



INDY
PRŮMYSLOVÁ VRATA

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

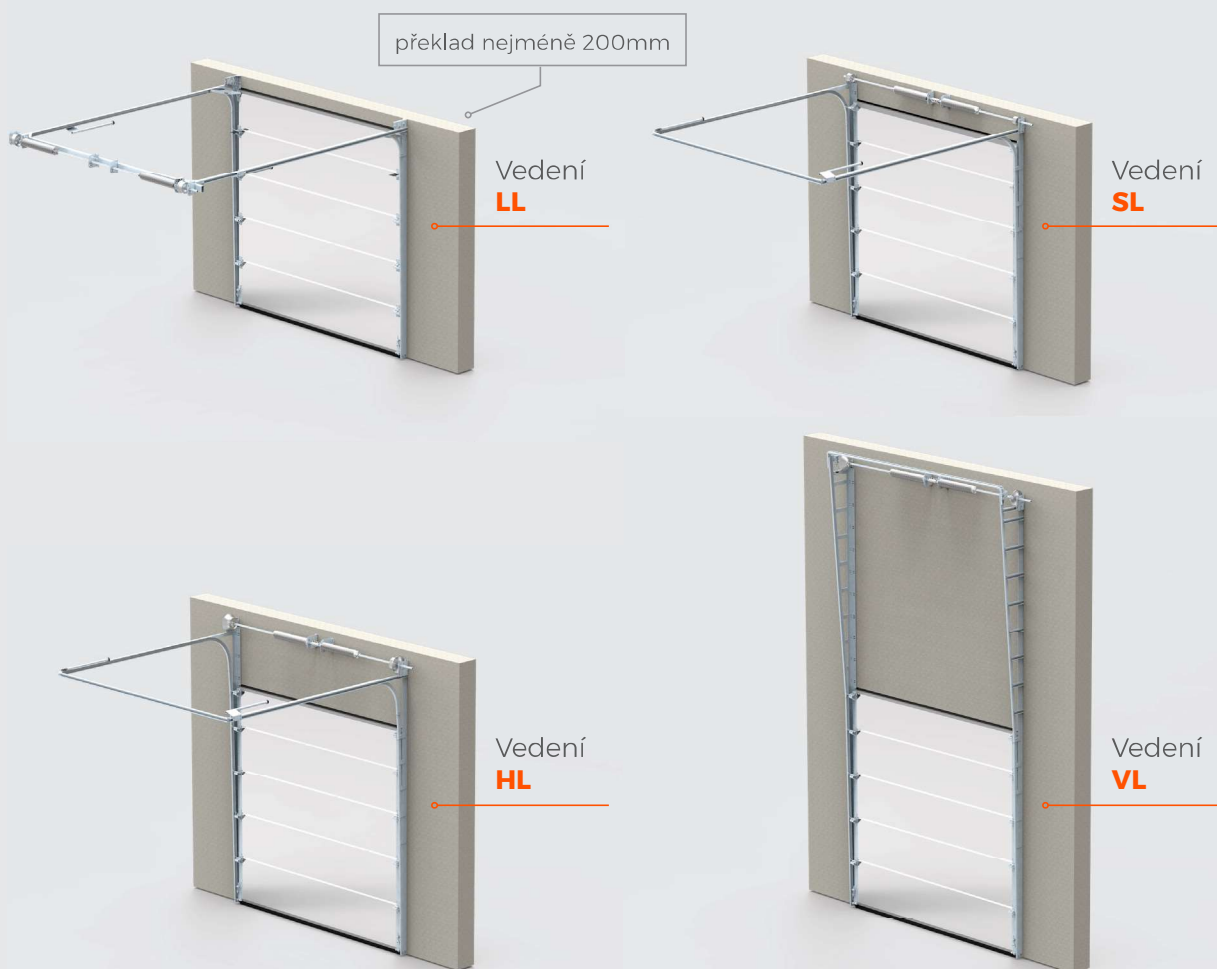


Kvalita a spolehlivost stojí u sekčních vrat TOORS na prvním místě. Vrata jsou sestavena z vysoce kvalitních materiálů a dílů od nejvýznamnějších evropských výrobců. Celý výrobní proces je neustále kontrolován, abychom zajistili maximální spokojenost našich zákazníků ve všech jejich požadavcích.

