



# PRŮMYSLOVÁ VRATA

kvalitní řešení pro každou situaci

**CDOR**



# ZARUČENÁ KVALITA

S našimi sekčními vraty se můžete spolehnout na optimální bezpečnost a odolnost výrobku, dodávky, montáže a servisu. Garantujeme tu nejlepší kvalitu.

## NA ZAKÁZKU

Když hledáte správná sekční vrata, důležitá je bezpečnost, odolnost, přizpůsobitelnost a vzhled. Požadujete spolehlivý výrobek, který bude fungovat bez problémů za všech okolností.

Osvědčený výrobek, který bude vyroben podle vašich požadavků a včas dodán.

Naše sekční vrata splňují nejpřísnější evropské směrnice v oblasti bezpečnosti a odolnosti. Už přes deset let je montují a oceňují po celé Evropě, od Islandu po Švédsko a od Švýcarska po Španělsko. V široké škále aplikací a v proměnlivých povětrnostních podmínkách (měnící se teplota, vítr a voda) poskytují sekční vrata spolehlivý přístup skrz otvory, do nichž jsou namontována.

Nabízíme vám široké spektrum kvalitních sekčních vrat a inovativních speciálních vrat. Ocelová i hliníková, s okny nebo bez oken, v téměř každé požadované velikosti a barvě. Díky mnoha možným kombinacím lze

vrata jednoduše instalovat do průmyslových i komerčních budov. Snadno se obsluhují, jsou funkční a zlepšují vzhled vašich prostor.

Tento prospekt uvádí podrobný přehled našich modelů, materiálů, variant výrobků a speciálních vrat.

Na základě těchto informací můžete společně se svým poradcem stanovit specifikace vašich vrat. Také nabízíme kvalitní řešení za přiměřenou cenu pro vaše venkovní dveřní otvory.

### FLEXIBILNÍ

Naše sekční vrata jsou vyrobena z řady ocelových nebo hliníkových sekcí. Díky tomu můžete specifikovat formát, funkce a vzhled, které požadujete. Vrata mohou být navíc dodána v jakékoli barvě RAL. Naši zkušení inženýři mohou díky svým odborným znalostem vyvinout vhodná sekční vrata, a to i pro vaši složitou situaci.

### ODOLNOST

Pochopitelně chcete sekční vrata, která plně vyhoví vašim přáním a budou řadu let bez problému fungovat. Panely v našich dveřích jsou perfektně chráněny proti korozi, a to díky použití vysoce kvalitních materiálů, které jsou pozinkované a opatřené nátěrem. Tím se zaručí dlouhá životnost i v případě vystavení extrémnímu počasí.

### CERTIFIKOVANÁ

Aby se zaručila kvalita a bezpečnost průmyslových vrat, zavedla Evropská komise (evropská) pravidla v normě EN 13241-1:2003. Všechna naše sekční vrata vyhovují požadavkům uvedeným v této evropské normě EN. Ke stanovení jsme využili akreditované švédské výzkumné centrum SP Technical Research Institute of Sweden.

### SPOLEHLIVÁ

Naše sekční vrata se celá vyrábějí v Evropě. Už přes patnáct let dodáváme, v souladu s dohodnutými specifikacemi a dodacími lhůtami, kvalitní vrata z našich vlastních závodů po celé Evropě. Držíme si vysoké standardy v oblasti kvality prostřednictvím produktových inovací a rozsáhlé interní kontroly kvality. Díky našim výrobkům jsme jednou z předních společností v oblasti vrat v Evropě.





# PRO-LINE S40, POKUD POŽADUJETE IZOLACI A ODOLNOST

Naše nejrozšířenější průmyslová sekční vrata představuje model Pro-Line S40. Univerzální ocelová vrata, která se vyrábějí na míru (s šířkou až 12 metrů).



