomag.cz](mailto:podpora@lomag.cz) ■ [www.lomag.cz](http://www.lomag.cz)



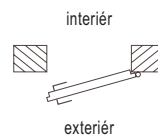
### PARAMETRY INTEGROVANÝCH DVEŘÍ

Max. šířka vrat	5000 mm
Provedení	Dle DIN - Levé / Pravé
Rám dveří	bez přerušného tepelného mostu
Povrchová úprava rámu	přírodní elox, RAL, NCS
Povrchová úprava dveří	Decor, RAL, NCS
Samozavírač	ano (standardně)
Umístění ve vratech	min. 500 mm od kraje
Standardní šířka	800 mm (600 - 1000 mm)
Standardní výška	cca 2000 mm (dle skladby vrat)
Výška prahu (VP)	90 / 150 / 200 mm
(max. šířka vrat)	(<3000 / <4000 / <5000 mm)
Blokování pohonu	ano (Special 420)
Kování	klika/klika; koule/klika

#### Provedení DIN levé



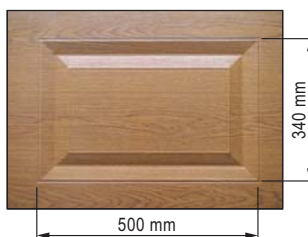
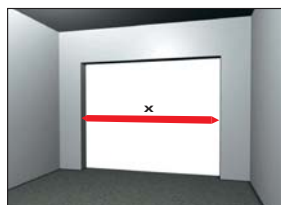
#### Provedení DIN pravé



## ■ SKLADBA PANELŮ

e-mail: [podpora@lomag.cz](mailto:podpora@lomag.cz) ■ [www.lomag.cz](http://www.lomag.cz)

### STANOVENÍ POČTU KAZET PRO JEDNOTLIVÉ ROZMĚRY ŠÍŘKY STAVEBNÍHO OTVORU



Kazety jsou vždy rozmístěny rovnoměrně po celé šířce vrat.

STD, LHF x ( mm )	LHN x ( mm )	Počet kazet ( ks )	Vzdálenost mezi kazetami * ( mm )
1 820	1 840	3	80
2 500	2 520	3	250
2 501	2 521	4	100
3 300	3 320	4	260
3 301	3 321	5	134
4 100	4 120	5	267
4 101	4 121	6	157
4 900	4 920	6	271
4 901	4 921	7	175
5 700	5 720	7	275
5 701	5 721	8	189
6 500	6 520	8	278
6 501	6 521	9	200
7 200	7 220	9	270

\*) Míry jsou platné pro rozměr uvedený v tabulce. U mezirozměrů se vzdálenosti mění.

Výška stavebního otvoru	SKLADBA SEKCE			
	spodní	uprostřed	horní	
2050	500	2x500	-	500
2160	500	2x500	-	610
2270	610	2x500	-	610
2380	500	-	2x610	610
2490	610	-	2x610	610
2550	500	3x500	-	500
2660	500	3x500	-	610
2770	610	3x500	-	610
2880	610	2x500	1x610	610
2990	610	1x500	2x610	610
3100	610	-	3x610	610
3160	500	4x500	-	610
3270	610	4x500	-	610
3380	610	3x500	1x610	610
3490	610	2x500	2x610	610
3600	610	1x500	3x610	610
3710	610	-	4x610	610
3770	610	5x500	-	610
3880	610	4x500	1x610	610
3990	610	3x500	2x610	610
4100	610	2x500	3x610	610
4220	610	1x500	4x610	610
4320	610	-	5x610	610
4380	610	5x500	1x610	610
4490	610	4x500	2x610	610
4600	610	3x500	3x610	610
4710	610	2x500	4x610	610
4820	610	1x500	5x610	610
4930	610	-	6x610	610
4990	610	5x500	2x610	610

# ■ OKENNÍ VÝPLNĚ

e-mail: [podpora@lomag.cz](mailto:podpora@lomag.cz) ■ [www.lomag.cz](http://www.lomag.cz)

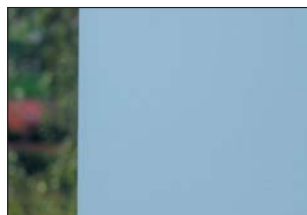
**Kůra**



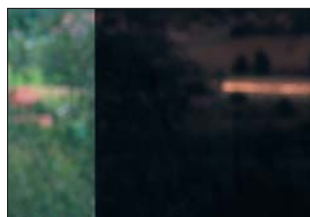
**Drážky strip**



**Mléčná neprůhledná 1812**



**Kouřová**



**Šestihran H12**



**Mléčná opál 2910**



**Zrcadlo**



**Tahokov**



## ■ PŘÍSLUŠENSTVÍ

e-mail: podpora@lomag.cz ■ www.lomag.cz

### PROSKLENÍ



#### ALW prosklená hliníková sekce

Vsazený panel vyrobený z extrudovaného hliníkového profilu bez přerušeného tepelného mostu. Výplň je možná akrylátovým sklem, polykarbonátem, tahokovem.