TOORS - vrata splňují evropské standardy pro vratovou techniku a jsou testována dle standardizované normy EN13241-1.



TYPY VEDENÍ



Typ vedení	Označení	Max. plocha m ²	Max. rozměr
LL - nízké vedení	LL-CE	23 m ²	6 000 × 5 000
	LL-DT	23 m ²	6 000 × 5 000
SL - standardní vedení	SL350	25 m ²	7 000 × 3 600
	SL420	40 m ²	8 000 × 6 500
HL - vysoké vedení	HL	40 m ²	8 000 × 6 500
	HL-T1	16 m ²	4 000 × 4 000
	HL-T2	25 m ²	5 000 × 5 500
VL - vertikální vedení	VL	40 m ²	8 000 × 6 500
	VL-T	25 m ²	5 000 × 5 500



FSL

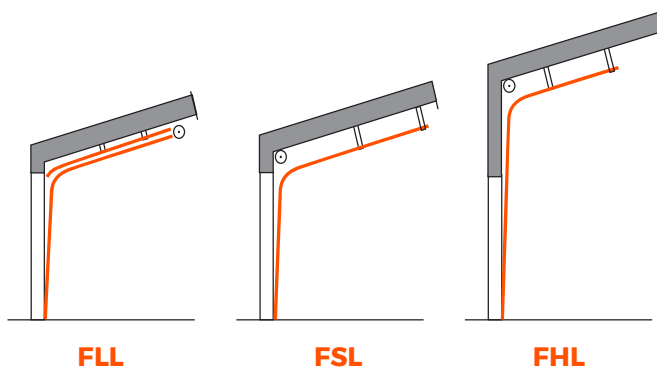
Standardní vedení pod úhlem 15°

VEDENÍ POD ÚHLEM

Vodorovné vedení může být také vyrobeno pod sklonem střechy až 45°.

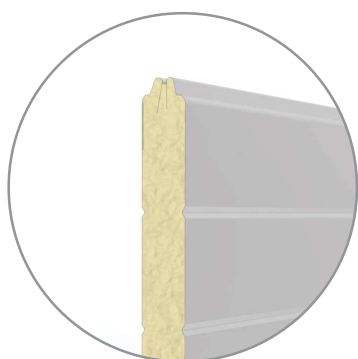
DVAKRÁT LOMENÉ VEDENÍ

Dvakrát lomené vedení se přizpůsobí každému tvaru střechy.

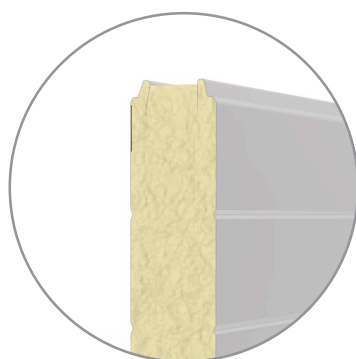




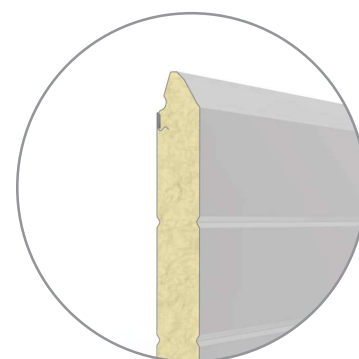
Sendvičový panel se skládá ze dvou oboustranně pozinkovaných ocelových plechů. Mezi nimi se nachází polyuretanová pěna, která plní funkci tepelné a zvukové izolace. Standardní tloušťka panelu je 40mm a nabízíme také 80mm panel s lepší tepelnou a akustickou izolací. Panely o tloušťce 40mm nabízíme ve variantách STANDARD a PROTECT (ochrana proti skřípnutí prstů).