## VYSOKÁ IZOLAČNÍ HODNOTA

Všechna naše sekční vrata S40 se vyrábějí z ocelových sendvičových panelů (sekci) o tloušťce 40 milimetrů. Díky zásuvné konstrukci do sebe panely téměř jednoduše zapadnou. Přední a zadní plášť panelu je vyrobený z extra silné oceli. Tyto pláště jsou oddělené jádrem ze samozhášivé polyuretanové pěny (bez obsahu CFC).

## DLOUHÁ ŽIVOTNOST

Díky extra silným vnějším ocelovým plášťům, které jsou pozinkované a opatřené nátěrem, jsou vrata optimálně

chráněna před deformací a korozi. Můžete si být jisti dlouhou životností vašich vrat.

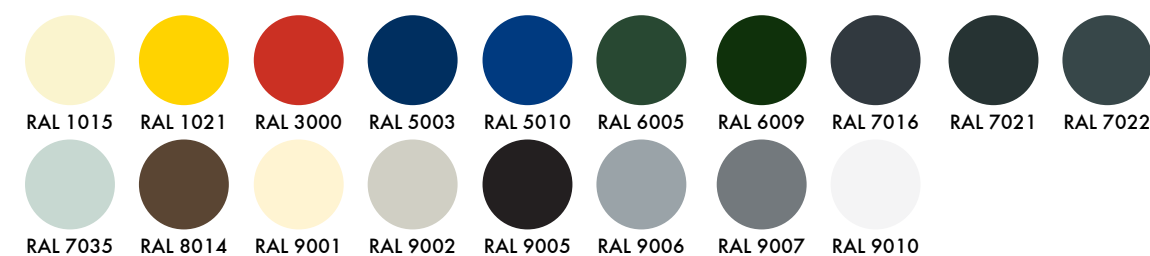
## VYROBENÁ NA MÍRU

Sekční vrata Pro-Line S40 se vyrábějí přesně podle specifikované velikosti a montují se a instalují přímo na místě. Na vyžádání mohou být vrata S40 opatřena průchozími dveřmi nebo okny. Sekční vrata lze ovládat manuálně, poloautomaticky (pomocí řetězového kladkostroje) nebo plně automaticky (pomocí motoru).

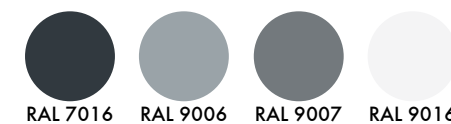
### Obecné specifikace modelů S40

Model	Tloušťka panelu	Hodnota U	Hodnota RC	Hodnota R'w
S40	40 mm	0,56 W/M2*K	1,78 m2K/W	24 dB
Design-Line	40 mm	0,56 W/M2*K	1,78 m2K/W	24 dB

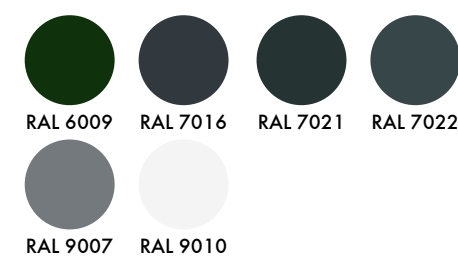
### Standardní barvy RAL pro vnější plášť S40



### Standardní barvy RAL pro vnější plášť DLU (Design-Line Umbra)



### Doplňkové standardní barvy RAL pro vnější plášť za drobný příplatek



RAL-9002 se používá jako standardní barva pro vnitřní plášť u obou modelů



Vytištěné barvy ukazují skutečné barvy!



#### PRO-LINE S40 DODÁVANÁ STANDARDNĚ S OCHRANOU PROTI SEVŘENÍ PRSTŮ

Vnější plášť vašeho standardního modelu je reliéfní a má vodorovné linkování, které mu dodává atraktivní vzhled. Vnější plášť panelů je k dispozici v různých standardních barvách (viz tabulka). Za příplatek mohou získat sekční vrata nátěr v libovolné požadované barvě RAL. Vnitřní plášť vrat je štukový a je standardně opatřen nátěrem RAL 9002. Totéž platí také pro modely Design Line. Všechny naše modely Pro-Line S40 a Design Line jsou schváleny a nesou označení CE, proto je jejich používání bezpečné.

