

# Sekční průmyslová vrata

Úsporná, odolná a spolehlivá



**alfa portas**  
moderní průmyslová vrata

**alpha** otevírá nové možnosti

# Alpha - otevírá novou budoucnost

lepší, chytrější, spolehlivá vrata





# Naše vrata se Vám vždy otevírají

Alpha Deuren International otevírá svět příležitostí v oblasti výroby sekčních průmyslových vrat. Vrata Alpha Deuren jsou výjimečná, vynikají svou funkčností, všestranností a designem. Jsou rozmanitá, spolehlivá, odolná a jsou dobrým příkladem naší inovativní síly. Sekční vrata Alpha Deuren se pro Vás otevírají již od roku 1995!

## Kvalita v každém detailu

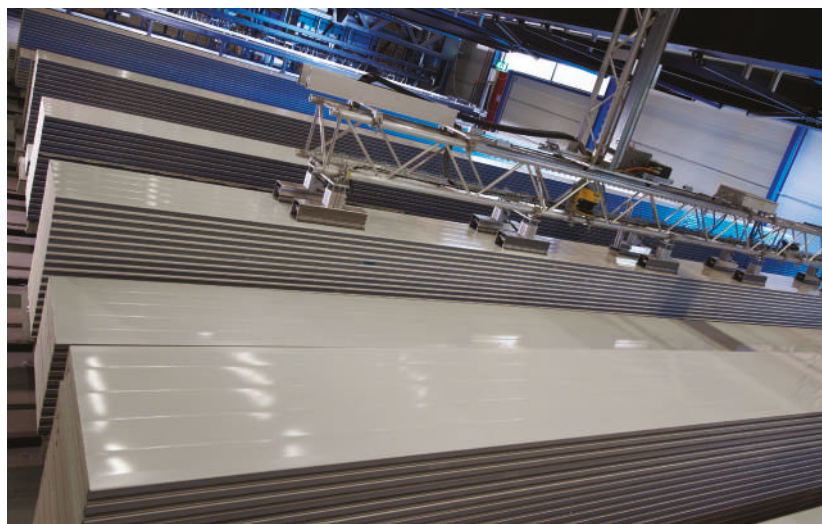
V Alpha Deuren nemyslíme jen na vrata, ale na konkrétní řešení. Vaše specifické požadavky a přání jsou esencí všech designů a prací, které vyúsťují v podobě originálních a funkčních vrat. Jsou charakterizovány kvalitou do každého detailu. To jsou vrata, které trh chce a je možné je nalézt všude, kam jdete.

## Aktivní po celém světě

Alpha Deuren se vyznamenávají špičkovou technologií své produkce, spolehlivým, vysoce kvalitním výrobním programem, servisně orientovanými postupy a konkurenčně atraktivními cenami.

Alpha Deuren nabízí širokou škálu ze svého výrobního programu, která oslovuje a přitahuje velké množství designerů, stavařů a podnikatelů.

Naši klienti, kteří jsou z 30 různých zemí světa, se u nás cítí jako doma a jsou vždy vítáni s otevřenou náručí, protože naše vrata jsou pro své zákazníky vždy otevřená.





# Nejmodernější produkce

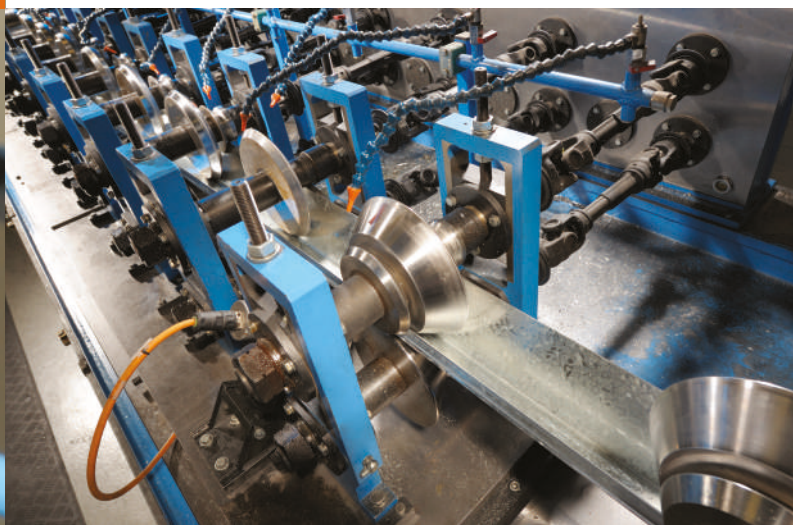
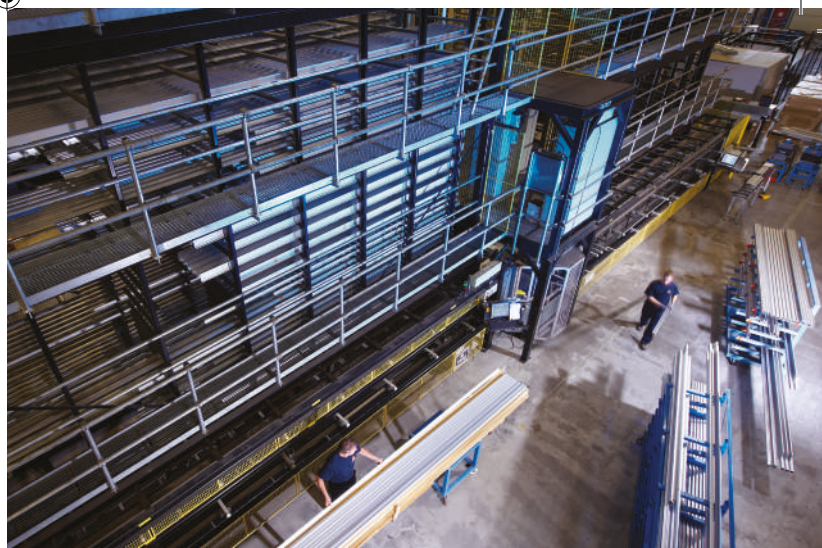
Inovativní tvůrce trendů



# Vše pod jednou střechou

Výroba sekčních vrat Alpha Deuren se soustřeďuje do jedné továrny na jednom místě a to s ohledem na příslušné normy a zákony v rámci EU. Zárukou je plnění nejvyšších možných požadavků výrobků Alpha Deuren. Naše strategické spojení s nejlepšími výrobci, nám umožňuje nabídnout kompletní sortiment průmyslových a garážových vrat, a to vše pod jednou střechou.

Nakupujeme díly a součástky od celosvětově uznávaných dodavatelů, což znamená, že Alpha může zaručit vysokou úroveň kvality, která je ojedinělá v našem odvětví.



## Od výroby k dodávkám

Naše vratové sekce a systémy jsou vždy na zakázku vyrobené dle objednávky v našich automatizovaných halách. Torzní pružiny složené z kvalitních komponentů jsou vyrobeny u renomovaných dodavatelů za použití speciálních nástrojů. Všechny komponenty jsou shromažďovány na předem naprogramovaném místě a to v našem skladu, kde jsou připraveny k zaslání, kamkoliv je potřeba.

## Chytřejí a lépe

Alpha aspiruje na pozici toho, kdo udává trendy, a proto naše společnost investuje do odbornosti pracovníků, kvalitních materiálů a neustálých výrobních inovací. Také si však uvědomujeme, že zákazníci porovnávají ceny a snažíme se tak být cenově dostupní a konkurenčně schopní. To ovšem neznamená, že bychom snižovali kvalitu a proto se soustředíme na vytváření lepších a chytřejších pracovních metod. To je jediná cesta, jakou se můžeme prosazovat.



# Precizní logistika

Uživatelsky přívětivá a šetřící peníze





# Včas, kdekoliv je to potřeba

Alpha nejenom vytváří a produkuje, ale zajišťuje pro své klienty vše potřebné až po finální expedici. Z tohoto důvodu, aby bylo možné poskytnout maximální podporu, jsme rozdělili firmu do více obchodních divizí pro lepší flexibilitu.

Naše adresy najdete vždy na zadní straně katalogu a můžete se na nás kdykoliv obrátit s vašimi dotazy.

## Vysoce precizní doprava

Vrata z Alpha Deuren jsou konstruována z vysoce kvalitních komponentů, které jsou shromažďovány v našem centrálním skladě a připraveny k odeslání kamkoli je potřeba. Náš stálý dopravní partner zaručuje, vždy včasné dodání.

Profesionální týmy našich partnerů zajistí bezchybnou montáž vámi zakoupených Alpha vrat a zároveň 24 hodinovou servisní podporu.

## Door - kalkulátor - bezkonkurenční program

Program Alpha Door-kalkulátor zajišťuje našim partnerům rychlou a velmi užitečnou možnost jak vypočítávat kompletní ceny svých nabídek a objednávek. Systém je vhodný pro výpočet různých skupin výrobků.

ISO, ALU ve 40 a 60mm, Panorama sekční vrata, rolovací průmyslová vrata, rychloběžná vrata, garážová vrata, nakládací technika,

V systému je několik nabídek produktů a z programu lze následně poslat cenovou nabídku, objednávku, včetně každého detailu, jako jsou technické stavební přípravy, instalace vrat, přípravy pro projektanty a architekty.





# Standardy sekčních vrat

Orientované na služby a úsporu nákladů

**TUV NORD**  
Zertifizierung

**Baumuster  
geprüft**





# Certifikát bezpečnosti

Alpha Deuren své produkty neustále a intenzivně testují, posílá certifikují na min. 30 tis. cyklů. Tento postup nám umožňuje neustále dohlížet na kvalitu i bezpečnost a díky těmto testům jsme získali TUV Nord certifikát.

## Fyzikální kvality

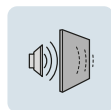
TUV Nord umožňuje detailně kontrolovat kvalitu mechaniky a elektroniky, následně je každý výrobek detailně klasifikován, což zjednodušuje porovnávat spolu různé výrobce.

## Kritéria pro hodnocení

U vrat Alpha Deuren se testuje:



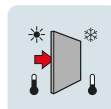
■ Odolnost a zatížení větrem



■ Zvukotěsnost



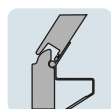
■ Voděodolnost



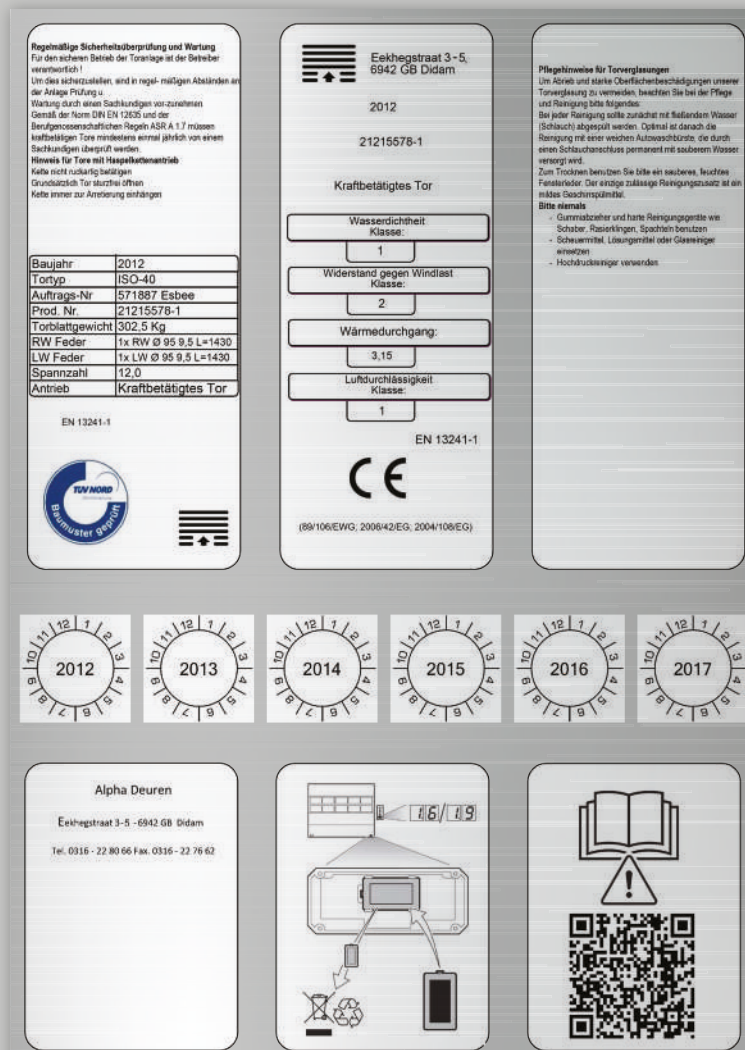
■ Teplná izolace



■ Prostupnost vzduchu



■ Uživatelská bezpečnost



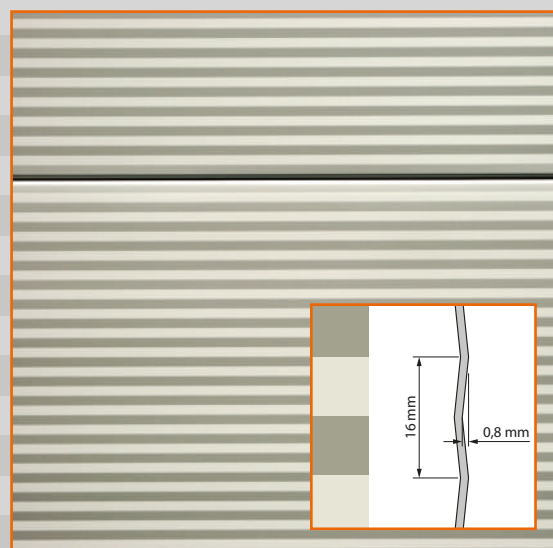




# ISO 40mm

## Vlajková loď Alpha Deuren

Iso 40mm je jeden z nejpobulárnějších produktů firmy Alpha Deuren. Moderní design mikroprofilovaných panelů, které tepelně izolují a odhlučňují. Různé druhy vestavěných oken o různých výškách, šířkách a barvách vytvářejí široké spektrum jen pro vrata ISO 40mm.



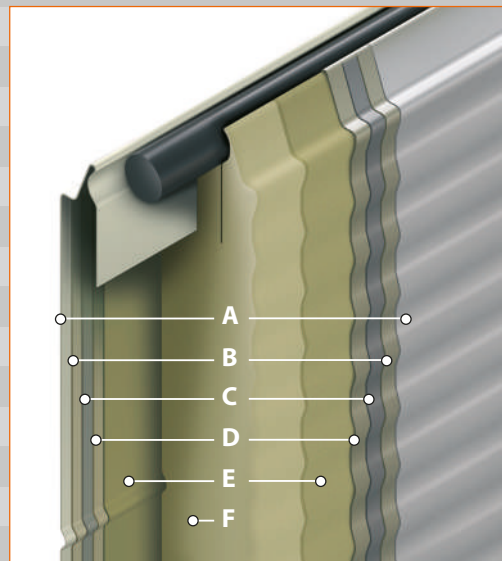
Mikroprofil je standard. Dvanáct základních barev bez příplatku.





## Sendvičová konstrukce panelu ISO 40mm

Šířka panelu:	40mm
Tepelná vodivost:	$\lambda=0.025 \text{ W/mK}$
Tepelná odolnost:	$U=0.52 \text{ W/m}^2\text{K}$
Hustota PU pěny:	$40 \text{ kg/m}^3$



A Vrstva laku:	RAL 9002 (uvnitř)
B Pozinkování:	$275 \text{ g/m}^2$
C Tloušťka ocelového plechu :	0.5mm
D Pozinkování:	$275 \text{ g/m}^2$
E Nátěr	
F Pěna s vysokou hustotou :	$g=40 \text{ kg/m}^3$ , Bez freonů

E Nátěr	
D Pozinkování:	$275 \text{ g/m}^2$
C Tloušťka ocelového plechu:	0.5mm
B Pozinkování:	$275 \text{ g/m}^2$
A Vrstva laku:	RAL 9002 (uvnitř)

## Základem je flexibilita

ISO 40mm jsou vrata vyrobená a designována touto nejnovější technologií. Povrch panelu je robustní a detailní. Základem je vždy flexibilita, kde produkt svou rozmanitostí kombinuje vysokou kvalitu za příznivou cenu a jednoduchou montáž.