Standard 40 mm



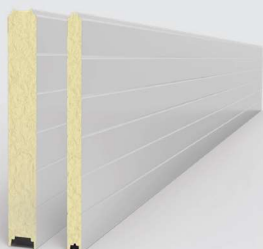
Standard 80 mm



Protect 40 mm

DESIGN

DESIGN STANDARD



Struktura

Lamela stucco

Vnější barva

dle aktuální nabídky panelů

Vnitřní barva

dle aktuální nabídky panelů

Tradiční tvar nosu panelu | jádro z polyuretanové pěny | oboustranné žárové zinkování |
 $U = 0,50 \text{ W} / \text{m}^2 \text{ K}$ | $R = 25 \text{ dB}$



40 mm / 80 mm

DESIGN PROTECT



Struktura

Lamela stucco

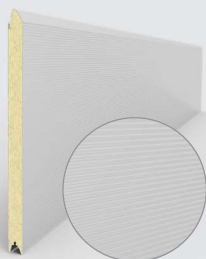
Vnější barva

dle aktuální nabídky panelů

Vnitřní barva

dle aktuální nabídky panelů

Ochrana proti skřípnutí prstů (FSP) | jádro z polyuretanové pěny | jádro z polyuretanové pěny |
 $U = 0,52 \text{ W} / \text{m}^2 \text{ K}$ | $R = 25 \text{ dB}$



Struktura

V-Profil hladká

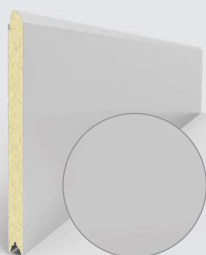
Vnější barva

dle aktuální nabídky panelů

Vnitřní barva

dle aktuální nabídky panelů

Ochrana proti skřípnutí prstů (FSP) | jádro z polyuretanové pěny | jádro z polyuretanové pěny |
 $U = 0,52 \text{ W} / \text{m}^2 \text{ K}$ | $R = 25 \text{ dB}$



Struktura

Bez drážky hladká

Vnější barva

dle aktuální nabídky panelů

Vnitřní barva

dle aktuální nabídky panelů

Ochrana proti skřípnutí prstů (FSP) | jádro z polyuretanové pěny | jádro z polyuretanové pěny |
 $U = 0,52 \text{ W} / \text{m}^2 \text{ K}$ | $R = 25 \text{ dB}$



CELOPROSKLENÉ HLINÍKOVÉ SEKCE - FVE

TECHNICKÉ VÝHODY

- standardní provedení s eloxovaným hliníkovým rámem E6/EV1
- variabilní provedení pro panely STANDARD i PROTECT
- sekce s přerušeným tepelným mostem a bez přerušeného tepelného mostu
- výběr nejrůznějších výplní dle provedení, tepelně izolačních vlastností a propustností vzduchu
- možnost lakování hliníkového rámu dle RAL, NCS nebo DB
- v nabídce také prosklení s ochranou proti poškrábání



PROVEDENÍ BEZ PŘERUŠENÉHO TEPELNÉHO MOSTU



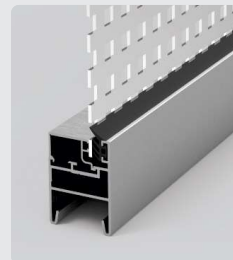
Jednoduché prosklení



Dvojité prosklení



Hliníková výplň



Větrací výplň

PROVEDENÍ S PŘERUŠENÝM TEPELNÝM MOSTEM

- pro panely řady PROTECT i STANDARD
- identický design s celoproskleným provedením s FSP
- vynikající izolační vlastnosti, snížení tepelné prostupnosti až o 22%
- zabrání kondenzaci vody na vnitřní straně vrat (exteriér vs. interiér)



FVE TB - 80 mm

Příklad:

Provedení	FVE 40 mm	FVE TB 40 mm
Šířka vrat	4 500	4 500
Výška vrat	3 500	3 500
U-hodnota	3,8 W/m ² K	3,1 W/m ² K
Průvzdušnost	3	3
Třída ochrany proti větru	3	4
Voděodolnost	3	3