Vzhledem ke speciální formě panelů nabízí standardní model S40 zlepšenou bezpečnost. Ochrana proti sevření prstů brání zachycení prstů mezi panely při otevírání a zavírání vrat. Ochrana proti sevření prstů je povinná (norma ES) u sekčních vrat do výšky 2,50 metru (výška středu otáčení horní sekce). Na vyšší sekční vrata se tento požadavek nevztahuje. My jsme se však rozhodli dodávat vrata s ochranou proti sevření prstů bez ohledu na výšku vrat. Vždyť přece vaše bezpečnost a bezpečnost našich zaměstnanců je prvořadá.

#### OKNA PRO VÍCE SVĚTLA A ZLEPŠENÝ VZHLED

Chcete, aby do prostoru za sekčními vraty pronikalo více světla nebo chcete mít výhled vraty ven? Potom je možné přidat do sekčních vrat jedno nebo více oken.

U modelů Pro-Line S40 si můžete zvolit izolovaná oválná nebo obdélníková okna. Pokud chcete zvýšit množství světla, je možné provést zasklení po celé šířce sekčních vrat. K tomu slouží kombinace ocelových panelů S40 s hliníkovými okenními sekcemi (Pro-Line A40). Díky tomu může dovnitř pronikat více světla a jednoduchým způsobem můžete zvýšit osvětlení v pracovním prostoru. Navíc tím vaše sekční vrata získají industriálnější vzhled.



MICRO 7016



MICRO 9016



MICRO 9007



MICRO 9006



ANTRA



GRANITE



QUARTZ



NERO



CORTEN

#### DESIGN-LINE

Pokud hledáte ocelová sekční vrata se speciálním vzhledem, naše řada Design-Line je určena právě pro vás. Ocelový plášť panelů použitých v této řadě má různé provedení: Umbra, Antra, Granite a Quartz.

#### DESIGN-LINE MICRO

Výrazný vzor linek a reliéfu (mikroprofilování) řady Design-Line Micro dodá vašim průmyslovým vratům úchvatný vzhled. Micro je standardně k dispozici ve čtyřech barvách: RAL-9006, RAL-9007, RAL-9016 a RAL-7016.

#### DESIGN-LINE ANTRA

Řada Design-Line Antra má povrchovou úpravu v atraktivní antracitové barvě a výjimečnou strukturu. Ta dodává vašim vratům moderní vzhled, a to v perfektním souladu s nejnovějšími trendy a architektonickými styly.

#### DESIGN-LINE GRANITE

Název hovoří sám za sebe, robustní a pevná jako žula! Díky vysoce kvalitní struktuře povrchu v kombinaci s tmavě šedým vzhledem je řada Granite absolutně

neodolatelná! Granite je příkladem dobrého vkusu, který dodá vašemu domovu eleganci. Stejně jako všechny panely v řadě Design-Line také Granite splňuje nejvyšší požadavky na kvalitu.

#### DESIGN-LINE QUARTZ

Pokud hledáte poklidný, přirozený vzhled vašich průmyslových vrat, potom řada Design-Line nabízí také model Quartz. Výjimečná povrchová struktura tohoto designu v křemenově šedé barvě má svěží a překvapivě přirozený vzhled. Každá vrata v řadě Design-Line vám budou bez problémů sloužit po dlouhá léta.

#### NERO

Design-Line Nero působí skutečně robustním dojmem. Tento matně černý panel s jemnou strukturou v moderní architektuře skutečně vynikne.

#### CORTEN

Nechte se překvapit krásným vzhledem tohoto panelu, který dokonale imituje přirozenou rezavou patinu oceli Corten. Design Line Corten bez námahy dodá styl elegantní a moderní architektuře.