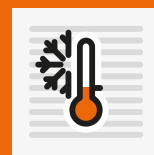


U-hodnota ISO 40mm sekční vrata: 5000 x 5000mm:  $1,02 \text{ W / m}^2\text{K}$





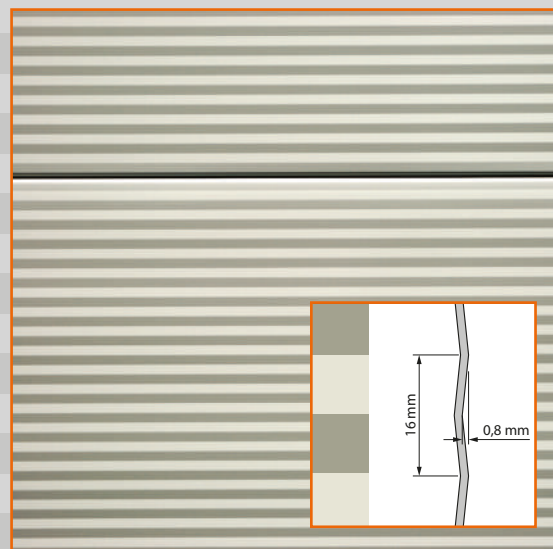
# ISO 60mm



## Efektivní oddělení teplotních rozdílů

ISO 60mm jsou vrata s nadstandardními izolačními a těsníciemi vlastnostmi. Nejvíce využívaná varianta, když je potřeba kvalitně izolovat venkovní a vnitřní prostředí.

Jestli potřebujete oddělit váš sklad nebo halu od venkovního prostředí, tak je ISO 60mm přesně pro vás. Mikroprofilované panely zajišťují dobré odhlučnění a tepelnou izolaci v každých podmínkách.



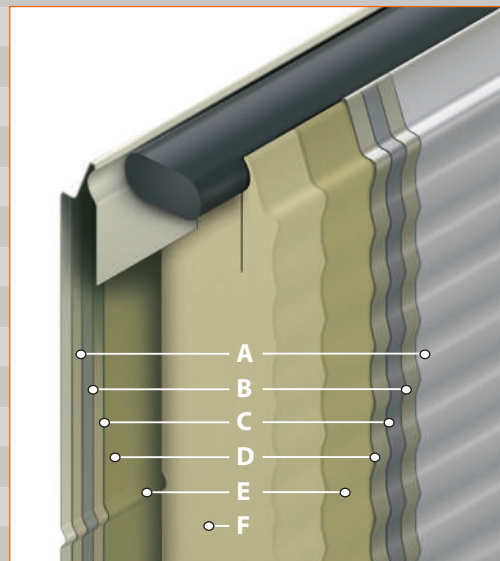
Mikroprofil je standard. Dvanáct základních barev bez příplatku.





## Sendvičová konstrukce panelu ISO 60

Šířka panelu:	60mm
Tepelná vodivost:	$\lambda=0.025 \text{ W/mK}$
Tepelná odolnost:	$U=0.35 \text{ W/m}^2\text{K}$
Hustota PU pěny:	$40 \text{ kg/m}^3$



- A Vrstva laku (10 barev standard)
- B Pozinkování:  $275 \text{ g/m}^2$
- C Tloušťka ocelového plechu :  $0.5\text{mm}$
- D Pozinkování:  $275 \text{ g/m}^2$
- E Nátěr
- F Pěna s vysokou hustotou :  $g=40 \text{ kg/m}^3$ ,  
Bez freonů

- E Nátěr
- D Pozinkování:  $275 \text{ g/m}^2$
- C Tloušťka ocelového plechu:  $0.5\text{mm}$
- B Pozinkování:  $275 \text{ g/m}^2$
- A Vrstva laku: RAL 9002 (-II-)

## Velmi vysoká izolační hodnota

Vrata ISO 60 jsou vyráběna takzvanou sendvičovou metodou. Proces, který pojí FCKW polyuretanovou pěnu dvěma pozinkovanými plechy. Nabízíme deset druhů barev s akrylovým lakováním a je možné si zažádat o barvy na přání.

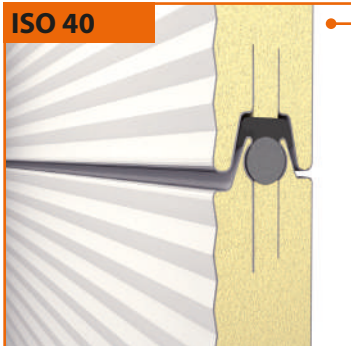


U - hodnota – ISO 60mm sekční vrata:  $5000 \times 5000\text{mm}$ :  $0,77 \text{ Wm}^2\text{K}$



## Odišnosti ISO 40mm / 60mm

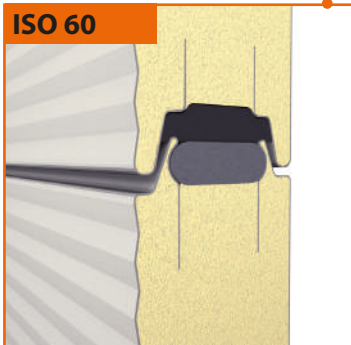
ISO 40



### Spojení panelů

Panely pro ISO 40/60 jsou speciálně navrženy, aby byly vodě a větru odolné díky použití polyurethanu a Compribandu. Panely jsou plně izolovány a mají přerušovaný tepelný most.

ISO 60



ISO 40/60



### Standardní rám ISO 40/60

Vertikální kování zajišťuje dobré utěsnění vrat od stěny budovy.

ISO 40/60



### Zpevněné rámy ISO 40/60

Jsou dodávány extra pro vrata tmavších barev, kde dochází díky slunečnímu záření k větší roztažnosti materiálu a díky zesílení rámu tak k deformaci nedochází.

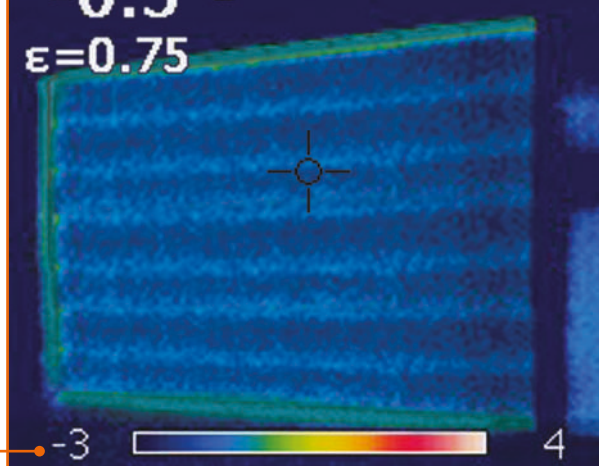




ISO 60

FLIR

-0.5°C  
ε=0.75



### ISO 60 Infračervené zobrazení

ISO 60 sekční vrata tepelně izolují ještě lépe než ISO 40 vrata. Zkoušeli jsme to pomocí infračerveného záření. Světlá místa zobrazují menší izolaci, tmavá naopak zobrazují dobře izolované plochy.

ISO 40/60



### Zatížení proti větru

Alpha používá dle šířky vrat zpevňující profily, které zabraňují prohýbání a ničení větrem. Tyto profily splňují veškeré předpisy a normy ve vztahu k prohýbání větrem.

ISO 40/60



### Interiér

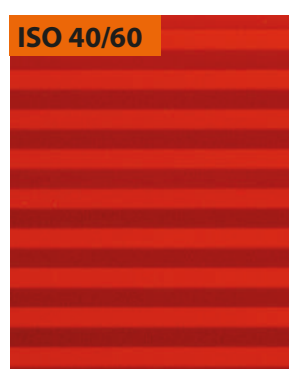
Interiér ISO40mm a 60mm je horizontálně profilovaný a standardně lakovaný v RAL 9002. Další barvy jsou na požádání a příplatek možné.



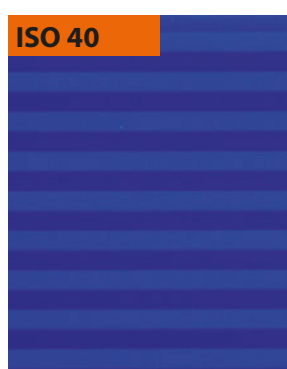
## Alpha - nabídka barev

### Alpha nabízí 12 standardních barev bez příplatku

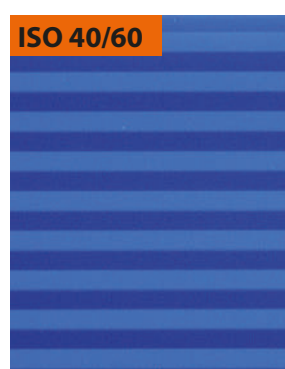
U Alphy si architekti vyhrají jak s barvami tak designem. Alpha nabízí prvotřídní mikroprofilovaný panel, který ideálně zapadá do moderní výstavby a barvy vrat tak, aby splnila všechny potřeby zákazníka. Alpha nabízí 12 barev na mikroprofilovaném panelu a to bez navýšení ceny. Ve standardní nabídce barev si tak můžete vybrat a integrovat je např. do firemních barev vaší společnosti. Alpha za příplatek nabízí další barvy dle výběru.



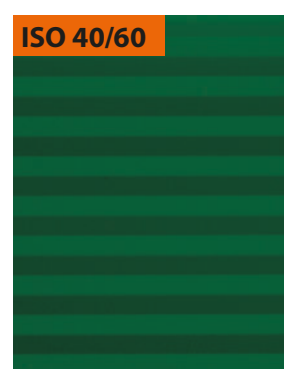
RAL 3000



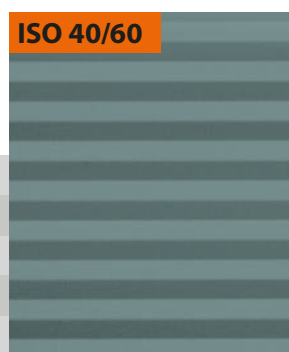
RAL 5003



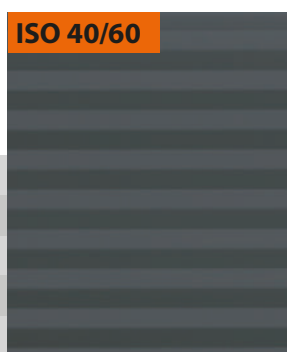
RAL 5010



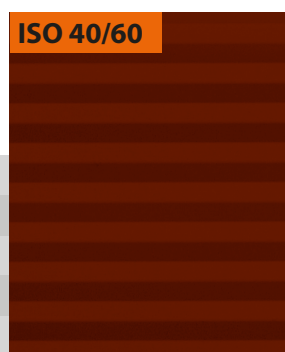
RAL 6009



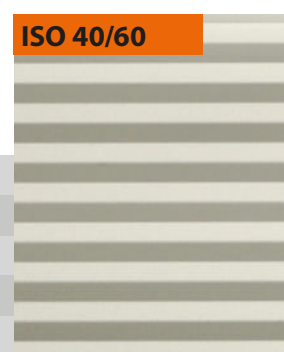
RAL 7005



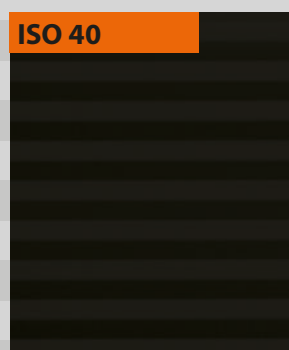
RAL 7016



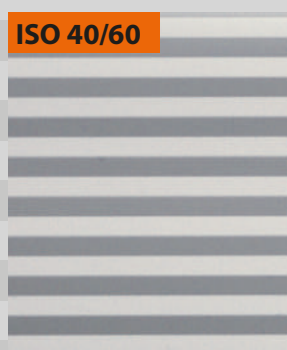
RAL 8014



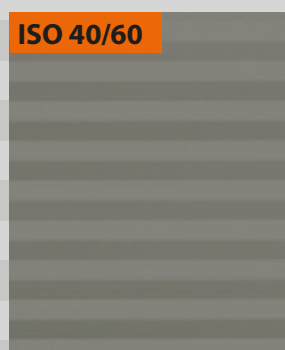
RAL 9002



RAL 9005



RAL 9006



RAL 9007



RAL 9010

Pro sekční vrata ISO 40/60 nejsou vhodné tmavé barvy, neboť vlivem slunečního záření může dojít k prohnutí lamel a poškození vrat.



# Prosvětlení a typy oken

## Detaily oken

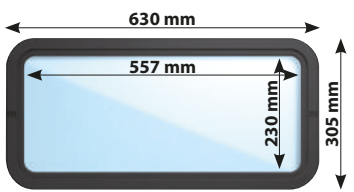
Vrata ISO jsou vybavena různými druhy oken z plexiskla a zajišťují tak perfektní viditelnost a průnik světla do vnitřního prostoru. Standardní okna jsou podlouhlá, s ostrými nebo zaoblenými rohy a jsou vybavena jednoduchým nebo vakuovaným prosklením o více vrstvách. Jestliže hledáte v oknech design, můžete si vybrat mezi hranatými, zaoblenými rohy nebo kulatými okny.



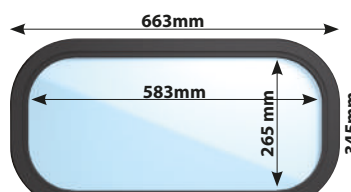
**%** Světelná propustnost jednotlivých oken



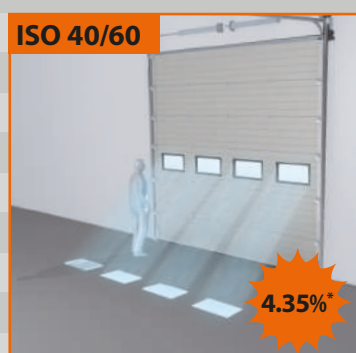
Mnoho světla a perfektní viditelnost



Zaoblené rohy (r=60mm), vysoká izolační hodnota



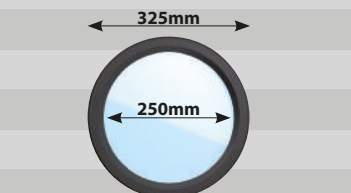
Zaoblené rohy (r=100mm), vysoká izolační hodnota



Ostré rohy vysoká izolační hodnota



Úzká okénka proti zlodějům



Atraktivní kulatá okénka





# ALU 40mm

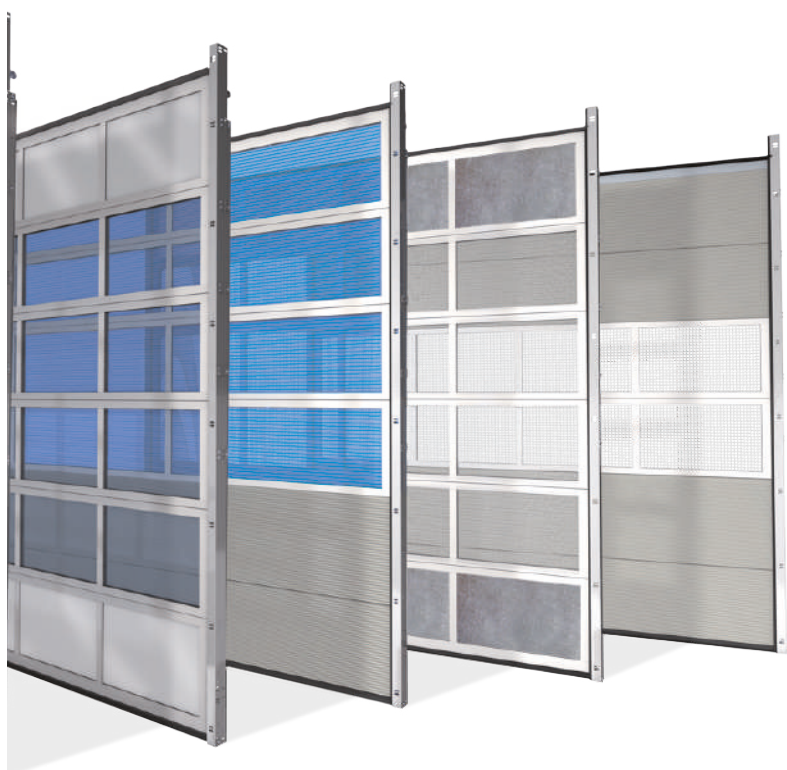
Kde světlo a viditelnost něco znamenají

Pokud vám záleží na velké průsvitnosti a viditelnosti, jsou tu pro vás vrata ALU 40mm. Hliníkové sekce jsou vertikálně rozděleny do několika částí, které díky své jednoduchosti lze upravit na míru a dle přání zákazníka. Hliníkové rámy v kazetovém provedení můžete kombinovat výplněmi různých typů izolačních oken, rozličným lakováním hliníkových profilů, nebo výplněmi v podobě perforovaných plechů



U





U hodnota – ISO 40mm sekční vrata: 5000x5000mm: 3.87 W/m<sup>2</sup>K

## Vyberte si prosvětlení a viditelnost

ALU 40mm nabízí výběr oken různé kvality. Barevné, průhledné, kombinované s ISO panely, kvalitní zpracování prosklení. Kombinujte ALU panely s ISO barevnými panely. Vrata ALU díky designu nabízí kombinaci atraktivity, perfektní viditelnosti a širokého upotřebení v moderní výstavbě.



