



## PRŮMYSLOVÁ VRATA







## Unikátní systém rolovacích vrat



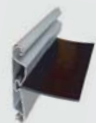
### Vodící lišta s větrnými háky

Nad 6 m šířky se používají vodící lišty s větrnými háky, zaručující maximální stabilitu vrat i při extrémních povětrnostních podmínkách.



### Těsnící kartáče, těsnící lamela

Pro dokonalou izolaci vrat lze použít těsnící kartáče do vodících lišt a těsnící lamelu, která je vyrobena ze speciálního paměťového materiálu, jenž nepodléhá deformaci. Těsnící lamela vymezuje prostor mezi vraty a nadpražím.



### Protiotěrové transparentní pásy

Protiotěrové transparentní pásy zvyšují odolnost lamel proti otěru a tím i jejich životnost.



### Prosvětlovací lamela

U rolovacích vrat je možné použít prosvětlovací lamely s okénky.



### Pojezdová konzola

Rolovací vrata MINIROL jsou standardně osazena pojezdovými konzolami odbourávajícími hlučnost vrat a zvyšujícími jejich životnost.



### Pohony

Pro rolovací vrata MINIROL jsou používány špičkové boční pohony GFA vyznačující se maximální účinností provozu s možností digitálního snímání polohy bez jakýchkoli mechanických prvků. Samotné pohony mají patentovanou ochranu proti odrolování.

### Řízení

Nabídka řídicích jednotek je velmi široká, nejčastěji jsou používány řídicí jednotky s digitálním vyhodnocováním a možností připojení všech bezpečnostních prvků stejně jako prvků ovládacích a signalizačních.

Radar, dálkové ovládání, indukční smyčka, semafor atd.



## ZATEPLENÉ LAMELY

### BP95

Dvoustěnná zateplená lamela o krycí výšce 95mm. Výplň je polyuretanová pěna. Jeden z nejoblíbenějších profilů pro rolovací vrata průmyslových budov s možností využití prosvětlovacích lamel. Provedení v oceli či hliníku.

FE

AL

### TR83FE

Dvoustěnná ocelová a zateplená lamela o krycí výšce 83mm. Ideální použití pro intenzivní provozy. Vyznačuje se velmi malými nároky na nadpraží. V provedení s protioděrovou fólií je dosažena vysoká odolnost vrat vůči oděru a tichý chod.

FE

### BD06AL

Dvoustěnná hliníková a zateplená lamela s krycí výškou 98mm. Jedná se v podstatě o ekonomické provedení průmyslových vrat s malou měrnou váhou – 7kg/m<sup>2</sup>. Vhodné je použít také pro prostory s relativně vysokou vlhkostí.

AL

### BD98

Dvoustěnná zateplená lamela - hliníkové, ocelové či nerezové provedení - s krycí výškou 98mm. Tato rolovací vrata jsou vhodná zejména pro velké rozměry. Možnost vyplnění minerální vatou či polystirole - zvukový útlum 24dB. V nerezovém provedení vhodná také pro agresivní prostředí.

FE

AL

NE

### BD98AL-ISO-SL

Zateplená hliníková lamela s přerušným tepelným mostem. Je vhodná pro aplikace, kde je požadavek na zateplená rychloběžná vrata

AL

### BD98ISO

Zateplená lamela s přerušným tepelným mostem - v hliníkovém či ocelovém provedení - s krycí výškou 98mm.

FE

AL

## NEZATEPLENÉ LAMELY

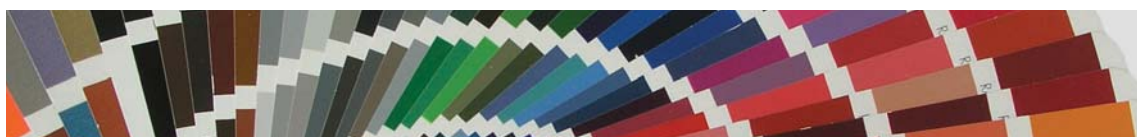
Široká nabídka jedностěnných nezateplených lamel – v ocelovém, hliníkovém či nerezovém provedení. Tyto profily jsou používány zejména pro vrata velkých rozměrů či pro podzemní garáže díky své velké odolnosti.