#### Kazetové okno

Obdélníkové okno pro vsazení do kazetových a ostatních vrat v privátním sektoru. Rám okna se dodává vždy barevně sladěný k barvě vrat, výplň je akrylátová. Rozměr: 488 x 322 mm.



#### Ovalné okno

Okno používané zejména u průmyslových typů vrat. Rám je vždy černý, výplň akrylátová. Rozměr: 665 x 345 mm.

Osazení: zpravidla 1 okno na 1 m šířky vrat.



#### Polep oken dle požadavku zákazníka

Výplň kazetových oken je možno polepit např. motivem vycházejícího slunce či jakýmkoliv jiným, navrženým zákazníkem.

### BEZPEČNOSTNÍ PRVKY



#### Bezpečnostní pádová brzda

Zařízení, které zastaví vrata v případě pádu při přetřžení lanka. Použití je nutné u vrat s výškou nad 2500 mm nebo plochou nad 11 m<sup>2</sup>.



#### Pojistky přetřžení pružin

Standardně dodávaný bezpečnostní prvek zajišťující zastavení vrat při pádu v důsledku přetřžení pružiny.



#### Kontaktní lišta

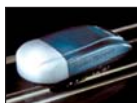
Bezpečnostní prvek zajišťující zavírání vrat. Po njetí vrata na překážku zastaví pohon a ten následně reverzuje s vraty směrem nahoru.



#### Infrazávora

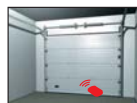
Zajišťuje prostor pod vrata v otvoru. Pokud je přerušeny paprsek, není možno aktivovat pohon vrat ve směru zavírání. Je-li paprsek přerušen při zavírání vrat, pohon se zastaví a reverzuje s vraty směrem nahoru.

### ELEKTRO



#### Stropní pohon Marantec

Pohon určený pro automatické ovládání vrat v privátním sektoru do max. plochy 13 m<sup>2</sup>. Samozřejmostí je možnost nouzového ovládání v případě výpadku el. energie.



#### Dálkové ovládání

Dálkové ovladače Marantec fungují na frekvenci 868,3 MHz, která je vyhrazena pro ovládání pohonů vrat, rolet a bran. Multibitové kódování (280 bilionů možných kódů) zajišťuje bezpečný provoz. Ovladače jsou kompatibilní se systémem HomeLink®



#### Boční pohon Marantec

Pohon určený pro ovládání průmyslových vrat s vyššími požadavky na frekvenci provozu. Pohony je možno dodat i v úpravě pro nepřetržitý provoz. Samozřejmostí je možnost nouzového ovládání v případě výpadku el. energie řetězem.

### DOPLŇKY



#### Rozjezdové pružiny

Pomáhají při rozjezdu vrat z otevřené polohy za použití bočních pohonů (elektrických i mechanických).



#### Vnitřní blokovací zarážka

Slouží k mechanickému zajištění vrat proti nežádoucímu vysunutí. Použitelná pouze z vnitřní strany vrat.



#### Klika se zámkem typ "KOULE"

V případě manuálního ovládání se vrata uzamkávají pomocí klíče. Osazení kliky se zámkem je možné na středu či na boku vrat.



#### Větrací mřížka

Slouží k odvětrání prostoru garáže. Mřížka je vybavena sítkou proti hmyzu a je uzavíratelná: 132 x 338 mm.



#### Prodloužení táhel ke klíče typ "KOULE", šířka > 2500 mm.



#### Mechanická převodovka s řetězem "KOČKA"

Je vhodná pro ruční ovládání vrat větších rozměrů. Jedná se o mechanický boční pohon vrat. Možnosti použití viz. parametry kování strana 4-7.



#### klika se zámkem provedení "T" + 3 klíče

## ■ POSUVNÁ VRATA PRAKTIK

e-mail: podpora@lomag.cz ■ www.lomag.cz



### POPIS VRAT

Vrata se skládají z několika panelů (sekcí), jež jsou umístěny svisle vedle sebe v celé ploše otvoru. Stálá pozice panelů je zajištěna zámkami umožňujícími rovněž zatočení vratové desky dle boční stěny. Panely jsou vzájemně spojeny speciálními panty. Trajektorie pohybu vrat je určena vodicími kolejnicemi ve tvaru "C" (tzv. kováním).