# ALU 60mm



Inovativní vrata s ještě větší izolací

ALU 60mm silná sekční vrata jsou moderní, inovativní a díky své jednoduchosti a funkčnosti jsou nenáročná k montáži. Sekční vrata ALU 60 jsou standardně dodávána s trojitým prosklením a splňují tak veškeré nároky na tepelnou izolaci, hlučnost a nedochází ke kondenzaci vody mezi prosklením. Vrata jsou vhodná pro místa, kde je potřeba kvalitní viditelnost a konstantní vnitřní teplota.

U hodnota – ISO





## Speciální izolační profily

Panely ALU 60mm 1,5x krát silnější než panely ALU 40mm a jsou složeny ze dvou ALU profilů, které jsou termicky odděleny. Tato vrata mají velmi nízkou U hodnotu. Tato vrata jsou vhodná díky své dobré izolaci a energetické úspoře do moderních průmyslových prostor

ISO 60mm sekční vrata: 5000x5000mm: 2.33 W/m<sup>2</sup>K, s trojitým prosklením





# Vrata panorama

Maximální transparentnost bez vertikálních profilů

Speciální na vratech (40/60mm) je to, že nemají vertikální rozdělení umožňující lepší výhled ven. Vysoce kvalitní plexisklo, které je tlusté a tvrdé má vzhledové vlastnosti podobné sklu. Tyto vlastnosti se odráží ve svém lesklém vzhledu a jeho atraktivitou.





# panorama - 40 / 60mm

**ALU 40**

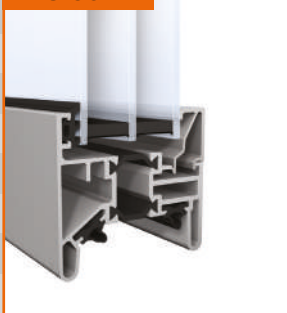


Panorama - vrata 40mm

Dvojité plexisklo  
(4-12-4mm)

**U hodnota:**  
**4000x4000mm:**  
**3.87 W/m<sup>2</sup>K**

**ALU 60**



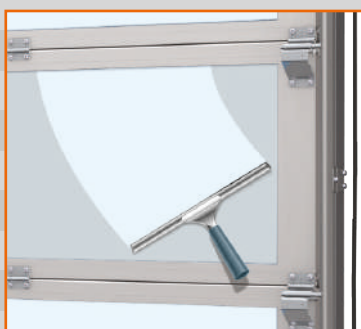
Panorama - vrata (60mm)

Trojité plexisklo  
(4-14.75-2,5-14,75-4mm)

**U hodnota:**  
**4000x4000mm:**  
**2.36 W/m<sup>2</sup>K**

## Optické plexisklo

Vrata panorama - jsou dostupná v maximální šířce 4000mm a výšce 4500mm. Tato exklusivní vrata jsou ideálním řešením převážně do budov, které jsou náročná na estetiku a design. Výhoda tohoto plexiskla je, že se podobají standardnímu sklu. Toto prosklení je možné dodávat ve variantách 20mm dvojitým prosklení a 40mm trojitým prosklení.



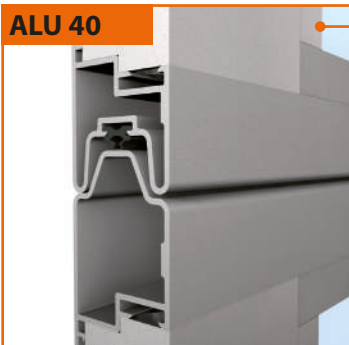
## Nejvyšší odolnost proti poškrábání

– Aby jste neztratili viditelnost



## Detaily ALU 40mm/ ALU 60mm

### ALU 40



#### Propojení sekcí

Díky EPDM gumě jsou sekce vodě a větru odolné.

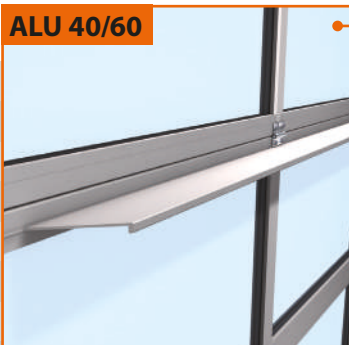
### ALU 40



#### ALU - hliníkové profily

Hliníkové profily si i v rozdílných teplotách díky své konstrukci udržují dobré vlastnosti a spolehlivě utěsňují.

### ALU 40/60

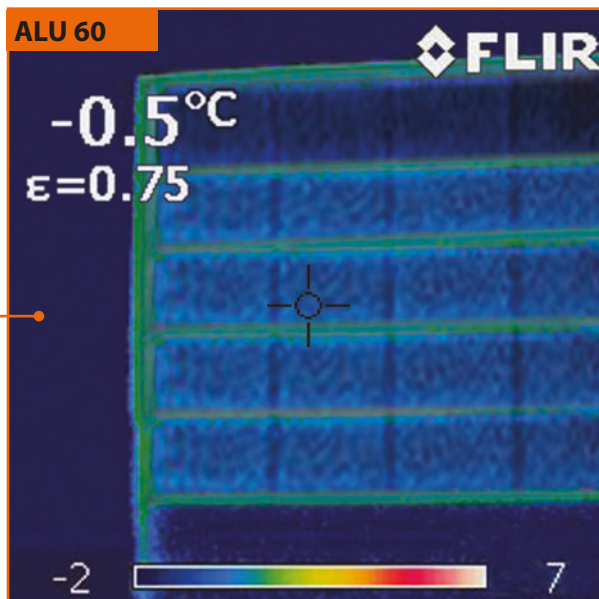
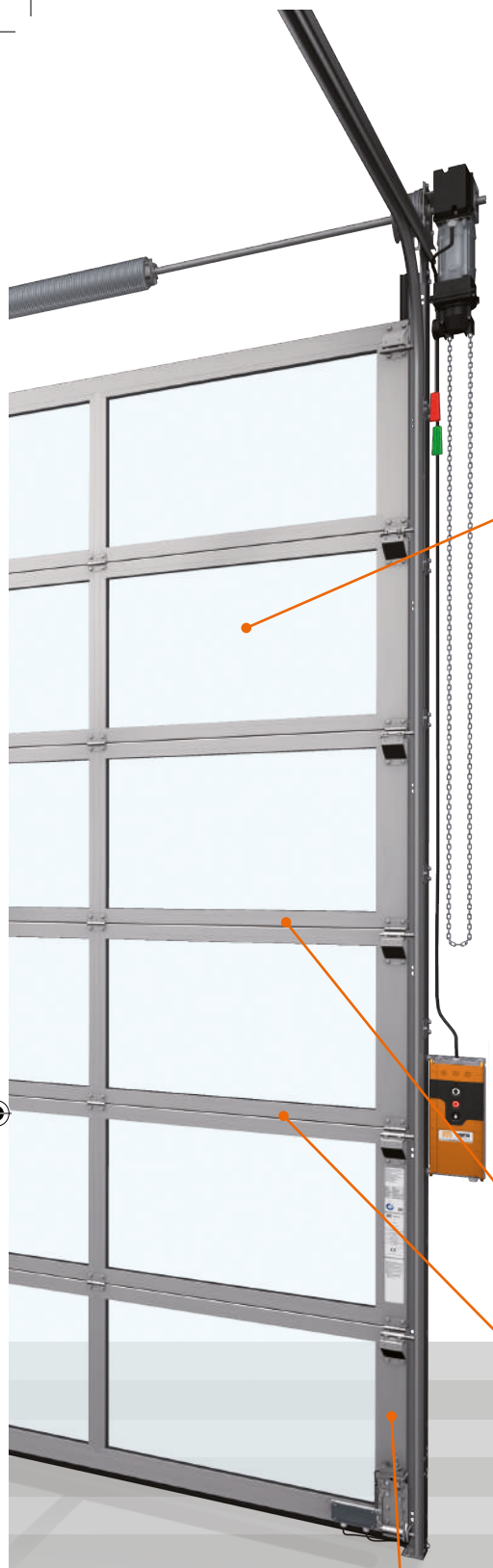


#### Zatížení větrem

Podle šířky vrat Alpha nabízí větrné výztuhy a to z jednoho kusu. Díky tomuto zpevnění jsou vrata odolnější povětrnostním podmínkám. Pro vrata širší než 4200mm má každá druhá sekce větrnou výztuhu. Vrata širší než 5000mm má každá sekce větrnou výztuhu.

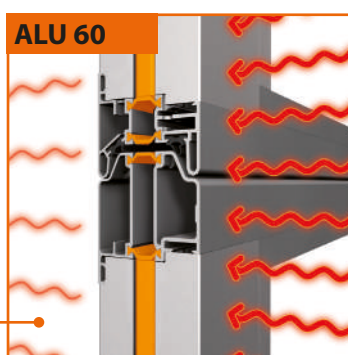
### Kondenzace

U standardních vrat ALU 40 se tvoří díky nízkým venkovním teplotám a vysoké vlhkosti ve vnitřním prostředí lehká kondenzace na vnitřní straně vrat. A to na studených plochách vrat. V případě, že si vlhké kapky na vnitřní straně nepřejete, tak zvolte vrata ISO 60. Takto nemá kondenzace šanci se vytvořit a to díky svým speciálním izolačním profilům.



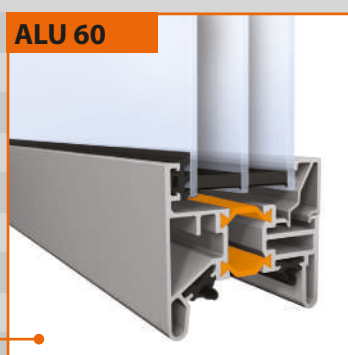
### Infračervený snímek

ALU 60 zaručují mimořádně vysokou izolační hodnotou. Světlé body na snímku ukazují, kde dochází ke ztrátě energie. Tmavé body ukazují velmi dobré izolační vlastnosti.



### Spojení panelů

Spojení mezi panely u vrat ALU 60 jsou větru a vodě velmi dobře odolná. Úniku tepla z interiéru je zabráněno speciálními izolačními profily.



### Plastové trojsklo

Vrata ALU 60 jsou standardně vybavena trojitým plastovým prosklením s velmi dobrými izolačními vlastnostmi. Jednotlivá prosklení jsou tepelně oddělena izolačními profily. Je možné dodat i dvojitě plastové prosklení, nicméně tato varianta má nižší izolační hodnoty.





## Okenní rámy u ALU 40/60

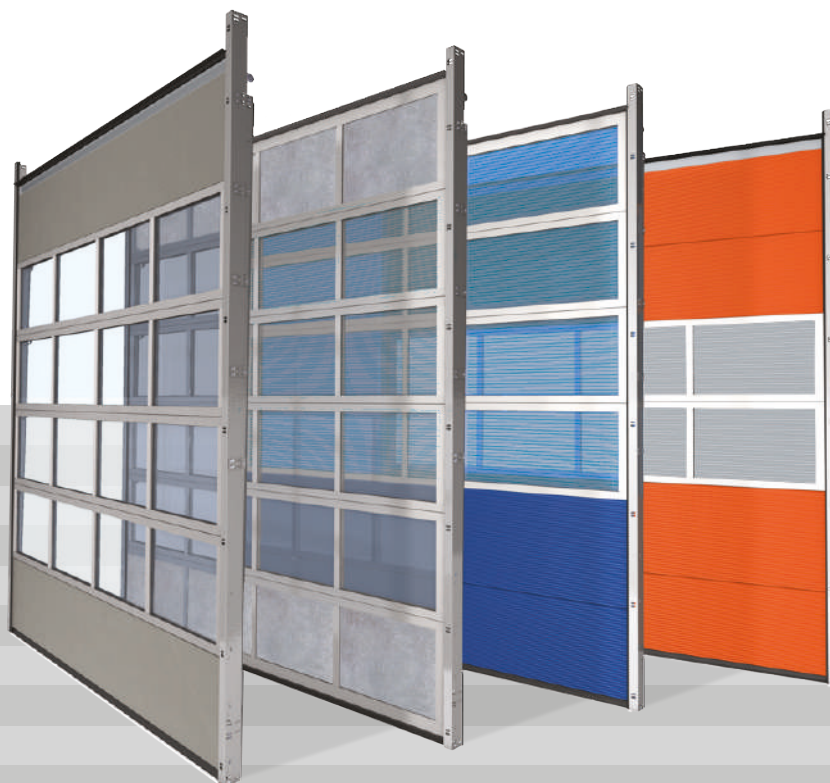
### Hliníkové zasklívací lišty

Alpha jako jedna z mála společností stále používá zasklívací lišty z eloxovaného hliníku. Často uvidíte větší okna než v místech používající černý plastový rámeček, který je nejen méně atraktivní a méně odolný, ale má také jiný koeficient roztažnosti než hliník. V případě vyšší teploty na vnější straně je velmi pravděpodobná roztažnost plastu, která vede k vypouknutí plastového rámečku, což je vyloučeno u hliníkové zasklívací lišty. Další výhodou je možnost lakovat hliníkovou lištu do jakékoliv barvy.



### Různé možnosti

Alpha nabízí neomezené možnosti zasklení u ALU vrat. Jsou k dispozici okna různých úrovní kvality, barvy, stupňů průhlednosti a stylu což poskytuje architektům veškerý prostor pro kreativní design Vašich ALU vrat. Je možno si vybrat z jednoduchého prosklení acrylovým polykarbonátem, 4mm tvrzeným sklem, dvojitým acrylovým polykarbonátem, neprůhledným prosklením, perforovanými panely, výplní z tvrzeného plastu. Možnosti jsou nekonečné.