## PERFOROVANÉ LAMELY

Jednostěnné válcované profily jsou dodávány v hliníkovém, ocelovém či nerezovém provedení. Využívají se nejenom jako prosvětlovací lamely pro některé typy vrat, či samotná nezateplená vrata, ale také jako rolovací mříže.

## BAREVNÁ PŘÍKRYTÍ

Veškerá rolovací vrata MINIROL lze dodat jak v surovém stavu definovaném použitým materiálem, tak i lakovaná do jakékoliv barvy vzorníku RAL, včetně prosvětlovacích lamel.



## ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY TS958 / TS970 / TS981



- Pro montáž v obslužné výšce
- S integrovaným řídicím panelem OTEVŘÍT – STOP – ZAVŘÍT
- Síťové připojení s konektorem CEE
- Otočný přepínač se sedmissegmentovým displejem, počítadlem cyklů, zobrazení stavu a informací

### Řízení vrat TS958

Řízení Totmann pro pohony GFA s digitálním koncovým spínačem DES.

### Řízení vrat TS970

- Automatické řízení pro pohony GFA s digitálním koncovým spínačem DES.
- Rozpoznání a vyhodnocení zavírací lišty, automatickým časovým zavíráním, automatické přizpůsobení podlaze, korektura dráhy doběhu.

### Řízení vrat TS981

- Komfortní řízení pro pohony GFA s digitálním koncovým spínačem DES.
- Funkce jako TS970, dodatečné řízení pro jednosměrný a obousměrný provoz, vyhodnocování pojistky proti vtažení, bezpotenciálový reléový spínací kontakt, integrovaný USB připojovací modul.

## POHONY GFA S FU

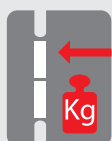


- Integrovaný frekvenční měnič
- Připojení s řídicí jednotkou TS970 a TS981
- Pro pohon rychloběžných a rolovacích průmyslových vrat
- Možnost proměnlivého nastavení otáček na výstupu

## PŘETIŽITELNÉ ZÁLOŽNÍ ZDROJE



- Zálohování pohonů vrat 1x230V/1500VA, 3x400V/1500VA-3600VA
- Funkce GREEN POWER MODE pro vyšší životnost baterií
- Kapacita zálohování od 10 min. do 60 min (dle požadavku)
- Síťové připojení s konektorem CEE, aktivace EPS



### **Spolehlivost a pružnost**

Vrata jsou konstruována na maximální zatížení a intenzitu používání, poháněny jsou kvalitními bočními pohony s maximální účinností. Při mírném najetí do vrat se pancíř prohne a následně vrátí do původní polohy.



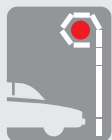
### **Ekonomický provoz a jednoduchá opravitelnost**

Vzhledem k jednoduché konstrukci mají vrata minimální nároky na údržbu a servis. V případě kolize lze jednoduše vyměnit pouze jednotlivé poškozené lamely, nikoliv vrata celá.



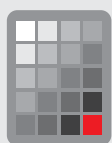
### **Bezpečnost**

Vrata splňují požadavky mezinárodní technické normy EN 13241-1 a umožňují připojení nejrůznějších bezpečnostních a výstražných prvků s ohledem na bezpečnost jejich uživatele.



### **Úspora prostoru**

Minimální nároky na montáž a provozní prostor. Ideální geometrie použitých profilů zaručuje minimální nábal vrat a šetří tím místo pod stropem interiéru budovy. Rolovací vrata nepotřebují žádné kolejnice či jiné nosné prvky.



### **Elegance a pestrost barev**

Vrata je možné sladit se všemi architektonickými prvky objektu díky široké nabídce barevných provedení. Na přání lze vrata lakovat do jakékoliv barvy vzorníku RAL.