SNÍŽENÍ
TEPELNÉ
PROSTUPNOSTI
AŽ O

22%

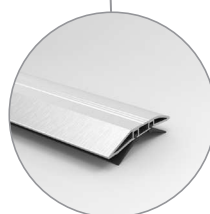
VSTUPNÍ DVEŘE

TECHNICKÉ VÝHODY

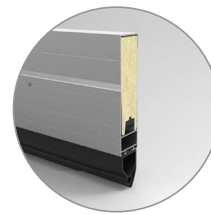
- instalace vstupních dveří až do plochy vrat 30m² (max. šířka vrat 6.000mm)
- volitelné varianty prahu - standardní, nízký
- eloxované hliníkové olištování E6/EV1
- jednoduchá a rychlá montáž
- zabudovaná výztuha pod zavíračem
- možnost lakování hliníkových profilů dle RAL, NCS, DB

VÝŠKY PRAHU

Sekce	Typ prahu	Výška prahu
Panel	Nízký	18 mm
FVE	Nízký	18 mm
Panel	Standardní	225 mm
FVE	Standardní	130 mm



Nízký práh



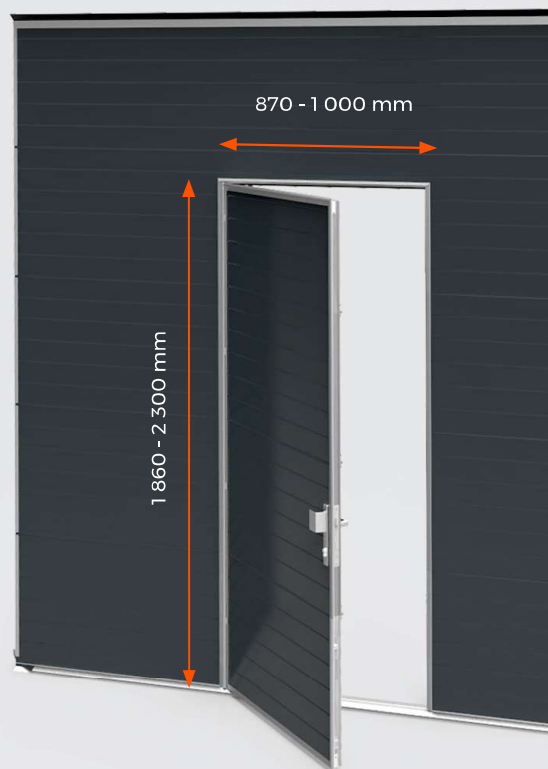
Standardní práh

NÍZKÝ PŘÁH SE POUŽÍVÁ STANDARDNĚ U NOUZOVÉHO VÝCHODU



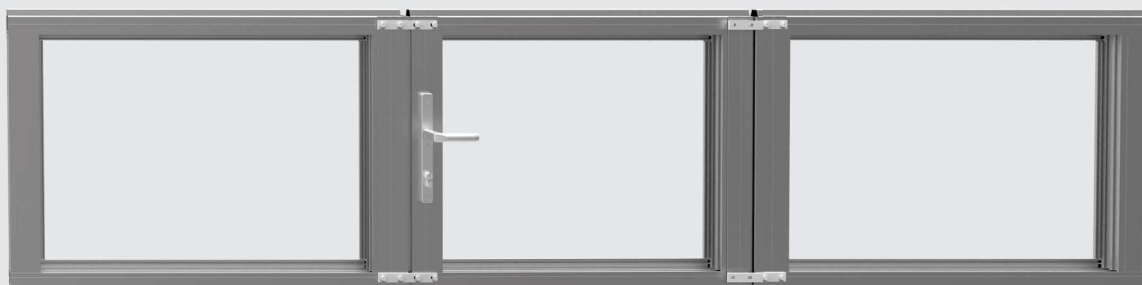
PARAMETRY VSTUPNÍCH DVEŘÍ

Výška dveří	Skladba - 1.-4. sekce	Práh	Výška kliky
2 300 mm	4 x 610 mm	Nízký	980 mm
		Standardní	1 030 mm
2 190 mm	3 x 610 mm 1 x 500 mm	Nízký	980 mm
		Standardní	1 030 mm
2 080 mm	2 x 610 mm 2 x 500 mm	Nízký	980 mm
		Standardní	1 030 mm
1 970 mm	1 x 610 mm 3 x 500 mm	Nízký	980 mm
		Standardní	1 030 mm
1 860 mm	4 x 500 mm	Nízký	870 mm
		Standardní	920 mm