### OVLÁDÁNÍ VRAT

- ručně
- elektropohonem (s možností dálkového ovladače)

### POPIS KONSTRUKCE

- posuvná kolejnice ve tvaru "C" je zavěšena nad otvorem a podél boční stěny
- síla stěny profilů - 2 mm
- povrchová úprava - galvanické zinkování
- posuvové vozíčky - nylonové s kuličkovými ložisky
- podlahová vodicí lišta
- celoobvodové těsnění pomocí kartáčů

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozměry:

- max. šířka vrat 6900 mm - jednostranné provedení
- max. šířka vrat 13800 mm - centrální provedení
- max. výška vrat 3300 mm

Tepelné vlastnosti sekce:

- součinitel prostupu tepla  $U = 0,915 \text{ W/m}^2\text{K}$

Hmotnost:

- orientační hmotnost vrat cca  $14 \text{ kg/m}^2$

Popis panelu:

- přerušení tepelného mostu
- zámkový proti sevření prstů
- spodní a horní strana panelů je zakončena hliníkovým "U"-profilem bez přerušení tepelného mostu
- první a poslední panely jsou zakončeny hliníkovým profilem s integrovaným těsněním

### ROZMĚRY A POČTY SEKCI PRO DANOU ŠÍŘKU VRAT

šířka	první sekce	uprostřed	poslední sekce
1970	500	2x500	- 500
2080	500	2x500	- 610
2190	610	2x500	- 610
2300	500	- 2x610	610
2410	610	- 2x610	610
2470	500	3x500	- 500
2580	500	3x500	- 610
2690	610	3x500	- 610
2800	610	2x500 1x610	610
2910	500	- 3x610	610
3010	610	- 3x610	610
3080	500	4x500	- 610
3190	610	4x500	- 610
3300	610	3x500 1x610	610
3410	610	2x500 2x610	610
3520	500	- 4x610	610
3620	610	- 4x610	610
3690	610	5x500	- 610
3800	610	4x500 1x610	610
3910	610	3x500 2x610	610
4020	610	2x500 3x610	610
4130	500	- 5x610	610
4230	610	- 5x610	610
4300	610	5x500 1x610	610
4410	610	4x500 2x610	610
4520	610	3x500 3x610	610
4630	610	2x500 4x610	610
4740	500	- 6x610	610
4840	610	- 6x610	610
4910	610	5x500 2x610	610
5020	610	4x500 3x610	610
5130	610	3x500 4x610	610
5240	610	2x500 5x610	610
5350	500	- 7x610	610
5450	610	- 7x610	610
5520	610	5x500 3x610	610
5630	610	4x500 4x610	610
5740	610	3x500 5x610	610
5850	610	2x500 6x610	610
5960	500	- 8x610	610
6060	610	- 8x610	610
6130	610	5x500 4x610	610
6240	610	4x500 5x610	610
6350	610	3x500 6x610	610
6460	610	2x500 7x610	610
6570	500	- 9x610	610
6670	610	- 9x610	610
6740	610	5x500 5x610	610
6850	610	4x500 6x610	610
6960	610	3x500 7x610	610

### PŘÍRAZENÍ KOLEJNIC VRATŮM PRAKTIK

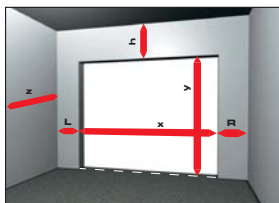
Kolejnice pohonu	Šířka vrat	
	Kování LHP	Kování STP
<b>SZ11</b>	<b>1 850 mm</b>	<b>2 000 mm</b>
<b>SZ12</b>	<b>2 100 mm</b>	<b>2 250 mm</b>
<b>SZ13</b>	<b>2 880 mm</b>	<b>3 030 mm</b>
<b>SZ14</b>	<b>5 400 mm</b>	<b>5 400 mm</b>
<b>SZ15</b>	<b>6 900 mm</b>	<b>6 900 mm</b>

<p>Ostění na straně odsuvu &lt; 540 mm - LHP - zúžené kování (dvójkolejka)</p>	<p>Ostění na straně odsuvu &gt; 540 mm - STP - standardní kování (jednokolejka)</p>
<p>Ostění na straně odsuvu ≤ 650 mm - dotěsnění na ostění</p>	<p>Ostění na straně odsuvu &gt; 650 mm - dotěsnění na sekci</p>