#### **FLEXIBILNÍ ROZVRŽENÍ**

Konstrukci sekčních vrat Pro-Line A40 tvoří hliníkové rámy. Do těchto rámu lze podle vašeho přání umístit jeden nebo více typů panelů. Rámy vedle sebe tvoří sekci. Sekce společně tvoří strukturu sekčních vrat a určují jejich vzhled. Rozvržení struktury se navrhuje pro každá vrata individuálně. Nejen počet rámu a sekcí, ale také jejich formát se tedy může u každých vrat lišit. Tím získáváte optimální tvůrčí svobodu a sekční vrata A40 jsou vhodná pro nejširší škálu architektonických návrhů.

#### **INDIVIDUÁLNÍ STYL**

Aby vaše sekční vrata získala individuální styl, můžete kombinovat širokou řadu transparentních a čistých panelů. Přehled všech dostupných panelů najdete v tabulce na straně 11. Můžete využít nekonečný počet kombinací. Sekce modelu ST40 jsou standardně vyrobené z eloxovaného hliníku (E6EV1).

#### **PRÁŠKOVÉ LAKOVÁNÍ**

Pokud se budou sekce dodávat v barvě, profily budou mít povrch s vysoce kvalitním práškovým povlakem. Toto jednovrstvé práškové lakování zaručuje vysoce kvalitní barvu, lesk, tvrdost, odolnost, přilnavost a tloušťku povlaku.

#### **ODOLNÁ, TRANSPARENTNÍ A ATRAKTIVNÍ**

Hliníková sekční vrata jsou ještě odolnější díky použití vysoce kvalitních materiálů. Díky použití transparentních výplní v návrhu umožňují sekční vrata, aby do budovy pronikalo maximálního množství světla. Tím získávají sekční vrata atraktivní vzhled a jsou vysoce vhodná pro použití tam, kde na vzhledu záleží, například v showroomech, požárních stanicích a na stanovištích záchranné služby. Transparentní výplně také zvyšují množství světla, které proniká do budovy. V důsledku toho často není zapotřebí dodatečné umělé osvětlení. Tím se zaručí důležité úspory.

## **PRO-LINE A40 HLINÍK, PRO INDIVIDUÁLNÍ TVŮRČÍ SVOBODU**

Špičkou mezi sekčními vraty je náš model A40. Masivní, spolehlivá a odolná hliníková sekční vrata s širokou škálou možností. Každá vrata jsou navržena a vyrobená zcela podle vašich individuálních přání. Díky tomu jsou každá sekční vrata A40 unikátní a současně jsou odrazem stylu vaší budovy a vaší firemní identity.



