

# PRŮMYSLOVÁ VRATA



*Rolovací průmyslová vrata MINIROL  
jsou kvalitní, bezpečná a cenově dostupná*



## 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.





# Typy lamel

## 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.



### 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 použití také pro prostory s relativně vysokou vlhkostí.



### BD98AL-ISO-SL

Zateplená hliníková lamela s přerušným tepelným mostem. Je vhodná pro aplikace, kde je požadavek na zateplená rychloběžná vrata. Maximální rychlost otevírání 1,7 m/s (v závislosti na pohonu a velikosti vrat)  
 $U = 2,51 \text{ W/m}^2\text{K}$



## Nezateplené lamely

Široká nabídka jednostěnných 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.



### TR83FE

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



### 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 polystirolelem - zvukový útlum 24dB. V nerezovém provedení vhodná také pro agresivní prostředí.



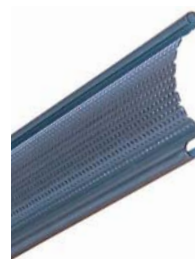
### BD98ISO

Zateplená lamela s přerušným tepelným mostem - v hliníkovém či ocelovém provedení - s krycí výškou 98mm.  
FE -  $U = 2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$   
AL -  $U = 2,77 \text{ W/m}^2\text{K}$



## 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 provedení

RAL



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 / TS98 I



## 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.

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

## Řízení vrat TS98 I

- 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 TS98 I
- Pro pohon rychloběžných a rolovacích průmyslových vrat
- Možnost proměnlivého nastavení otáček na výstupu

## Přetížitelné 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



## Proč naše průmyslová vrata?

### 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.

Partner



**MINIROL**<sup>®</sup>

Specialisté na rolovací systémy

Building Plastics ČR s.r.o., Košíkov 76, CZ-595 01 Velká Bíteš

TEL.: +420 566 502 411 | FAX: +420 566 502 400 | info@minirol.cz | [www.minirol.eu](http://www.minirol.eu)