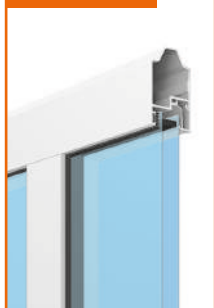


### Kombinace barev

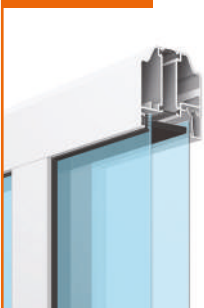
ALU vrata se dodávají v eloxovaném hliníku, nejsou zde žádné alternativy standartních barev. Hliník můžeme lakovat do jakékoliv barvy dle Vašeho přání. A tím, že kombinujeme hliník s Rodeca prosklením nebo ISO panely, v jedné z 12-ti základních skladových barev jsou zde neomezené designové možnosti.



ALU 40



ALU 60



ALU 60



**Dvojité prosklení – průhledné**

20mm z: acrylového polykarbonátu, průhledného plexiskla (propustnost světla 100%)

40mm z: acrylového polykarbonátu, průhledného plexiskla (propustnost světla 100%)

**Trojité prosklení – průhledné**

40mm z: průhledného plexiskla (propustnost světla 100%)

ALU 40



ALU 40



ALU 40



ALU 60



**Pětikomorová polykarbonátová deska**

(20mm) transparentní (propustnost světla 63%)

(20mm) šedá (propustnost světla 42%)

**Dvojité prosklení – částečně průhledné**

20mm ze: strukturovaného skla - SAN (propustnost světla 80%)

40mm ze: strukturovaného skla - SAN (propustnost světla 80%)

ALU 40



ALU 40



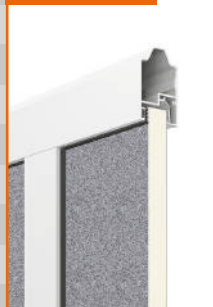
ALU 40



ALU 60



ALU 40



ALU 60



**Jednotěnný perforovaný hliník**

(2mm) kulatá perforace (propustnost vzduchu 40%)

(2mm) čtvercová perforace (propustnost vzduchu 70%)

**Dvoustěnný uzavřený sendvičový panel**

(20mm) hladká deska z vnější strany, hrubší struktura z vnitřní strany

(40mm) hladká deska z vnější strany, hrubší struktura z vnitřní strany

**Dvoustěnný uzavřený sendvičový panel**

(20mm) hrubší struktura z vnější i vnitřní strany

(40mm) hrubší struktura z vnější i vnitřní strany



# Systemy vedení

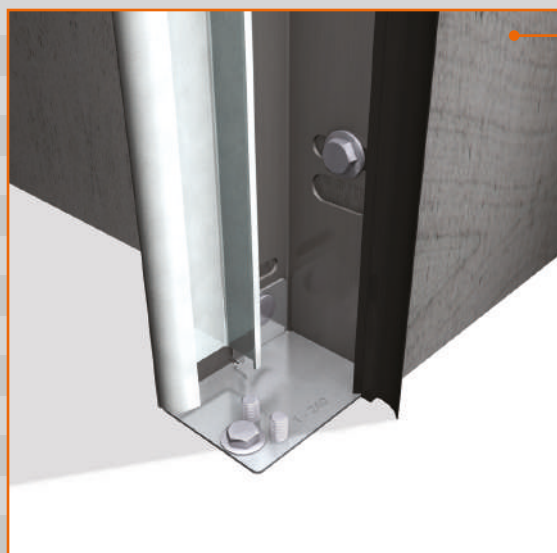
Vysoce kvalitní — jednoduchá a rychlá montáž

Vodící kolejnice Alpha jsou modulární a do značné míry předmontované. Vodící kolejnice mohou být použity pro ISO vrata i ALU vrata a také pro vrata Panorama.



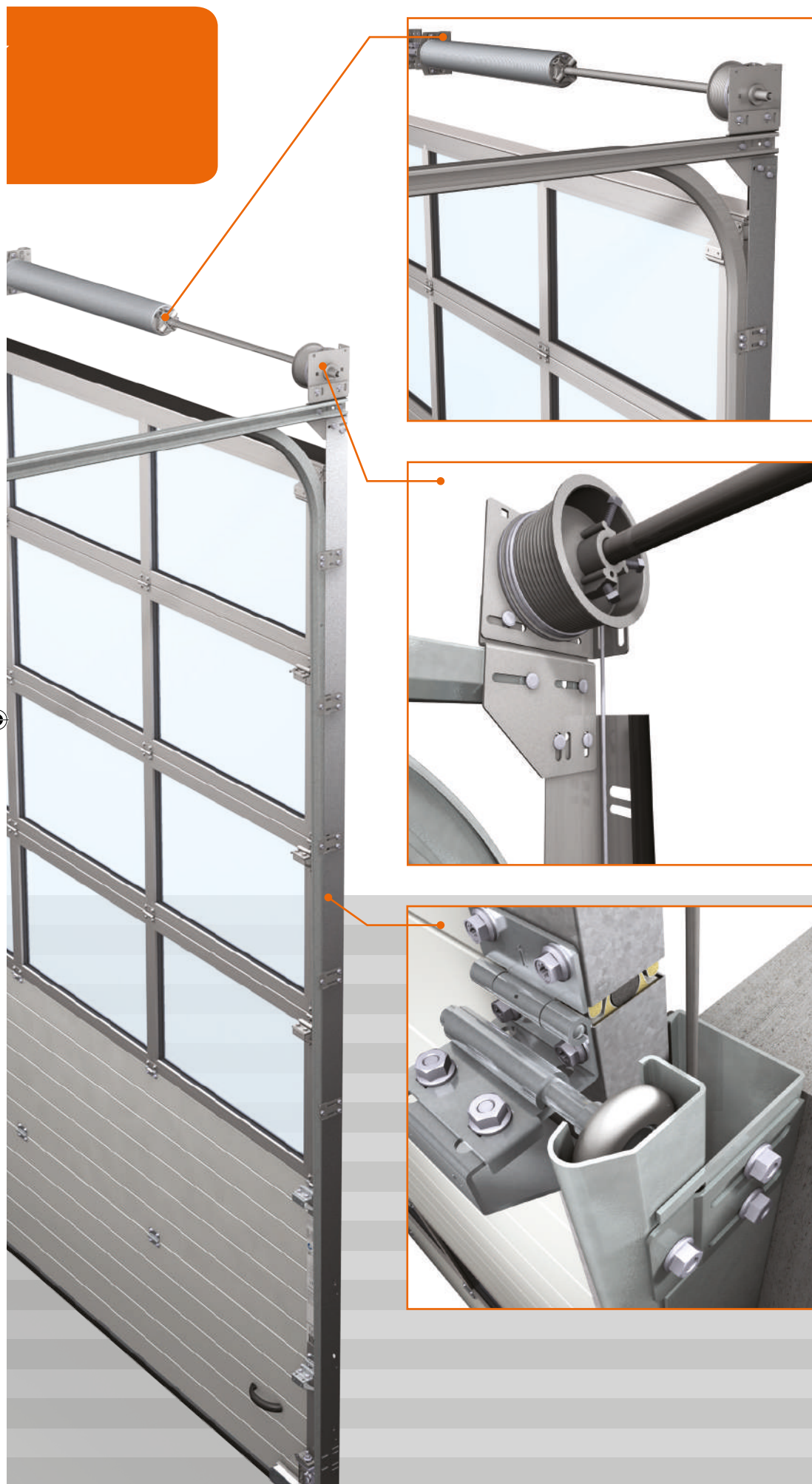
## Rozjezdové pružiny

Robustní rozjezdové pružiny zajistí okamžitý rozjezd vrat ihned po rozjezdu motoru. Délka rozjezdových pružin se odvíjí od rozměru a konfigurace vrat.



## Podlahová plotna

Podlahová plotna zajišťuje ideální spojení vodící kolejnice s podlahou a s použitím rozpěrného profilu nastaví přesnou rozteč mezi kolejnici



### **M8 šrouby**

Ke spojení vodících kolejnic používáme vždy šrouby M8, což v kombinaci s pečlivě předmontovanými komponenty značně zkracuje dobu montáže.

### **Pozice lanka**

Díky modulární konstrukci vodících kolejnic můžeme zajistit ideální polohu lanka v kolejnicích, což zajišťuje optimální bezpečnost a spolehlivost.

### **Bezpečnostní kolejnice**

Oboustranné zahnutí kolejnice zajišťuje, aby se kolečka nedostala mimo dráhu. Jako dodatečné bezpečnostní opatření je lanko uzavřeno v konstrukci kolejnice.



## Vnitřní pohled

### ALU 40



#### Vrchní těsnění

Horní sekce vrat ALU 40 je opatřena gumovým těsněním, které zajišťuje ideální dotěsnění překladu, jeho izolaci a minimalizuje únik energie.

### ALU 60



#### Vrchní těsnění

Horní sekce vrat ALU 60 je opatřena gumovým dvojitým těsněním, které zajišťuje ještě lepší dotěsnění překladu a jeho izolaci – zde již neuniká žádná energie.

### ALU 40/60



#### Jednoduchý pant

Alpha používá jednoduché panty na vrata do šířky 5m. Panty jsou robustní konstrukce, zajišťují dobré zavěšení vrat a řádné uzavření.

### ALU 40/60



#### Dvojitý pant

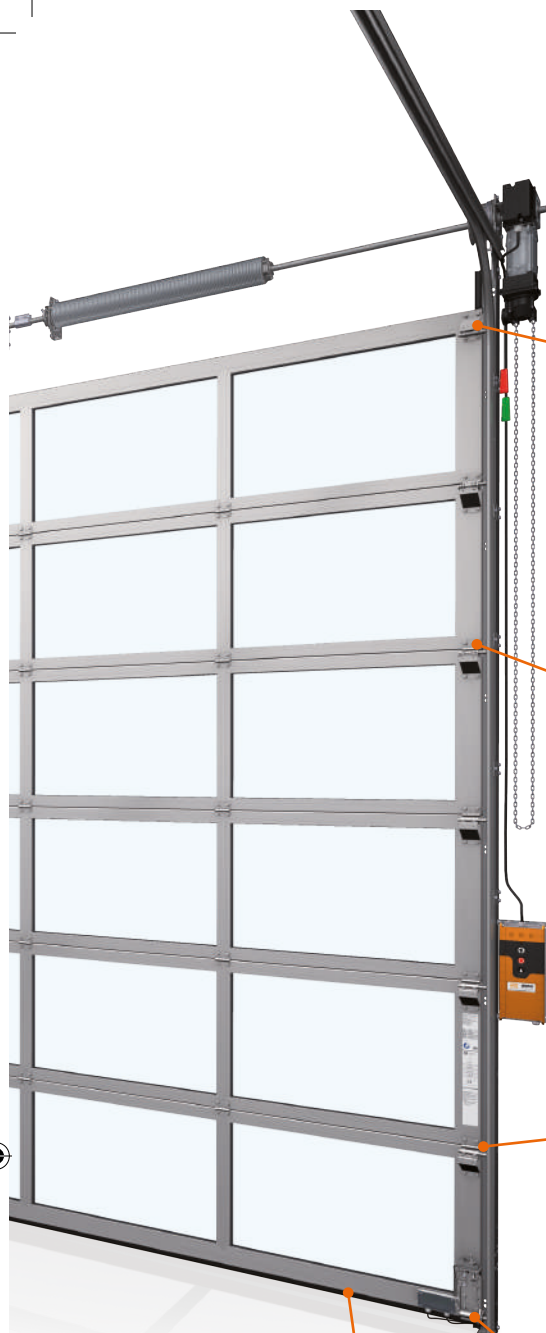
Alpha používá dvojitě panty na vrata šířky nad 5m, zajišťují, že i nejtěžší vrata jsou dobře zavěšena.

### ALU 40



#### Podlahové těsnění ALU 40

Alpha používá gumové těsnění s praporkem, které zajišťuje spolehlivé utěsnění vrat s podlahou. Podlahové těsnění ALU 40 ve spojení s podlahovým L profilem a mírnému sklonu podlahy z venkovní strany vrat zajišťuje minimální prosakování vody do interiéru.



#### ALU 40



#### Standartní rám

Standartní rám mezi vraty a vertikálními kolejnicemi zajišťuje správné dotěsnění na bocích vrat.

#### ALU 60



#### Robustní rám

Tento typ rámu se používá pro vrata tmavých odstínů, které se vlivem vysokých teplot více rozpínají.

#### ALU 40



#### ALU 60



#### ALU 60



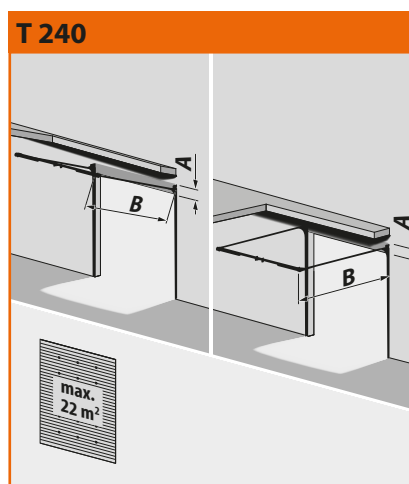
#### Podlahové těsnění ALU 60

Alpha používá dvojitě gumové těsnění s praporkem, pro ještě lepší utěsnění spodní sekce. Podlahové těsnění ALU 60 ve spojení s podlahovým L profilem a mírnému sklonu podlahy z venkovní strany vrat zajišťuje minimální prosakování vody do interiéru.



## Přehled systémů kování

Samozřejmě, že prostor pro vrata a konstrukční zadání jsou rozhodujícími faktory pro montáž vrat, proto Alpha nabízí různé druhy kování, které lze upravit, tak aby vyhovovaly každé situaci.