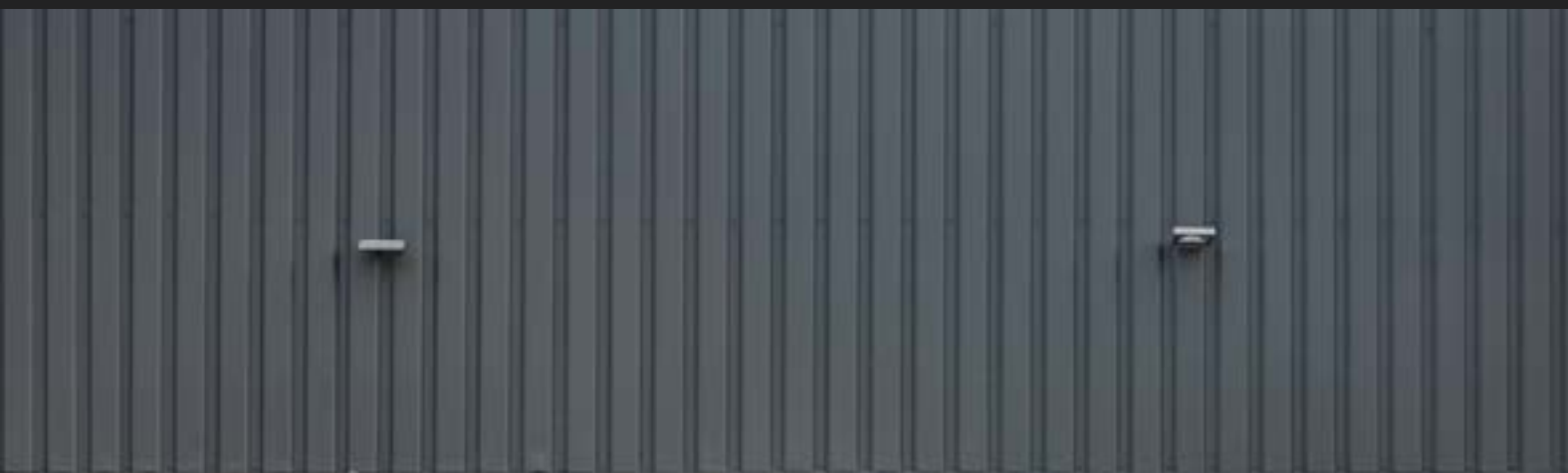


#### ČISTÁ OCELOVÁ DOLNÍ SEKCE

Použití transparentních panelů dodává sekčním vratům jistou eleganci, ale dolní sekce vrat se často více špiní a hrozí jí větší riziko poškození. Proto z praktických důvodů řada společností volí kombinaci s jednou ladící dolní sekci z čisté oceli (Pro-Line S40). Vzhled ocelové dolní sekce je samozřejmě uzpůsoben stylu celých vrat.

#### K DISPOZICI POUZE S OCHRANOU PROTI SEVŘENÍ PRSTŮ

Všechna naše sekční vrata jsou schválena a nesou označení CE a jejich používání je bezpečné. Sekční vrata Pro-Line A40 se standardně dodávají s ochranou proti sevření prstů. Ochrana proti sevření prstů brání zachycení prstů mezi panely při zavírání vrat. Ochrana proti sevření prstů není povinná (norma ES) u sekčních vrat s výškou větší než 2,50 metru (výška středu otáčení horní sekce). My jsme se však vědomě rozhodli, že ochranou proti sevření prstů vybavíme všechna naše vrata.



#### PRŮCHOZÍ DVEŘE A OVLÁDÁNÍ

Vrata Pro-Line A40 mohou být v případě požadavku vybavena průchozími dveřmi. Můžete si vybrat mezi standardním prahem a nízkým prahem. Sekční vrata mohou být dodána jako manuálně ovládaná vrata, s ovládním pomocí řetězového kladkostroje nebo s hnacím systémem Pro-Line®.

#### DALŠÍ TVŮRČÍ PŘÁNÍ

Kromě všech uvedených možností máme znalosti a dovednosti, abychom vyhověli i složitějším individuálním přáním.

#### Možnosti výplně u sekčních vrat AR

Typ	Zasklení	Popis
Akryl	Jedna tabule, izolovaná	Transparentní
Bezpečnostní sklo	Jedna tabule, izolovaná	Transparentní
Polykarbonát (odolnost proti nárazu)	Jedna tabule, izolovaná	Transparentní
Perforovaný hliník	Jedna, tloušťka 3 mm	Barva hliníku
Výplň	Izolovaná	Hliníková výplň, v RAL podle přání
Speciální z akrylu	Všechny možnosti: jedna tabule nebo izolované k dispozici	Mléčný 30 % (30% prostup světla) Mléčný 80 % (80% prostup světla) Perlový (transparentní se vzduchovými bublinami) Kouřový (šedé transparentní)
Speciální z bezpečnostního skla	Jedna, tloušťka 4 mm, izolovaná	Šedé kouřové sklo





#### PRO-LINE SD40 A SD80

Sekční vrata se vždy používají u vyrovnávacích můstků. Velký počet vrat (například v distribučních centrech) a jejich extrémně časté používání kladou zvýšené nároky na kvalitu použitých materiálů i ovládání vrat.