## VRATA PRAKTIK - KOVÁNÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

e-mail: podpora@lomax.cz ■ www.lomax.cz

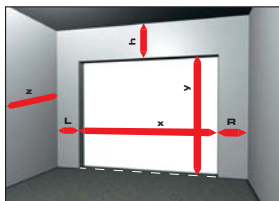


šířka "x"  
výška "y"  
nadpraží "h"  
úhel kování

max. 6 900 mm  
max. 3 300 mm  
min. 110 mm  
90 - 180°

Ostění "L nebo R"  
540 - 1200 mm (s pohonem na stěně)  
nad 1200 mm (s pohonem nad otvorem)  
min. 510 mm (ruční ovládání)

Hloubka garáže "z"  
min. "x" + 1500 mm (s pohonem na stěně)  
min. "x" + 1000 mm (s poh. nad otvorem)  
min. "x" + 500 mm (ruční ovládání)



šířka "x"  
výška "y"  
nadpraží "h"

max. 6 900 mm  
max. 3 300 mm  
min. 110 mm

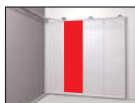
Ostění "L nebo R"  
min. 90 mm (s pohonem)  
min. 200 mm (ruční ovládání)

Hloubka garáže "z"  
min. "x" + 1500 mm (s pohonem)  
min. "x" + 500 mm (ruční ovládání)

Umístění pohonu: na boční stěně

**POZN.: Atypické rozměry, nadpraží, ostění či atypické kování konzultujte s výrobcem.**

### PŘÍSLUŠENSTVÍ - PROSKLENÍ



**ALW prosklená hliníková sekce**  
Vsazený panel vyrobený z extrudovaného hliníkového profilu bez přerušného tepelného mostu. Výplň je možná akrylátovým sklem, polykarbonátem, tahokovem.



**Kazetové okno**  
Obdélníkové okno pro vsazení do kazetových a ostatních vrat v privátním sektoru. Rám okna se dodává vždy barevně sladěný k barvě vrat, výplň je akrylátová. Rozměr: 322 x 488 mm.



**Oválné okno**  
Okno používané zejména u průmyslových typů vrat. Rám je vždy černý, výplň akrylátová. Rozměr: 345 x 665 mm. Osazení: zpravidla 1 okno na 1 m šířky vrat.



**Polep oken dle požadavku zákazníka**  
Výplň kazetových oken je možno polepit např. motivem vycházejícího slunce či jakýmkoliv jiným, navrženým zákazníkem.

### PŘÍSLUŠENSTVÍ - BEZPEČNOSTNÍ PRVKY



**Infrazávora**  
Zajišťuje prostor pod vraty v otvoru. Pokud je přerušeny paprsek, není možno aktivovat pohon vrat ve směru zavírání. Je-li paprsek přerušen při zavírání vrat, pohon se zastaví a reverzuje s vraty ve směru otevírání.

### PŘÍSLUŠENSTVÍ - ELEKTRO



**Stropní pohon Marantec**  
Pohon určený pro automatické ovládání vrat v privátním sektoru. Samozřejmostí je možnost nouzového ovládání v případě výpadku el. energie.



**Dálkové ovládání**  
Dálkové ovladače Marantec fungují na frekvenci 868,3 MHz, která je vyhrazena pro ovládání pohonů vrat, rolet a bran. Multibitové kódování (280 bilionů možných kódů) zajišťuje bezpečný provoz. Ovladače jsou kompatibilní se systémem "Homelink".

### PŘÍSLUŠENSTVÍ - DOPLŇKY



**Klika se zámkem typ "KOULE"**  
V případě manuálního ovládání se vrata uzamkají pomocí klíče.



**Nerezové prvky**  
Podtrhují originalitu vrat. Na výběr je 10 standardních typů + možnost navrhnout si vlastní motiv.



**Větrací mřížka**  
Slouží k odvětrání prostoru garáže. Mřížka je vybavena sítkou proti hmyzu a je uzavíratelná.







Filozofii společnosti LOMAX je nabízet vysoce kvalitní garážová vrata vyladěná na míru osobním požadavkům zákazníka. Z pozice největšího českého výrobce garážových vrat poskytuje LOMAX ke každému výrobku přidanou hodnotu ve formě nadstandardních služeb, nejmodernějších technologií, vysokého uživatelského komfortu a příznivých cen. V dnešní době můžete v nabídce společnosti LOMAX najít mnoho typů garážových vrat ve více než 2500 barevných provedení a bezkonkurenčních 11 typech imitací dřeva. Neméně atraktivní je aktuální sortiment předokenních a nadokenních rolet a veškerého příslušenství. Po celou dobu její existence je pro společnost LOMAX prioritou zákazník. Jeho potřebám, vkusu a možnostem je podřízeno všechno.