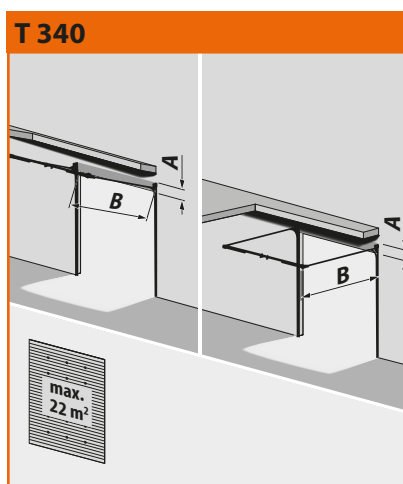


**Snižené kování s vnitřním vedením lanka, pružiny a hřídel s pohonem umístěné vzadu, pomocný ocelový profil**

A=240mm

B=světla výška + 1000mm

šířka max. 6500mm

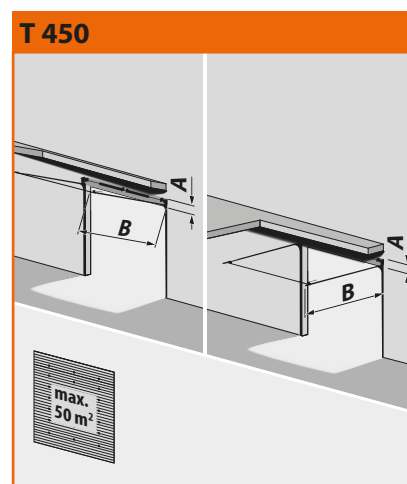


**Snižené kování, pružiny a hřídel s pohonem umístěné vzadu, pomocný ocelový profil**

A= 340mm

B= světla výška + 750mm

šířka max. 6500mm



**Standardní kování T450**

A= 430-510mm

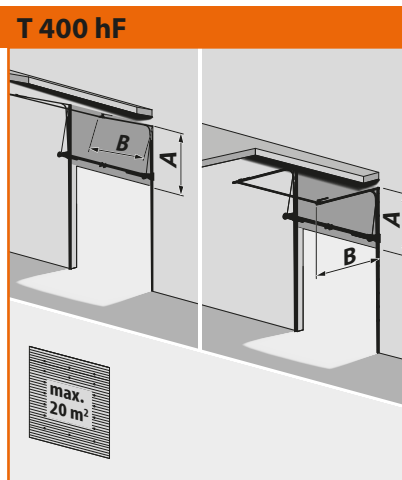
B= světla výška + 650mm



**Zvýšené kování**

A= zvýšení + 400mm

B= světlá výška – zvýšení + 600mm



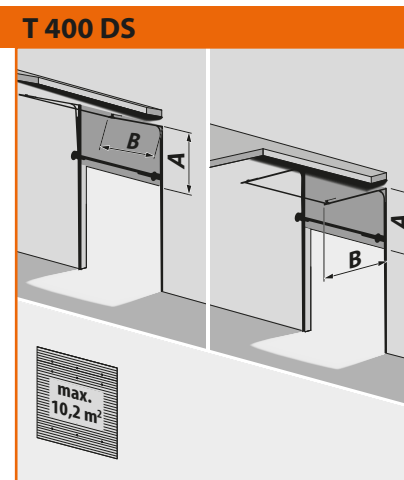
**Zvýšené kování s pružinami nad otvorem**

A= zvýšení + 200mm

B= světlá výška – zvýšení + 600mm

šířka max. 4500mm

zvýšení min 1450mm



**Zvýšené kování s pružinami nad otvorem**

A= zvýšení + 200mm

B= světlá výška – zvýšení + 600mm

šířka max. 3200mm

výška max. 3200mm

zvýšení min 1700mm



**Vertikální kování**

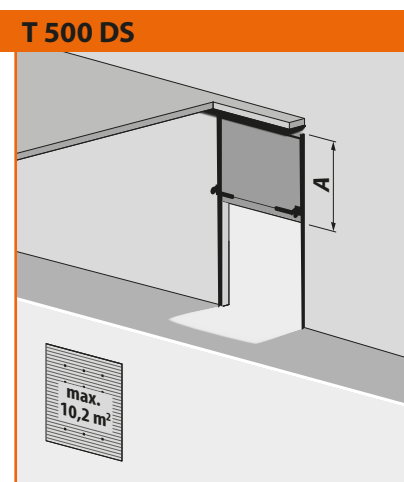
A = lichte Höhe + 560mm



**Vertikální kování s pružinami nad otvorem**

A= světlá výška + 400mm

šířka max. 4500mm



**Vertikální kování s pružinami nad otvorem**

A= světlá výška + 400mm

šířka max. 3200mm

výška max. 3200mm



# Pohony

## Možnosti ovládání

Alpha nabízí celou řadu možností ovládání sekčních vrat. Manuální ovládání je vhodné pro vrata, která nejsou často používána, elektrické ovládání je ideální pro trvale používaná vrata. Záleží na konfiguraci vrat a Vašich požadavcích, ale vždy máme systém, který bude vyhovovat Vašim potřebám. Všechny námi dodávané ovládání odpovídají evropskému standardu dle normy EN-13241-1.



### Stahovací lano – manuální ovládání

Pokud jsou Vaše vrata menší než 16m<sup>2</sup> a používáte je pouze sporadicky, pak pro Vás může být ideální volba manuální ovládání pomocí lana. Systém je však fyzicky namáhavý (poměr 1:1) a může se tak stát, že vrata nebudou dostatečně otevřena, což může mít za následek i jejich poškození.



### Řetěz s převodovkou – manuální ovládání

Ovládání řetězem je méně fyzicky namáhavé než ovládání lanem (poměr 1:4). Tento systém je vhodný pro vrata do 30m<sup>2</sup>, vrata mohou být v horní poloze zajištěna.



### Ovládání tlačítkem „mrtvý muž“ – elektrické ovládání

Tento systém je vhodný pro zřídka používaná vrata. K otevření vrat stačí jeden stisk tlačítka, pro zavření musí být tlačítko trvale stisknuto (po celou dobu zavírání). To umožňuje, aby obsluha předcházela všem nebezpečím, která hrozí při zavírání vrat.



### Impulsní ovládání – elektrické ovládání

V případě častého používání vrat doporučujeme tento typ ovládání. Vrata se otevřou / zavřou do koncových poloh bez nutnosti stisku tlačítka po celou dobu chodu. Impulsní ovládání je podmíněno optolištou instalovanou do spodního gumového těsnění.



### Impulsní ovládání s dálkovým ovladačem

Impulsní ovládání je ideální pro ovládání na dálku, může ušetřit spoustu času, protože řidič vysokozdvížného vozíku může zůstat sedět, zatímco se vrata otvírají / zavírají, takto ovládaná vrata jsou vybavena navíc reflexní fotobuňkou.



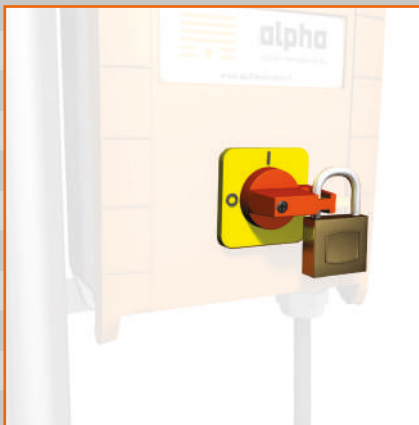
### Impulsní ovládání s dálkovým ovladačem, motor s frekvenčním měničem

Pro provozy s vysokou frekvencí pohybu doporučujeme motor s frekvenčním měničem a impulsním ovládáním, vrata jsou otvírána rychleji, čímž šetří ještě více času, rychlost lze elektronicky nastavit, vrata jsou vybavena optolištou a reflexní fotobuňkou.



## Možnosti řídicích jednotek

Alpha nabízí širokou škálu kvalitních ovládacích prvků pro Vaše sekční vrata, které mohou být integrované v řídicí jednotce. Nespočet prvků může být montováno na vnitřní / vnější stěnu, sloup nebo kdekoliv jinde, včetně bezpečnostních prvků, vypínačů, dálkových ovladačů, výstražných světel atd.



### Hlavní vypínač se zámekem

Hlavní vypínač lze zajistit ve vypnuté poloze například při servisním zásahu, aby nebyla vrata omylem spuštěna. Zabraňuje nepovolaným osobám obsluhovat vrata.



### Klíčový spínač

Klíčový spínač se používá k vyřazení řídicí jednotky jako prevence použití vrat nepovolanou osobou, pouze oprávněná obsluha má klíč k zapnutí.



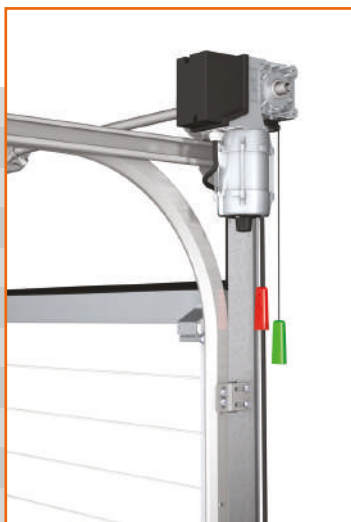
### Dvou polohový spínač

Na tento spínač lze nastavit dvě úrovně otevření. Při stisku tlačítka spínač vrata otevře do polohy potřebné pro průchod osob, při dvojitém stisknutí se vrata plně otevrou. Tato možnost je ideální pro úsporu energie v případech, že ne vždy je nutno vrata plně otevřít.



### Pohon s nouzovým řetězovým ovládáním

Všechny pohony jsou standardně vybaveny řetězem pro nouzové ovládání vrat, aby mohla být otevřena / zavřena při výpadku energie. Nouzový režim je nutno aktivovat pomocí tažné šňůry, převodovka je pak ovládána pomocí řetězu.



### Pohon s nouzovým odblokováním

Pohon může být vybaven systémem odblokování, tažné šňůry se používají k odpojení převodovky od hřídele, sekční vrata lze rychleji otevřít v případě poruchy (použití u záchranných složek), vrata se systémem odblokování převodovky jsou vybavena pojistkou proti prasknutí pružin.



### Pohon VL

Bezpružinový systém s elektrickým pohonem a značná úspora. Pohon zajišťuje vysokou otevírací rychlost, díky čemuž není u často užívaných otvorů nutné nasazení rychloběžných vrat.

Zvláště vhodné pro:

- často užívané otvory
- vrata větších rozměrů



### Nouzový vypínač

Alpha nabízí možnost nouzového vypínače instalovaného na řídicí jednotce pro případ, že by tento bezpečnostní prvek nařizovaly místní zákony pro elektricky ovládaná vrata resp., že by tento požadavek vznesl investor.

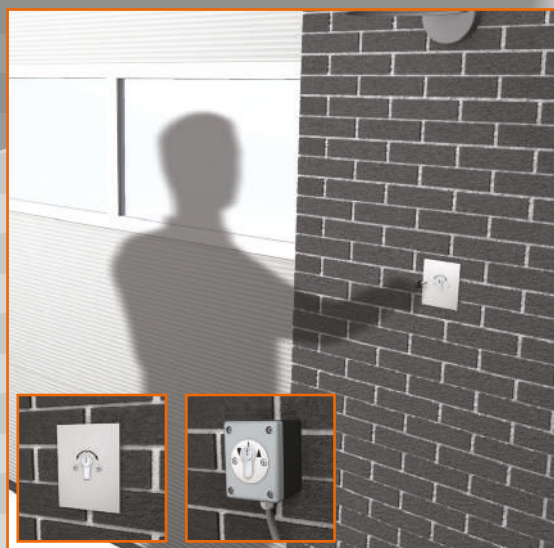
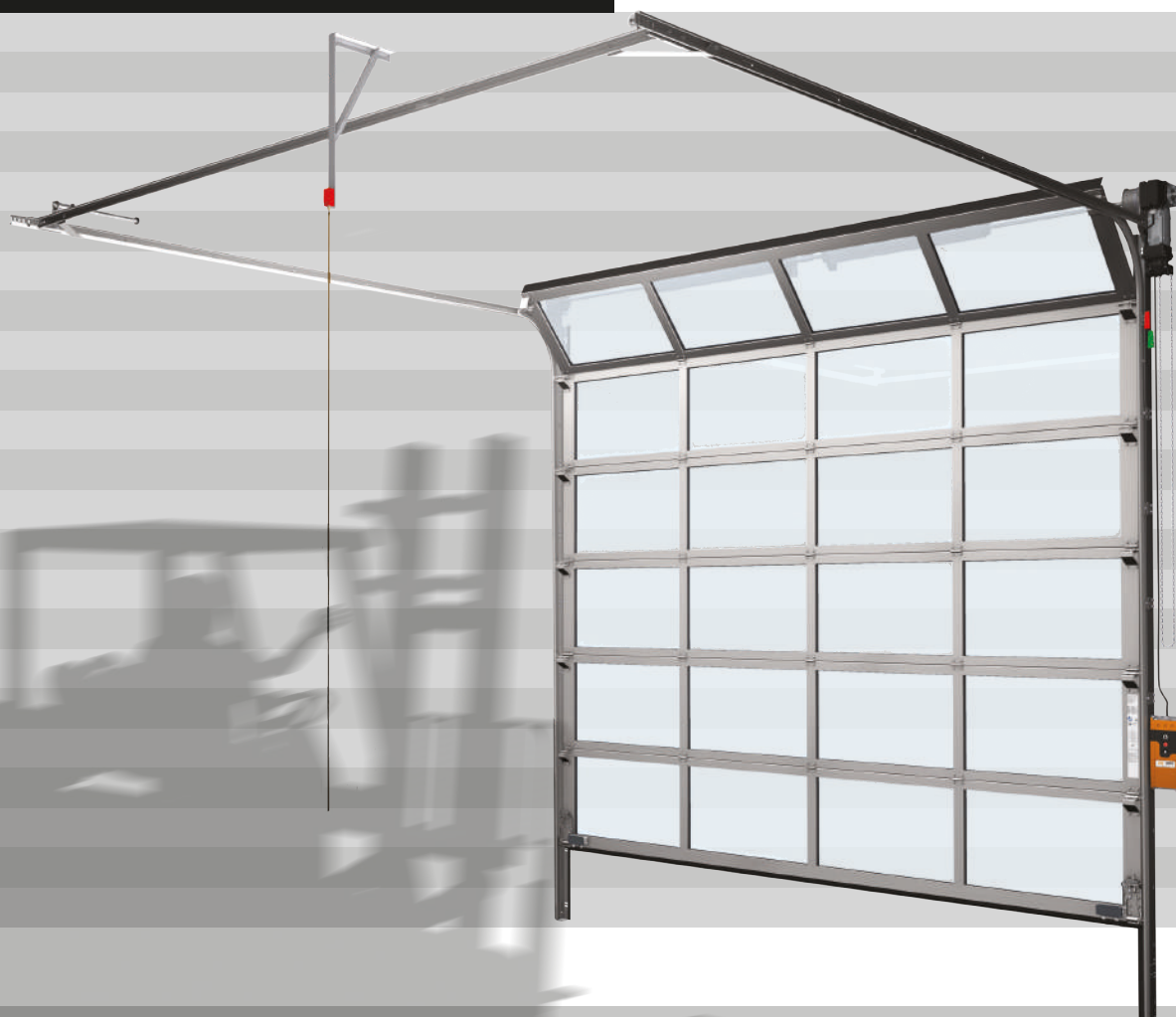


### Bezdrátová komunikace

Obvykle bezpečnostní prvky a řídicí jednotku spojuje spirálový kabel, tento kabel však může překážet nebo být poškozen. Proto Alpha standardně dodává vrata s WSD moduly, které jsou vybaveny baterií a komunikují s řídicí jednotkou bezdrátově pomocí radiového signálu.



## Další možnosti ovládání



### Klíčový spínač

Vrata mohou být ovládána pomocí samostatného klíčového spínače, k dispozici jsou dva modely: vestavěný pro montáž pod omítku, používaný u nových staveb a pro montáž na omítku, používaný při rekonstrukcích, bez nutnosti sekání či jiného zásahu do zdi.



### Kódová klávesnice

U vrat s požadavkem na nepřetržitý přístup lze instalovat kódovou klávesnici, vrata jsou aktivována po zadání kódu, velmi praktické řešení např. pro přístup kurýrních společností pro vyzvednutí / doručení zásilek v nočních hodinách.



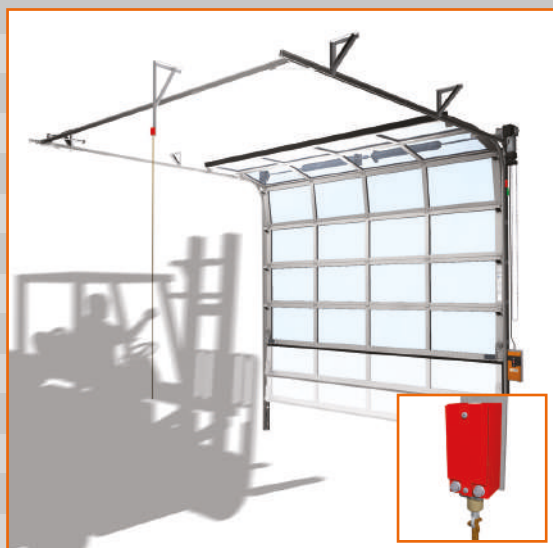
### Externí trojtlačítko

Vhodné pro vrata ovládaná z obou stran, v hlídaných prostorech nebo vzdáleně z vrátnice. Trojtlačítko má stejné funkce jako tlačítka standardně umístěná na řídicí jednotce.