Naše speciálně vyvinutá rampová vrata jsou zkonstruována tak, aby splňovala všechny tyto extrémní požadavky. Díky promyšlené konstrukci jsou vrata ještě méně náchylná na opotřebení než standardní sekční vrata. Navíc mají rampová vrata modulární konstrukci, takže jejich údržba zabere méně času. Technické provedení rampových vrat zaručuje jednoznačně nižší náklady na konstrukci a údržbu.

Rampová vrata jsou k dispozici pouze ve verzi s „vertikálním zvedáním“ nebo „vysokým zvedáním“. Standardně jsou navržena s dílcovou konstrukcí, k níž jsou připojeny pružiny. Kabely jsou samozřejmě vedeny uvnitř (povinnost, aby vrata vyhověla normě ES).

Naše sekční vrata SD40 a SD80 lze uzpůsobit vašim individuálním přáním.

#### HLINÍKOVÁ SENDVIČOVÁ SEKČNÍ VRATA PRO-LINE AS40

Extrémně přísné hygienické podmínky jsou požadavkem v potravinářském a nápojovém průmyslu. Sekční vrata musí umožňovat každodenní čištění, a to bez poškození materiálu, z něhož jsou vyrobená. Vrata AS40 jsou také vhodná pro další aplikace, které vyžadují pravidelné čištění vrat.

Sekční vrata AS40 jsou speciálně osazena izolačními sendvičovými panely, s hliníkovým vnitřním a vnějším pláštěm (místo ocelového). Hliník je odolný a méně náchylný ke korozi, a to i při častém čištění. Materiál má navíc nízkou hmotnost.

Vrata řady Pro-Line AS40 jsou k dispozici pouze s ochranou proti sevření prstů. Hliníkové panely mají hladký povrch s reliéfními horizontálními linkami na vnitřním i vnějším pláští. Dají se kombinovat s nerezovými montážními prvky.

## SPECIÁLNÍ SEKČNÍ VRATA PRO SPECIFICKÉ APLIKACE

Kromě modelů Pro-Line S40 a A40 popsaných výše můžeme díky znalostem a zkušenostem vyvíjet inovativní řešení pro specifické aplikace. V průběhu let jsme společně s našimi zákazníky vyvinuli řadu speciálních sekčních vrat.

Ta se v praxi osvědčila a jsou nyní k dispozici v naší standardní produktové

nabídce. Například speciální rampová vrata (SD40 nebo SD80) pro distribuční centra, dodatečně izolovaná vrata ST pro skladištní prostory, hliníková vrata pro potravinářský a nápojový průmysl a extra velká sekční vrata například pro loděnice a hangáry.

Můžeme také vyvinout speciální sekční vrata pro vaši individuální aplikaci.





### PRO-LINE S80, EXTRA IZOLUJÍCÍ SEKČNÍ VRATA

Pokud je důležité udržovat stálou teplotu uvnitř budovy, ale přitom je vyžadován přístup, například v chladárnách, mohou řešení nabídnout extra izolující sekční vrata. Model S80 jsou standardní vrata ST, se sendvičovými panely, které mají dvojnásobnou tloušťku (80 mm místo 40 mm). Díky těmto extra silným panelům mají vrata vysokou izolační hodnotu a šetří energii. Vaše

výrobky zůstanou chladné a náklady na energii nízké. Řada Pro-Line S80 je k dispozici pouze s ochranou proti sevření prstů. Standardní panel je na vnějším plášti vypouklý a má horizontální linky. Vnitřní plášť je štukový a má stejné horizontální linky. Vnitřní plášť má vždy barvu RAL-9002. Vnější plášť je standardně k dispozici v RAL-9002, RAL-9006 nebo RAL-7016.



Některé charakteristiky panelů Pro-Line S80

Model	Tloušťka panelu	Hodnota U	Hodnota RC	Hodnota R'w
S80	80 mm	0,29 W/m <sup>2</sup> K	3,46 M <sup>2</sup> K/W	26 dB



### PRO-LINE S40 VERZE XXL

Někdy má hala, například hangár, extrémně velký vstup. Standardní sekční vrata nemohou zajistit bezpečné a kvalitní utěsnění. K tomu ještě rozměry a hmotnost sekčních vrat kladou extrémně vysoké požadavky na materiály.