PŘÍSLUŠENSTVÍ

- panikové kování v různých provedeních
- elektrický otvírač
- možnost instalace oken a celoprosklených sekcí (FVE)



POHONY

PARAMETRY

- elektronické koncové spínače
- stupeň krytí IP65
- napětí 400V/230V
- nouzové ovládání: řetězem, odblokováním převodovky
- rychlost otevírání 20-50 cm/s.
- pohon s frekvenčním měničem



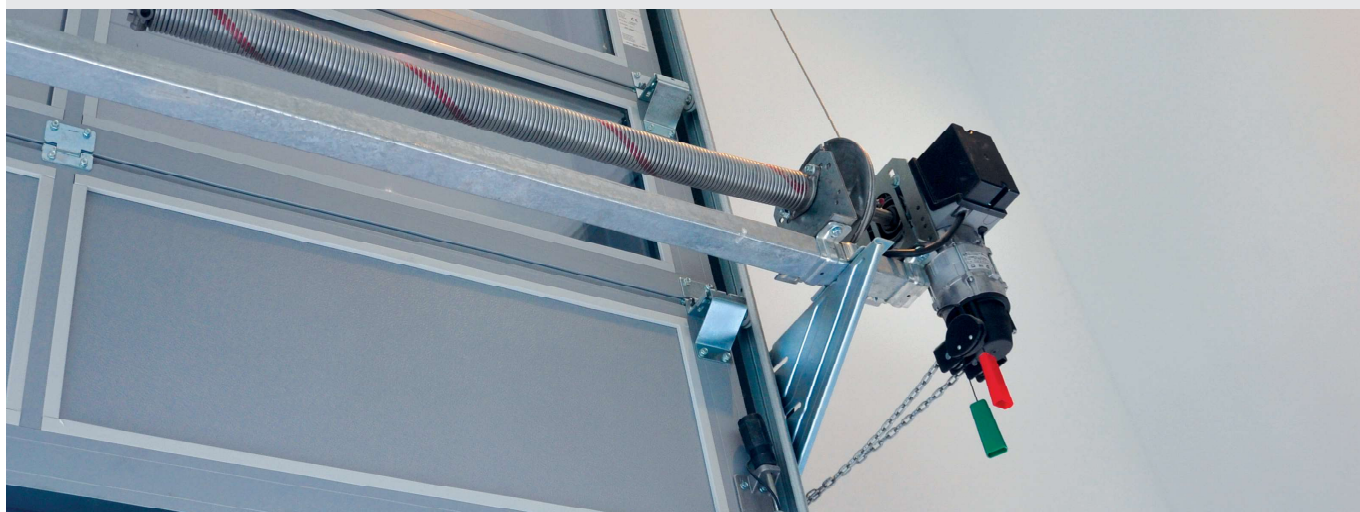
TOTMAN - Řídící jednotka TS970

IMPULS - Řídící jednotka TS970

- opto-prvky + 2ks spínače napnutého lanka
- spirál kabel / WSD modul + propojovací krabičky

IMPULS + dálkové ovládání - Řídící jednotka TS971

- se zabudovaným přijímačem dálkového ovládání
- opto-prvky + 2ks spínače napnutého lanka
- spirál kabel / WSD + propojovací krabičky
- frekvence 433 MHz



PŘÍSLUŠENSTVÍ

ROZSÁHLÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obsáhlá nabídka příslušenství a bezpečnostních prvků pro nová vrata nebo dodatečně k vratům stávajícím.



Náhradní díly a příslušenství k vratům naleznete v našem online obchodě TOORS SERVICE.

 **TOORS**SERVICE



SPECIÁLNÍ ŘEŠENÍ

Vyrábíme také vrata do extrémních podmínek.