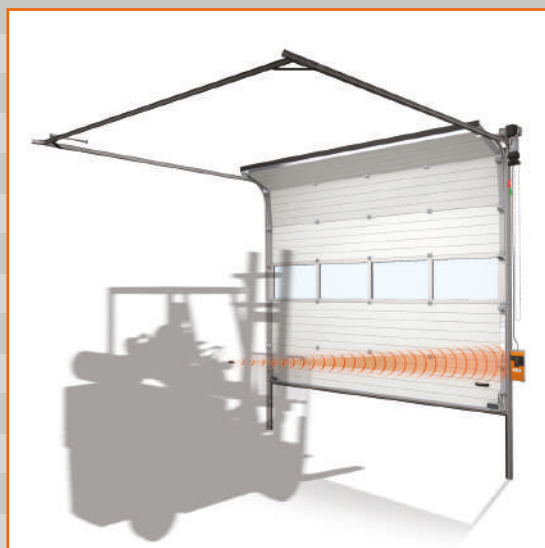
### Semafofy a výstražná světla

Semafofy a výstražná světla instalovaná na obou stranách vrat jsou efektivní prevencí proti zranění lidí a poškození vrat nebo zboží. Výstražná světla upozorňují na vrata v pohybu, čímž předcházejí možným kolizím.



### Tahový spínač

Pomocí tahového spínače lze vrata otevřít z vysokozdvizného vozíku bez nutnosti vystupovat, ideální pro provoz s větším množstvím zaměstnanců kde všichni nemohou mít ruční dálkové ovladače. Tahový spínač se obvykle montuje na konzolu před nebo za vrata.



### Dálkové ovládání

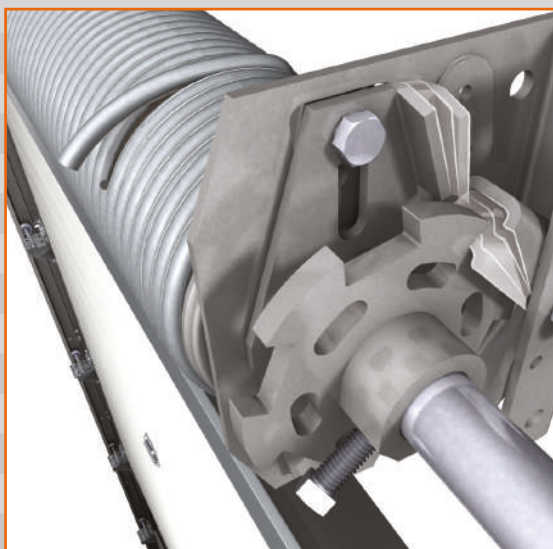
Alpha zařadila do standartu řídicí jednotku s integrovaným radiovým přijímačem, lze tedy velmi snadno k vratům přidat dálkový ovladač, na výběr je mezi 1, 2 nebo 4-kanálovým ovladačem, který může ovládat až 4 různá vrata.



## Mechanické bezpečnostní zařízení

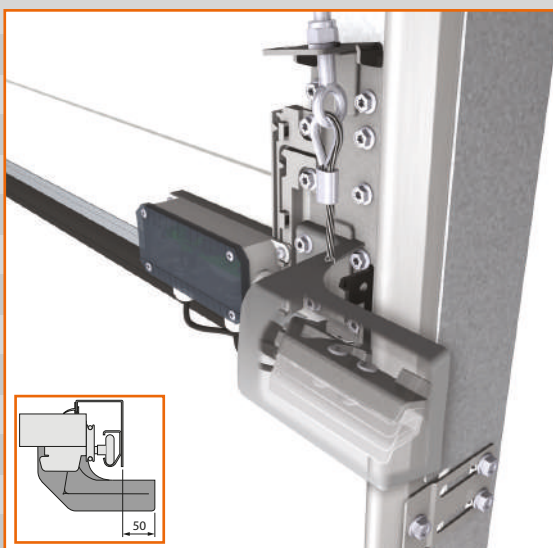


Bezpečnost je důležitá, proto jsou naše sekční vrata vybavena systémy elektrických a mechanických bezpečnostních zařízení, které zabraňují jejich kolizi s osobami, vozidly, předměty, a předcházejí tak případnému vzniku zranění osob či poškození předmětů a samotných vrat. Nadměrné zabezpečování sekčních vrat často není výhodné, vyžaduje např. větší prostor pro instalaci a provoz, navíc může docházet ke vzájemnému blokování či poškození komponentů. Doporučujeme Vám tedy vždy dbát bezpečnostních pravidel. Alpha přináší optimální bezpečnostní opatření, která jsou certifikovaná (TüV Nord), splňují veškeré normy a nejpřísnější standardy.



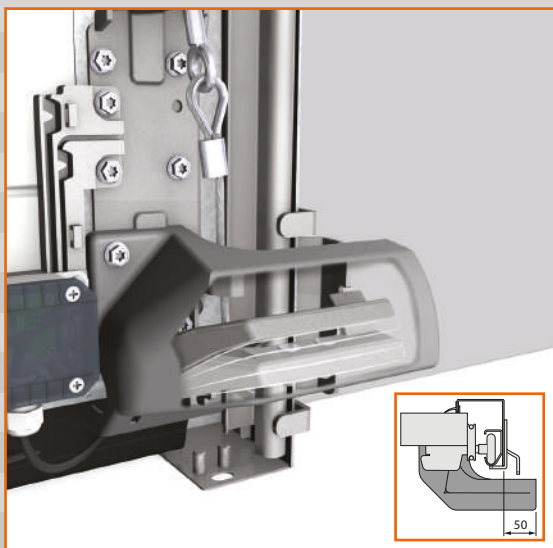
### Pojistka proti přetržení pružin

Zavírání sekčních vrat nesmí dle evropských norem (EN-13241-1) nikdy probíhat nekontrolovaně. Z toho důvodu mají manuálně ovládaná sekční vrata speciální bezpečnostní zařízení, které v případě prasknutí pružiny zabrání pádu (resp. rychlému zavření) vrat. V případě elektricky ovládaných sekčních vrat toto bezpečnostní zařízení nutné není, užívá se totiž samozamykací převodovka.



### Pádová brzda – pojistka proti přetržení lan

Dle certifikátu TÜV má mez pevnosti obou zdvihacích lan odpovídat šestinásobku váhy vyrovnaného vratového panelu. Pokud je tento předpoklad splněn, není bezpečnostní brzda potřebná. Není-li tomu tak, jsou vrata vybavena mechanickou pádovou brzdou, která zamezí v případě přetržení lan, pádu vrat.

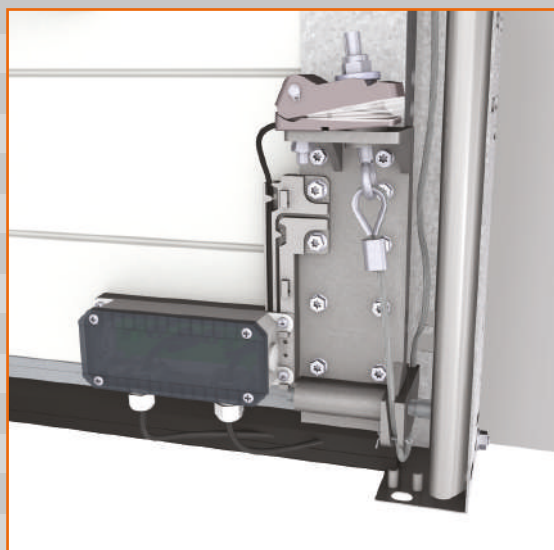


### Pojistka proti nadzvednutí vrat

Sekční vrata jsou zavěšena na pohyblivých lanech, otevírají se tedy velmi lehce. Systém bezpečnostního uzamčení, vyvinutý speciálně pro lehká, elektricky ovládaná vrata, působí proti jejich nežádoucímu otevření. Manuálně ovládaná vrata bývají standardně vybavena mechanickou pružinovou vratovou zástrčkou. Instalace vyžaduje 50mm široký prostor podél kolejniče.



## Elektronická bezpečnostní zařízení



### System proti uvolnění lanka

Toto zařízení se instaluje na obě zdvihací lana. V případě uvolnění či prasknutí jednoho z lan zajistí automatické odpojení motoru.



### Optická lišta

Toto zařízení se společně s vysílačem a přijímačem integruje do spodního gumového těsnění vrat. Dojde-li k přerušení signálu, vrata se zastaví a zatáhnou. Maximální kontaktní tlak těsnění činí 40 kg. Nejsou-li Vaše produkty schopné odolávat takovému tlaku, zvolte bezpečnostní lišta s možností předvídat překážku.



### Předsazená fotobuňka

Instaluje se do vzdálenosti 8 cm pod spodní hranu vrat. Vyhodnotí-li fotobuňka překážku, obdrží motor okamžitě signál a vrata reverzují. Tato fotobuňka tedy zaručuje chod vrat bez kolize s překážkami v podobě zboží, osob či transportních vozidel.



### Reflexní fotobuňka / vysílač - přijímač

Není-li oblast chodu vrat z místa ovládní viditelná, vyžadují vrata s motory s dotykovým ovládním tento sensor. Existují dva typy: reflexní fotobuňka a model s vysílačem a přijímačem. U obou modelů platí, že je vysílač připevněn ke kolejnici na straně ovládací skříňky a reflexní fotobuňka/přijímač na protější kolejnici. Dojde-li k přerušení komunikace mezi vysílačem a reflexní fotobuňkou/přijímačem, obdrží motor signál k zastavení a změně pohybu. Výhoda modelu s přijímačem – oproti tomu s reflexní fotobuňkou spočívá v menší citlivosti vůči prachu a vlhkosti.



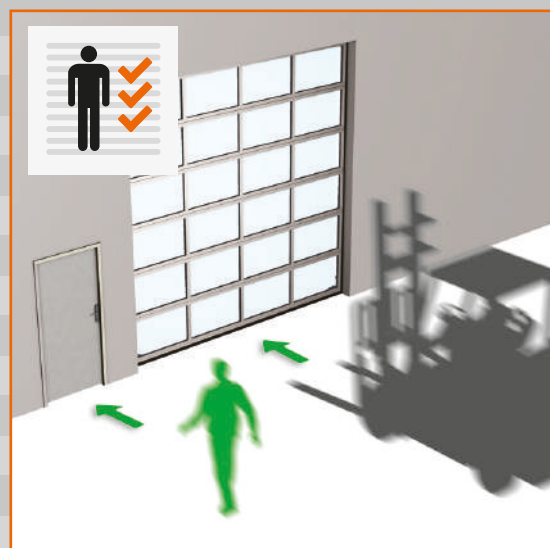


# Vstupní a vedlejší dveře

Raďte vstoupit, i když jsou vrata zavřená

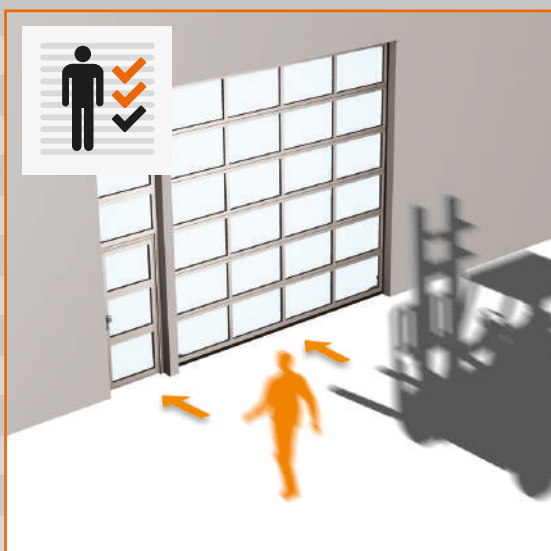


Do ISO / ALU vrat lze integrovat vstupní dveře. Dochází tak však k celkovému snížení stability vrat. Navíc je nutné respektovat limity ohledně šířky, výšky vrat a prahu, dveře tak ne vždy splňují současné zákonné požadavky ohledně nouzových východů. Proto doporučujeme montáž trvalých vstupních dveří do fasády (nezávisle na vratech) či vedle sekčních vrat. Využijte možnosti konzultovat své plány s odborníky, kteří Vám pomohou vybrat správnou variantu.

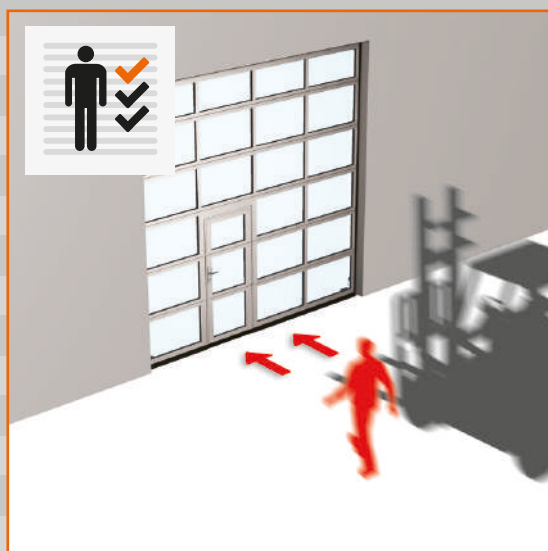


Zcela oddělené dveře pro osoby a pro transport zboží.

# Dveře 40 a 60mm



Oddělené dveře pro osoby a pro transport zboží, ale v rámci stejné struktury.



Dveře pro osoby integrované ve vratech pro transport zboží

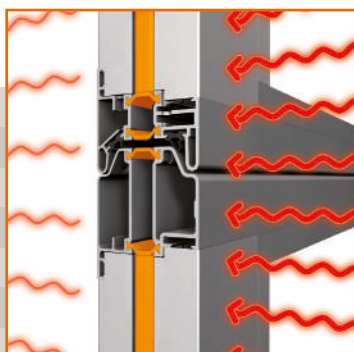


## Vstupní vedlejší dveře

Výhoda vstupních vedlejších dveří spočívá v naprostém oddělení dveří pro osoby a pro transport zboží. Tím dochází ke zvýšení bezpečnosti, snadnosti ovládání a stability vrat. Vstupní vedlejší dveře jsou umístěny do fasády hned vedle sekčních vrat, přičemž strukturálně (stejný panel) a designově (stejný vzhled) tvoří s vraty jeden celek.

### Těsnění sekci

Sekce vrat ALU 60 mají speciální těsnění zajišťující kompletní vzduchotěsnost a vodotěsnost. Speciální izolační profily pak zabráňují jakémukoliv tepelnému přenosu.



### Výběr správných dveří

Vstupní vedlejší dveře lze zvolit s otevíráním směrem dovnitř či ven, můžete vybírat mezi levými a pravými dveřmi, odpovídajícími standardům DIN. Mají-li tyto dveře sloužit zároveň jako nouzový východ, musejí se otevírat směrem ven.