Naše sekční vrata XXL jsou speciálně navržena pro aplikace až do šířky 12 metrů (max. 12 x 6 metrů až max. 9 x 8 metrů). Aby nedošlo k prověšení vrat, jsou sekce vyrobeny s dodatečným zpevněním na křídlech (CMV).

Vzhledem ke složitosti konstrukce je nutno provést projektové výpočty pro každá sekční vrata XXL. Naši zkušení produktoví

inženýři se při tom mohou spolehnout na sofistikovaný software. Výsledkem jsou bezpečná a odolná extra velká sekční vrata vyrobená přesně na míru.

V tomto prospektu naleznete několik příkladů vrat přizpůsobených pro specifické aplikace. Je naší profesionální výzvou, abychom společně s vámi vyvinuli vhodná sekční vrata pro vaši specifickou situaci.





# SYSTÉMY VODICÍCH KOLEJNIC, TICHÁ SÍLA

System vodicích kolejnic slouží k otevírání a zavírání sekčních vrat. Tento systém tvoří sada kolejnic, pružiny a ovládací zařízení. System vodicích kolejnic tvoří tichou sílu každých sekčních vrat.

## SADA KOLEJNIC

Sada kolejnic se stejně jako sekční vrata vždy vyrábí na zakázku. V našem závodě navrhujeme a vyrábíme na míru sadu kolejnic pro každá sekční vrata. Kvalita sady kolejnic je do velké míry určující pro životnost vašich sekčních vrat. Proto jsme záměrně vybrali kolejnice, které se vyrábějí z vysoce kvalitní pozinkované oceli.

Trvalou součástí sady je unikátní spoj Smart-Connection® mezi horizontálními a vertikálními kolejnicemi, na který máme patent. Díky tomuto inovativnímu spoji se vrata při otevírání a zavírání pohybují po kolejnicích hladce. Díky tomu jsou vrata značně tichá a méně náchylná k opotřebení.

## PRUŽINY A ZDVIHACÍ LANA

Ocelové zdvihací pružiny a lana slouží k otevírání sekčních vrat a k jejich udržování v otevřené poloze. Pružiny jsou vysoce kvalitní a mají dlouhou životnost. Jsou balotínované, opatřené práškovým lakováním a při dodání naolejované. Speciální pružiny jsou k dispozici pro sekční vrata, která se používají velmi často. Zdvihací lana jsou kvůli zvýšené bezpečnosti šestkrát předimenzována.

## OVLÁDACÍ ZAŘÍZENÍ

Sekční vrata lze ovládat manuálně, pomocí řetězového kladkostroje nebo pomocí elektromotoru. Radi vám sdělíme podrobnější informace o možnostech a výhodách každého způsobu ovládání.







# BEZPEČNOST NA PRVNÍM MÍSTĚ

Bezpečnost je pro nás při projektování, konstrukci a montáži našich sekčních vrat velmi důležitá.

Naše sekční vrata a systémy vodicích kolejnic samozřejmě vyhovují platné produktové normě (ČSN EN 13241-1) pro vrata, v souladu se směrnicí o stavebních výrobcích a směrnicí o strojních zařízeních. Vrata jsou také vybavena bezpečnostními prvky schválenými zkušebnou TÜV: zabezpečením pro případ prasknutí pružiny a lana a (zapínatelným) bezpečnostním zařízením pro případ volně vedeného lana.

Kromě standardních (povinných) bezpečnostních zařízení nabízíme také další doplňková bezpečnostní opatření.

## ZABEZPEČENÍ PRO PŘÍPAD PRASKNUTÍ PRUŽINY

Pokud pružina systému vodicích kolejnic praskne (například na konci životnosti), může dojít k tomu, že se sekční vrata náhle velkou rychlostí zavřou. Zvláště u manuálně ovládaných vrat to může vést k nebezpečným situacím. Proto jsou tato sekční vrata standardně vybavena povinným zabezpečením pro případ prasknutí pružiny. Pokud se používá jiný způsob ovládání, může být zabezpečení pro případ prasknutí pružiny osazeno jako zvláštní vybavení.