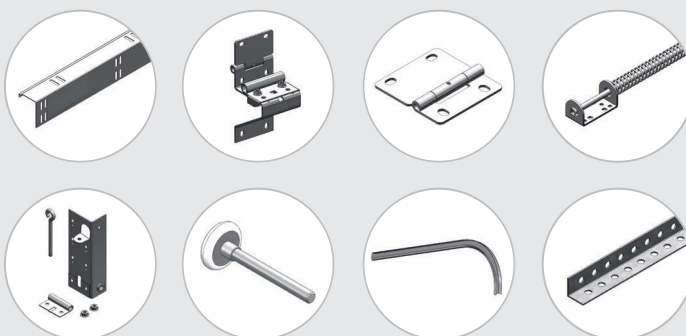
Možnost použití dílů z nerezové oceli, barev do potravinářského průmyslu a vyztužené konstrukce do nepříznivých povětrnostních podmínek.

POUŽITÍ:

- vlhké prostředí (odolnost proti korozi třída C3)
- potravinářský průmysl
- zemědělství
- letecký průmysl
- lodní doprava

NEREZOVÉ KOMPONENTY

- vedení
- boční plechy
- HW
- pružinové dorazy
- spodní kování
- lanka



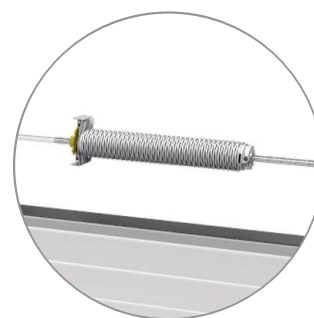


PODZEMNÍ GARÁŽE

**S použitím průmyslového pohonu
s frekvenčním měničem pro garáže s velkou kapacitou.**

Optimální propustnost vzduchu (56%/67%).
Variabilní ovládání - klíčový přepínač | Dálkové ovládání |
Semaforey | Radar | Indukční smyčka

- bohatá nabídka volitelného příslušenství
- řídicí jednotka TS981 pro oboustranný provoz řízený semaforey
- externí fotobuňky
- vstupní dveře s panikovým kováním pro nouzový východ
- s možností připojení až 256 dálkových ovladačů



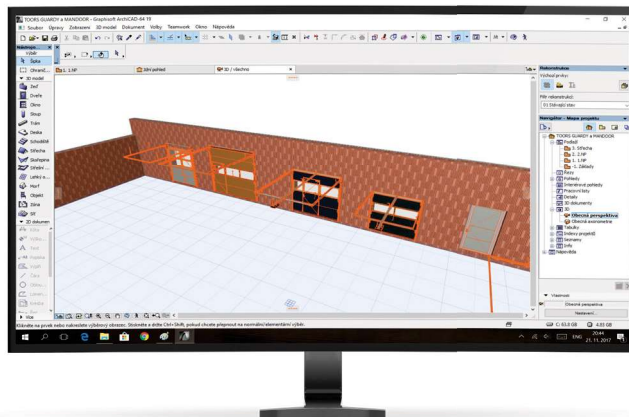
PRUŽINY AŽ PRO

150 000
CYKLŮ



BIM-PROCES

- použití při stavbě domů do logistických center
- segment technologie BIM s našimi BIM modely
- modely pro průmyslová vrata, garážová vrata, postranní vstupní dveře Mandoor
- jednotlivé komponenty konstrukce
- jsou popsány pomocí datové sady 3D modelu, s jejich vlastnostmi



Ke stažení na www.bim.toors.com



BIM-KNIHOVNA

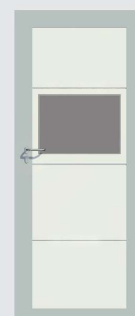
Naše precizní modely značně zvyšují pravděpodobnost dalšího použití např. architektky nebo návrháři ve srovnání s méně kvalitními modely některých konkurentů, které někdy neodpovídají realitě.



INDY
- průmyslová vrata



GUARDY
- garážová vrata



MANDOOR
- postranní vstupní dveře