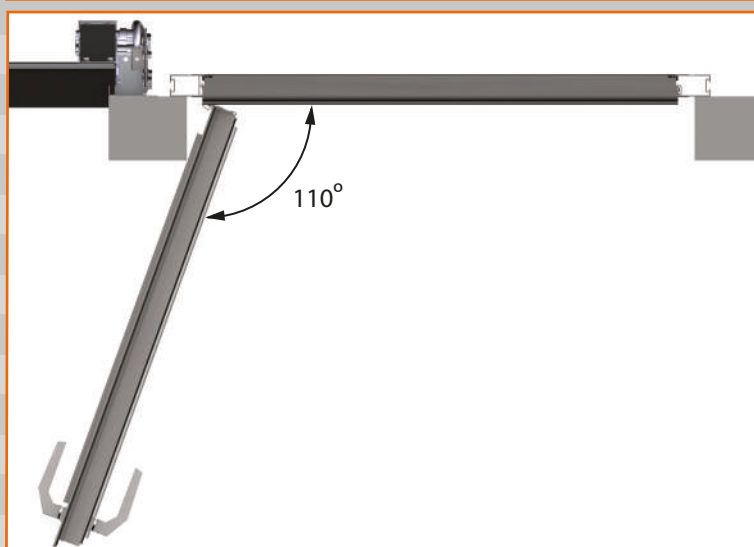
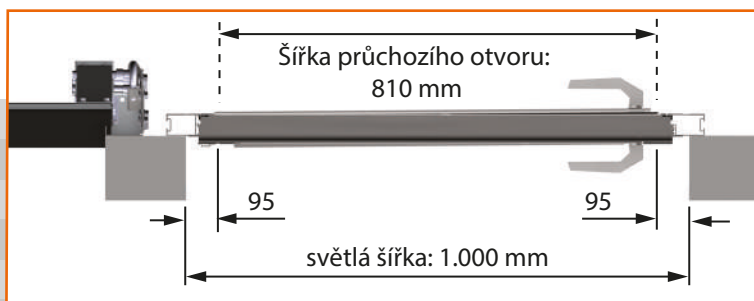


## Instalace vstupních bočních dveří do otvoru nebo za otvor

Sekční vrata bývají vždy instalována do vnitřní strany otvoru, stejně tak se vstupní vedlejší dveře obvykle instalují za otvor. Toto řešení poskytuje dvě velké výhody: zaprvé jsou dveře hladce zarovnané, zadruhé jejich šířka činí 810mm pro otvor o šířce 1000mm ( $1000 + 50 - 240 = 810\text{mm}$ ).

První výhoda se týká spíše estetické stránky. Z druhé výhody přímo vyplývá zvětšení šířky dveří o 60mm oproti variantě instalace přímo do otvoru.

Zvolíte-li možnost instalace vstupních dveří přímo do otvoru, musíte počítat s tím, že budou oproti vratům vystupovat a jejich šířka bude pouze 750 mm ve stejném otvoru o šířce 1000mm ( $1000 - 10 - 240 = 750\text{mm}$ ).





## Integrované vstupní dveře

Pokud nemáte možnost nainstalovat vstupní vedlejší dveře do fasády vedle vrat, mohou být tyto dveře integrovány přímo do vrat. Zde nabízíme rozličné možnosti, přičemž všechny odpovídají nejvyšším strukturálním, estetickým a bezpečnostním požadavkům. Integrované vstupní dveře mají sofistikovaný integrovaný systém zavěšení a vhodně zarovnaný systém uzamčení se stabilizačními kolíky a integrovaným dveřním zabezpečením.

Výška prahu se nabízí ve třech variantách: 22, 110 a 195mm.

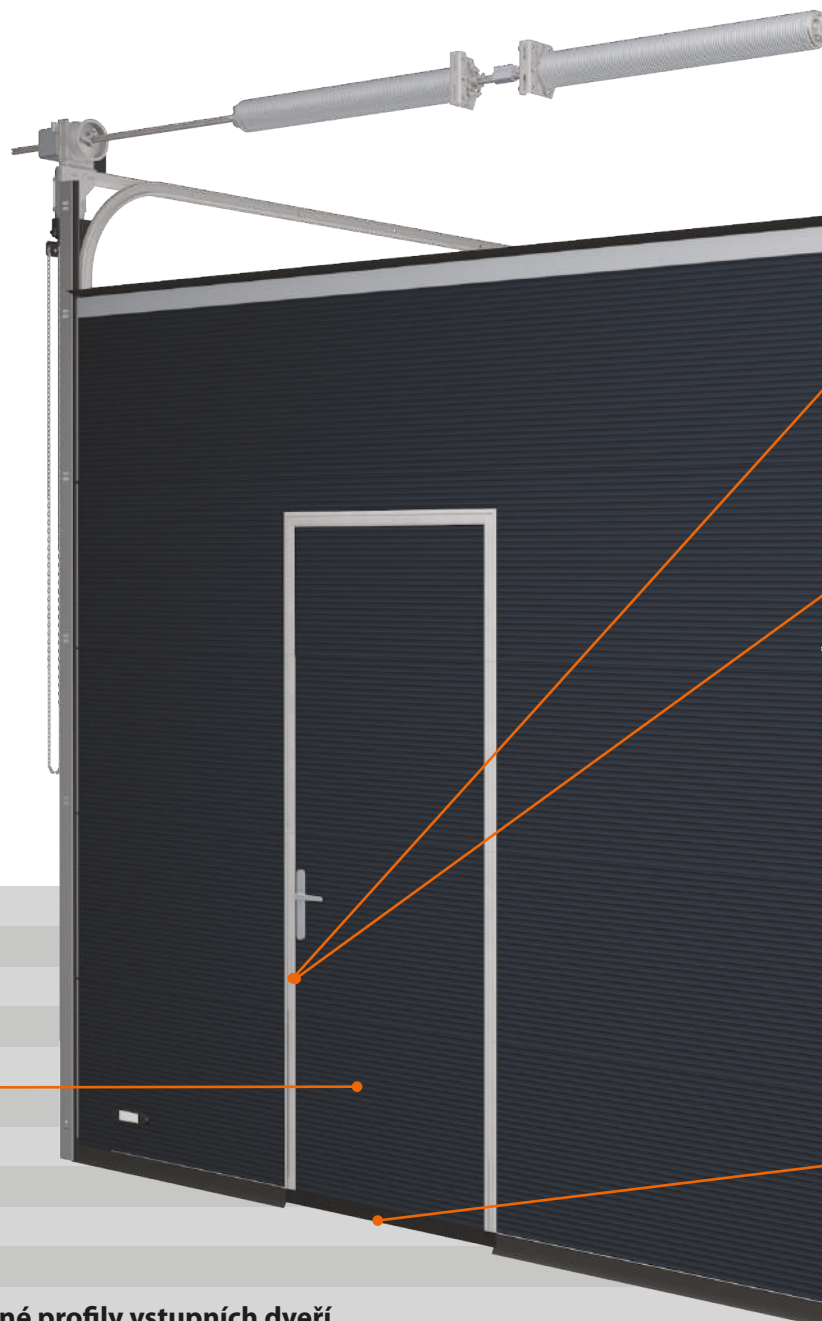


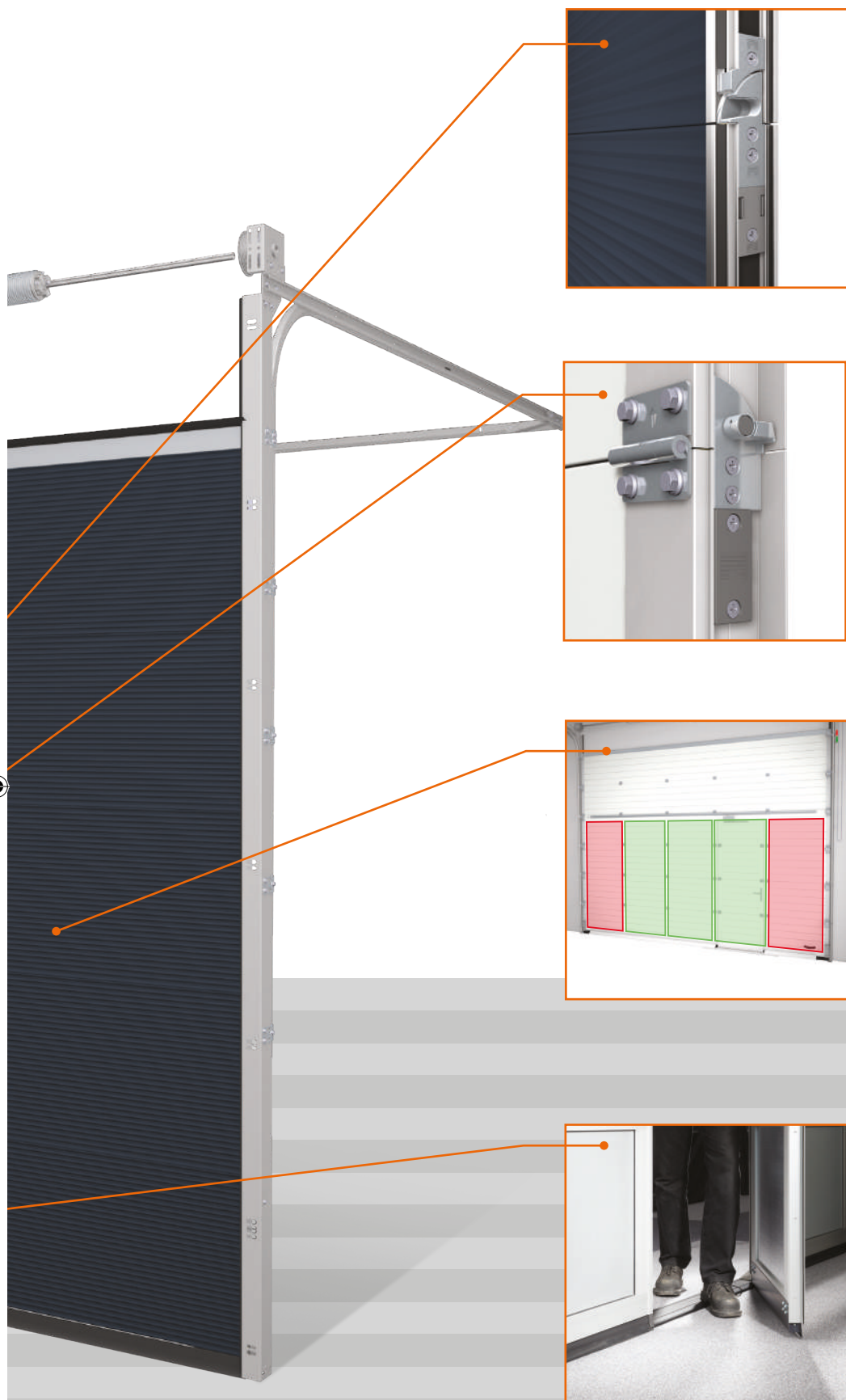
### Esteticky působivé vstupní dveře

Nový, vylepšený design našich vstupních dveří se vyznačuje zejména integrací systému zavěšení do sekčních vrat. Díky tomu není připevnění na exteriéru viditelné a standardní hliníkové profily tolik nevyčnívají.

### Barevné profily vstupních dveří

Zvolíte-li barevná sekční vrata (ISO nebo ALU) s integrovanými vstupními dveřmi, nemusí se barva dveřních profilů shodovat s barvou vrat. Můžete se rozhodnout, zda si přejete mít výrazné, nebo naopak nevýrazné vstupní dveře. Tato volba náleží zcela Vám.





### Integrované el.jišťení vrat

Sekční vrata s integrovanými dveřmi jsou vybavena pojistkou, která zabrání pohybu vrat při otevření vstupních dveří.

### Zpevňovací kolíky

Vstupní dveře jsou ve své poloze udržovány díky stabilizačním kolíkům, které zajišťují jejich nejvhodnější polohu. Kolíky dále tvoří efektivní těsnění mezi vstupními dveřmi a vraty. Magnetický kontakt spínače vstupních dveří se nachází pod kolíky.

### Umístění

Vstupní dveře nemohou být nikdy umístěny v okrajové části sekčních vrat, neboť by došlo k narušení stability vrat. Na obrázku jsou vyznačeny části, do nichž (ne)lze dveře umístit. Vstupní dveře lze instalovat do sekčních vrat s maximální šířkou panelu činící 6000mm. Jsou-li Vaše vrata širší, budete muset zvolit jiné řešení.



### Práh 22mm

Takto nízký spňuje většinu nařízení a směrnic ohledně nouzových východů.





## Integrované dveře jako nouzový východ

Pokud plánujete využít vstupní dveře zároveň jako nouzový východ, pečlivě posuďte příslušné normy, neboť tyto stanovují řadu kritérií, které musí splňovat.

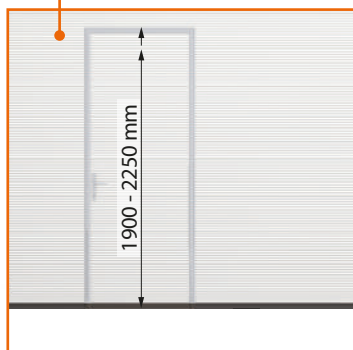
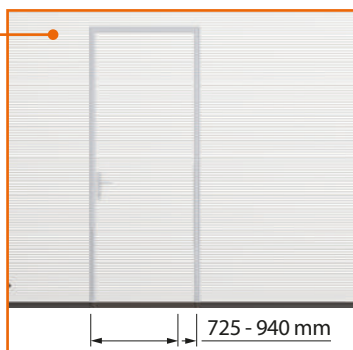
Při posuzování se klade důraz zejména na tato kritéria: počet osob pracujících či jinak přítomných v budově, šířka a výška dveří, výška prahu, typ zámku a směr otevírání dveří.



### Panikové kování

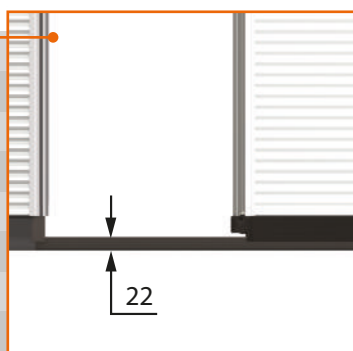
Integrované dveře jako nouzový východ musí být osazeny panikovým kováním, díky němuž jsou dveře z vnitřní strany neustále odemčeny.





### Šířka a výška dveří

Vstupní dveře musí splňovat požadavky na šířku a výšku podle směrnic a legislativy. Maximální šířka dveří je 940mm a výška 2250mm. Za těchto podmínek splňují dveře únikový východ.



### Nízký práh 22mm

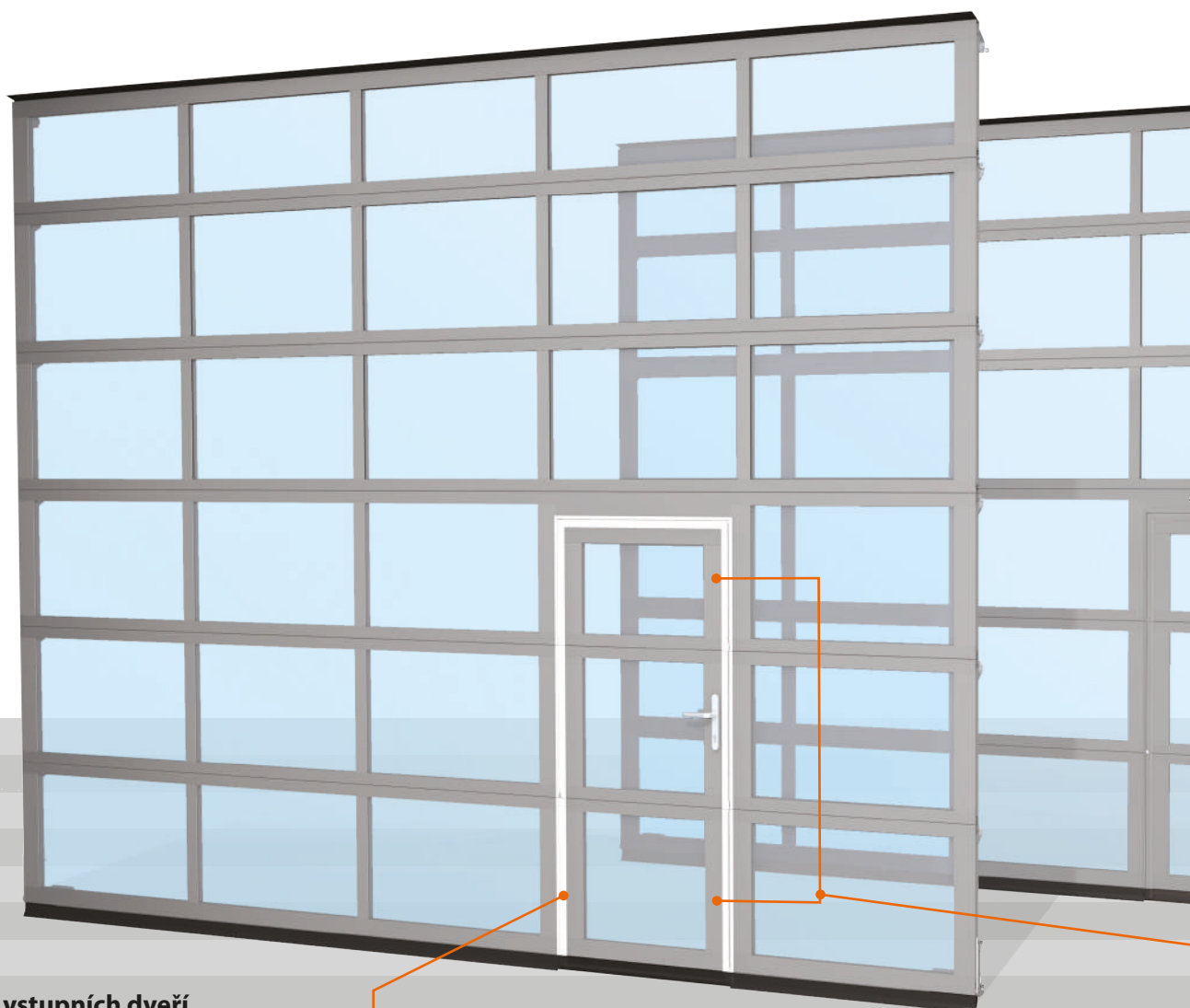
Dveře s nízkým prahem 22mm splňují podmínky únikového východu. Práh snižuje riziko zakopnutí.