## ZABEZPEČENÍ PROTI PRASKNUTÍ LANA (DOPORUČENO)

V nepravděpodobném případě, že jedno z lan systému vodicích kolejnic praskne, může dojít k rizikové situaci při otevírání nebo zavírání vrat. Aby se snížilo riziko prasknutí lana, je šestnásobně předimenzováno. Tím se sníží pravděpodobnost současného prasknutí obou lan téměř na nulu. Ačkoli u našich lan není povinnost osadit lano zabezpečením proti prasknutí, doporučujeme je použít. Vždyť přece bezpečnost je vždy na prvním místě.

## BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ PROTI PROVĚŠENÍ LANA

Pokud se lano prověsí, například když se při zavírání vrat přestane pohybovat, bezpečnostní zařízení proti prověšení lana zajistí, že se motor zastaví. V závislosti na použitém spodním držáku je vyžadováno jedno nebo dvě zabezpečovací zařízení. Pokud se jako dolní držák použije

zabezpečení proti prasknutí lana, je dostačující jedno zařízení proti prověšení lana. Když se využívají všechny další dolní držáky, musí se objednat dvě zařízení proti prověšení lana.

## SPÍNACÍ LIŠTA

U elektricky ovládaných sekčních vrat se můžete také rozhodnout pro osazení spínací lišty kvůli zvýšení bezpečnosti. Pokud se vrata zavírají ve chvíli, kdy se pod nimi někdo nebo něco nachází, spínací lišta vrata automaticky zastaví.

## SPÍNACÍ LIŠTA A SVĚTELNÁ ZÁVORA

Dejte si elektricky ovládaná sekční vrata osadit pro zvýšenou bezpečnost spínací lištou nebo světelnou závorou. V případě nainstalované spínací lišty se vrata při zavírání zastaví a automaticky znovu otevřou, jakmile se spínací lišty dotknete. Světelná závora zabezpečí celý dveřní otvor. Jakmile je ve dveřním otvoru detekována osoba nebo předmět, když se vrata zavírají, vrata se automaticky znovu otevřou.

## OCHRANA PROTI SEVŘENÍ PRSTŮ

Ochrana proti sevření prstů je povinná (norma ES) u sekčních vrat do výšky 2,50 metru (výška středu otáčení horní sekce). Ochrana proti sevření prstů není u vyšších sekčních vrat povinná, ale nabízí zvýšenou ochranu. Všechny naše modely Pro-Line S40 a A40 jsou osazeny ochranou proti sevření prstů. Záleží na vás

Shrnutí bezpečnostních / zabezpečovacích možností

Popis	Povinná	Doporučená
Zabezpečení pro případ prasknutí pružiny	U manuálně ovládaných vrat a vrat ovládaných řetězovým kladkostrojem	Vždy
Zabezpečení proti prasknutí lana	Pokud jsou lana předimenzována méně než šestnásobně	Vždy
Bezpečnostní zařízení proti prověšení lana	U elektricky ovládaných vrat	Nainstalujte 2 na vrata
Spínací lišta	Není povinné	Pro bezpečnost a snadné použití
Zařízení Smart-Lock	Není povinné	Pro zabezpečení a menší vrata
Ochrana proti sevření prstů	Pokud střed otáčení horní sekce je ve výšce nižší než 2500 mm	Vždy



Naše sekční vrata jsou profesionálně vyráběna na míru. Výrobní procesy jsou plně automatizovány. Přesně naprogramované stroje zaručují přesné dimenzování a kontrolují procesy na milimetr. V našem výrobním procesu samozřejmě používáme pouze vysoce kvalitní materiály.

Vždyť přece kvalita a zakázková řešení jsou naším standardem.