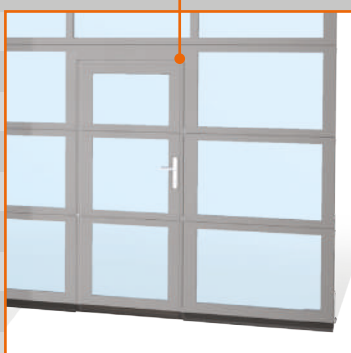
## Možnosti a doplňky pro vstupní dveře

Alpha investuje značné množství úsilí a času do vyvíjení vstupních dveří tak, aby je šlo optimálně integrovat do sekčních vrat. Klademe velký důraz na bezpečnost, použitelnost a estetiku vstupních dveří. S použitím závěsů proti svěšení, elektrického jištění, panikového zámku a tříbodového zamykání jsme schopni nabídnout maximální využití.



### Barevné profily vstupních dveří

Pokud se rozhodnete pro lakování profilů u vstupních dveří, máte tuto možnost jak u ISO tak ALU vrat. Standardně nabízíme profily bez lakování, aby u vrat tmavých barev byly profily lépe viditelné. Pokud se ale rozhodnete lakovat profily do stejné barvy, tak tuto možnost máte.



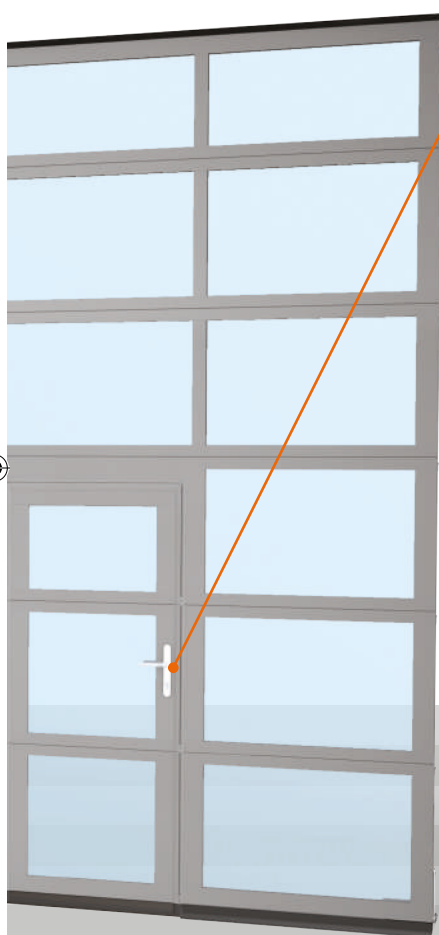
Alpha nabízí 6 typů zámků. Dva standartní a čtyři panikové.

#### Standartní zámký:

- Zámek s klikou na obou stranách
- Zámek koule/klika (koule na vnější, klika na vnitřní straně)

#### Panikové zámký:

- Panikový zámek koule/klika (koule na vnější, klika na vnitřní straně). (funkce E)
- Panikový zámek s klikou na obou stranách. (funkce B)
- Panikový zámek koule/klika, koule z vnější strany a madlo z vnitřní strany. (funkce E)
- Panikový zámek s klikou na vnější straně a madlo z vnitřní strany. (funkce B)



#### Panikový zámek (funkce E)

S funkcí E mohou být dveře zevnitř uzamčeny.

Dveře se otevřou po stisknutí kliky z vnitřní strany, kdy dojde ke spuštění panikového systému.

Paniková funkce lze použít pouze, pokud v zámku není zasunutý klíč. Po opakovaném zavření zůstává zámek dále v uzamčeném stavu. Není vhodné pro každodenní využívání.



#### Panikový zámek (funkce B)

Stejná jako funkce E, s rozdílem, že tyto dveře jsou vhodné ke každodennímu využívání, neboť je z venkovní strany klika, která může být odemknuta nebo zamknuta.

#### Třibodové zamykání

Pro zvýšení bezpečnosti, lze přidat dva další zámký a to na horní a dolní část dveří. Cylindrické vložky mají stejný klíč, takže používáte pouze jeden. Z vnitřní strany mají zámký uzamykatelný knoflík, tudíž jdou dveře z vnitřní strany odemknout bez klíče.







# Helix / S600

Rychlý a z vnitřní strany místem úsporný vratový systém

Alpha má velmi ambiciózní cíle v oblasti izolace, hluku a ceny. Našemu vývojovému oddělení se podařilo vyvinout rychlá sekční vrata s velmi dobrými izolačními vlastnostmi – vrata Helix. Speciálně navržené rolny snižují hluk na minimum. Tento patentovaný systém přispívá k elegantnímu designu vrat Helix. Do míst s vysokou frekvencí pohybu se většinou montovaly 2 typy vrat, izolovaná vrata pro použití na noc a rychloběžná vrata pro časté použití přes den. Nová vrata Helix / S600 v sobě kombinují to nejlepší z obou typů vrat. Je to investice s velmi krátkou návratností.

S600 mají stejný pohon jako Helix, ale standardní sekční vedení. S600 jsou 6x rychlejší než standardní sekční vrata, k montáži potřebujeme pouze 600mm nadpraží. Helix /S600 mají standardní výšku sekcí 366mm, u vrata S600 však můžeme použít i sekce výšky 488mm jak ISO tak ALU.



hodnota „U“ – Helix / S600 ISO, 5000x5000mm: 1.77 Wm<sup>2</sup>K  
hodnota „U“ – Helix / S600 ALU, 5000x5000mm: 3.97 Wm<sup>2</sup>K

## Výhody vrat Helix a S600

### Rychlost

Spirálová vrata Helix se otevírají až 6x rychleji než klasická sekční vrata. Proto je to ideální systém pro vysokou četnost otevírání. Díky rychlosti 1,1m/s dosahujeme lepší energetické úspory.

### Úspora energie

Panel ISO má tloušťku 40mm a U hodnotu 1,77 W/m<sup>2</sup>K u vrat o rozměru 5000x5000mm. Na vyžádání je variant v ALU provedení.

### Úspora prostoru

Vrata Helix jsou revoluční inovací a díky spirálovému systému a řetězovému pohonu nepotřebují žádný další prostor. Díky spirálovému bezkontaktnímu navíjení nedochází k oteru a opotřebení. Helix představují řešení do prostor, kde není možno do stropu ukotvit standartní vedení sekčních vrat.

### Životnost

Díky inteligentnímu pohonu bez použití pružin a protiváhy nepotřebují vrata Helix / S600 servisní zásah až do počtu 200.000 cyklů.

### Použití

- Logistika
- Automobilový průmysl
- Strojírenství
- Kovovýroby a elektrotechnický průmysl
- Chemický a farmaceutický průmysl



## Technické detaily / údaje

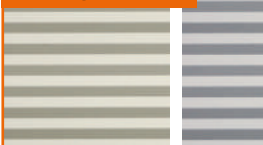
### Helix / S600



#### Spojení sekcí

Spojení sekcí ISO i ALU jsou odolné jak vůči vodě tak i větru (třída odolnosti proti větru – 3).

### Helix / S600



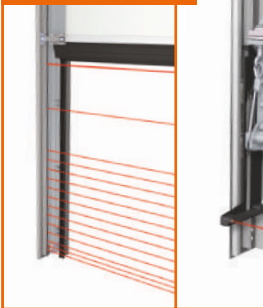
RAL 9002

RAL 9006

#### Barvy

V základní ceně jsou 2 barvy 9002 a 9006, máte-li jiný požadavek, nalakujeme Vámi dle Vašeho přání.

### Helix / S600



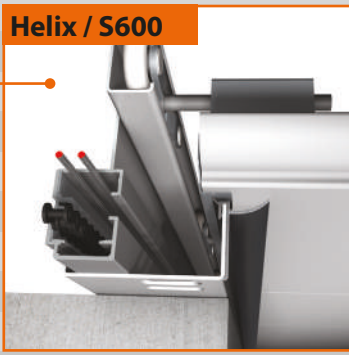
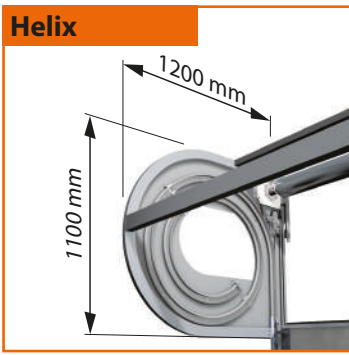
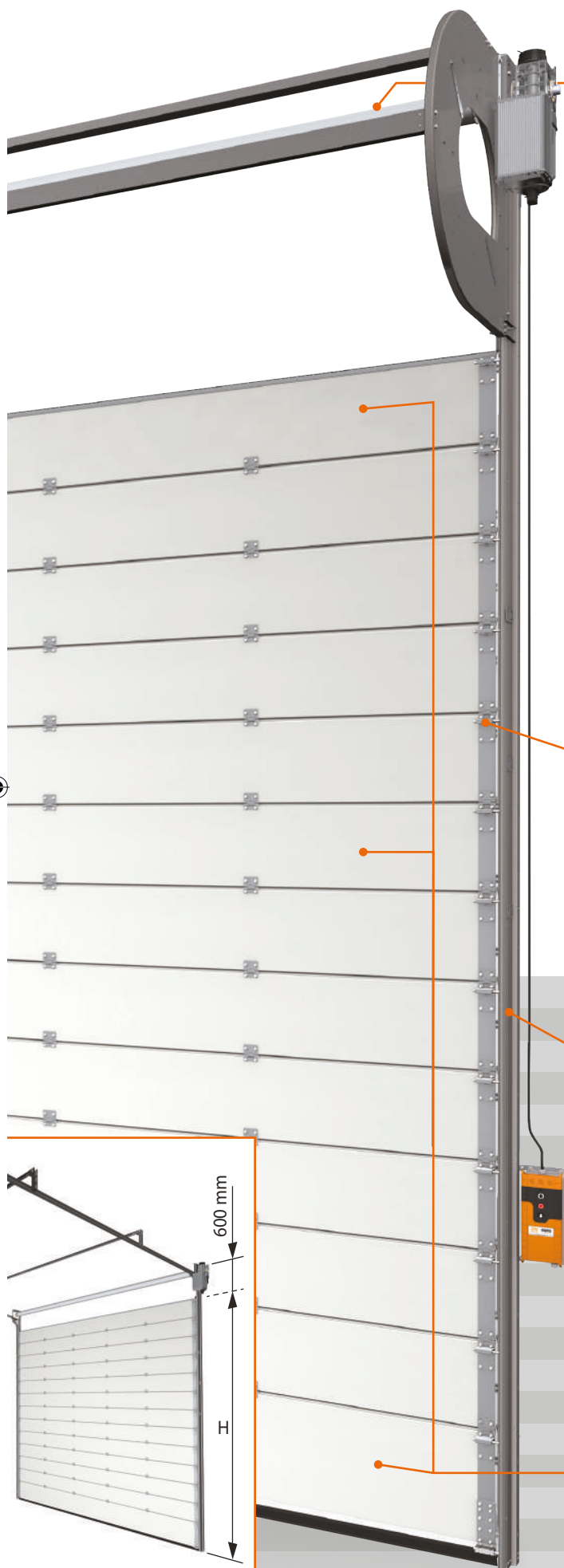
#### Bezpečnost

Helix / S600 mohou být vybavena představenou fotobuňkou nebo světelnou mříží, která se skládá z vysílače a přijímače a je montována ve vedení vrat bez jakékoliv kabeláže před vratovým křídlem. To zvyšuje spolehlivost provozu těchto rychlých vrat.

Specifikace	Helix	S600
Max. plocha	25 m <sup>2</sup> (350kg)	25 m <sup>2</sup> (350kg)
Max. šířka	5000mm	5000mm
Max. výška	5000mm	5000mm
Výška sekcí	366 - 610mm	366 - 610mm
Rychlost otevírání	1.1 m/s	1.1 m/s
Rychlost zavírání	0.5 m/s	0.5 m/s
Tloušťka sekcí	40mm	40mm
Propojení sekcí	Ochrana prstů	Ochrana prstů
Možnosti ALU sekcí	Ano	Ano
U hodnota při 5000mm x 5000mm	1.77 W/m <sup>2</sup> K (zcela uzavřena)	1.77 W/m <sup>2</sup> K (zcela uzavřena)

#### VÝHODY

- Nízké nároky na údržbu 200.000 cyklů
- Představená fotobuňka, nebo světelná mříž
- Zatížení větrem třída 3
- Dobrá tepelná izolace
- Rychlá a snadná instalace / řetězový systém předmontován
- Vysoká rychlost otevírání



### Hřidel

Helix / S600 jsou vybavena hliníkovou hřidelí na níž je přímo napojen pohon, bez použití rozjezdových pružin.

### Montážní prostor

Helix se navíjí na spirálu na vnitřní straně nadpraží, prostor potřebný pro její umístění je 100mm na výšku a 1200mm na hloubku, ostění 350mm na straně pohonu a 120mm na straně bez pohonu.

### Kompaktní boční panty

Pro bezpečnější spojení sekcí jsou panty téměř ploché, zajišťují dokonalé vertikální těsnění mezi sekcemi

### Pohon

Nekonečný řetěz a ocelové lanko zajišťují správný pohyb vrat i při vysokých rychlostech.

### Konfigurace vratového křídla

Vratové křídlo Helix / S600 lze kombinovat ze sekcí viz. tabulka níže, spodní sekce u ALU vrat však musí být vždy ISO sekce.

Helix / S600	ALU		ISO	
	Min	Max	Min	Max
Spodní sekce	-	-	366mm	610mm
Střední sekce	250mm	366mm	366mm	366mm
Horní sekce	275mm	366mm	250mm	366mm





# Reference











### Kompletní nabídka v jedné dodávce

Naše výroba se řídí evropskými zákony a je plně v souladu s evropskými normami. Můžeme garantovat nejvyšší kvalitu, protože odebíráme komponenty pouze od důvěryhodných a prověřených světových výrobců. Díky tomu, že jsme navázali strategické partnerství s podobně smýšlejícími výrobci průmyslových vrat, můžeme nabídnout kompletní sortiment nejvyšší kvality.

Sectional\_overhead\_doors\_2017b\_CZ



JM Rollss s.r.o.

[www.jmrollss.cz](http://www.jmrollss.cz)