



# SEKČNÍ GARÁŽOVÁ VRATA



## HARMONIE STYLU A SPOLEHLIVOST KONSTRUKCE

### CHARAKTERISTICKÉ PŘÍZNAKY GARÁŽOVÝCH VRAT ALUTECH

Teplá, spolehlivá a bezpečná vrata každý den poskytují svým majitelům komfort a pohodlí. Široká nabídka panelů a barev vrat ALUTECH perfektně zvýrazní architekturu moderního domu ve stylu hi-tech, rovněž i domku v klasickém výkonu. Vrata ALUTECH lze nainstalovat v téměř každé garáži. Tvar otvoru při tom vůbec nevadí: obdélníkový, se sraženými hrany, v podobě lichoběžníku nebo s obloukem.

# OBSAH

9 argumentů pro sekční vrata ALUTECH	4
Sortiment garážových vrat	8
Výhody vrat Trend	10
Výhody vrat Classic	12
Vrata s designem S-drážka	14
Vrata s designem M-drážka	18
Vrata s designem L-drážka	22
Vrata s designem kazety	26
Vrata s designem mikrovlny	30
Vestavěné dveře	34
Boční dveře	38
Příslušenství	40
Vrata s vestavěnou montáží	41
Systémy automatizovaného ovládání	42
Efektivní tepelná izolace	44
Výhody sendvičových panelů ALUTECH	46
Technické parametry	48



9

ARGUMENTŮ  
PRO SEKČNÍ  
VRATA ALUTECH





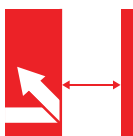
## EFEKTIVNÍ TEPELNÁ IZOLACE



Garážová vrata ALUTECH udrží teplo uvnitř místností, zajišťují komfortní teplotu a umožňují podstatně ušetřit na vytápění v zimě. Koefficient odolnosti vůči přenosu tepla vrat ALUTECH:

- série Trend (panel 40 mm) — **0,74 m<sup>2</sup> °C/W\***;
- série Classic (panel 45 mm) — **1,00 m<sup>2</sup> °C/W\***.

Tepelná izolace **R=1,0 m<sup>2</sup> °C/W** je srovnatelná se stěnou z cihel o tloušťce **60 cm**.



## TRVANLIVOST A SPOLEHLIVÁ OCHRANA



Velká tloušťka sendvičového panelu je základem trvanlivosti vrat, odolnost křídla vůči vniknutí a nárazovému větru. Testy prokázaly že vrata ALUTECH série Classic schopná vydržet zatížení **700 Pa** což odpovídá rychlosti větru **120 km/hod.**



## DLOUHODOBÝ PROVOZ



Sendvičové panely ALUTECH mají uzavřený okruh ocelových plechů, které jsou upevněny mezi sebou způsobem «**zámek**». Tato konfigurace eliminuje rozvrstvení panelů pod působením slunečního tepla, a také při prudkém zavírání vrat nebo úderu do pláště, což prodlužuje životnost vrat.

\* výpočetní hodnota pro vrata o velikosti 6000×3000 mm.

\*\* pro vrata o velikosti 6000×3000 mm na základě testů ústavu Rosenheim.



## ODOLNOST VŮČI KOROZI



Testy v nezávislé akreditované zkušební laboratoři prokázaly, že křídlo ALUTECH odolává **750 hodin** působení «solné mlhy». To odpovídá 15 roků provozování u moře nebo v znečištěném průmyslovém prostředí. Tyto výjimečné antikorozi vlastnosti jsou možné díky:

- velké tloušťce zinkové vrstvy (**16 mikronů**);
- dvouvrstvému malování a lakování (**PUR-PA**) o tloušťce **23–35 µm**.



## SPOLEHLIVÉ TĚSNĚNÍ



Vrata ALUTECH po celém obvodu jsou vybaveny těsněním z moderních **polymerních materiálů**, které dobře snášejí změny teploty. Pružné tmely poskytují spolehlivé utěsnění otvoru. Konstrukce kolečkových konzol umožní nastavení těsného přiléhání pláště vrat k otvoru. Toto řešení eliminuje spáry a nežádoucí tepelné ztráty mezi vratovým křídlem a stěnami garáže.



## GARANTOVANÁ BEZPEČNOST



Konstrukce sekčních vrat ALUTECH **zajišťují ochranu** před:

- sevřením prstů;
- uchycením a pořezáním;
- nekontrolovaným pohybem vrat;
- klesáním pláště vrat v případě prasknutí pružiny.

Vrata jsou v souladu s evropskými bezpečnostními standardy EN 12604, EN 12453, EN 12424, EN 12425, EN 12426.



MAXIMÁLNÍ  
ŽIVOTNOST  
PRUŽIN



Životnost pružin sekčních vrat ALUTECH — **do 25 000 cyklů nahoru-dolů**. To odpovídá cca **17 roků** provozování s otevřením vrat do 4 krát denně po celou dobu životnosti. Pružiny s životností **25 000 cyklů** jsou součástí standardního balíčku garážových vrat a dodávají se bez příplatku.



UNIVERZÁLNÍ  
MOŽNOSTI  
bez příplatku



Vrata ALUTECH jsou vyráběna individuálně pro každého klienta na základě **standardní ceny**. Krok dle výšky a šířky činí **5 mm**. Široká nabídka typů a barev panelů umožňuje vybrat vrata pro různé objekty. GK ALUTECH nabízí **5 typů** křídla a rozšířenou standardní barevnou škálu vrat **10 odstínů** bez příplatku.



CENOVĚ DOSTUPNÉ  
A VYSOCE KVALITNÍ  
SLUŽBY



Společnost ALUTECH produkuje nejen kvalitní vrata ale zajistí **rychlé a kvalitní služby**.

Pro poskytnutí služeb za krátkou dobu v regionálních zastoupeních ALUTECH se vytvářejí a podporují skladové zásoby náhradních dílů.



# VRATA PRO JAKÉKOLIV PROSTŘEDÍ



Sortiment garážových vrat ALUTECH je představen dvěma sérií — **Trend** a **Classic**. Můžete snadno vybrat vrata podle klimatických podmínek v regionu, vlastnosti provozu a vašeho rozpočtu.





# Trend

Vrata Trend — levné a funkční vrata z 40 mm silných panelů a z pozinkované oceli, které jsou optimální pro regiony s mírným nebo chladným podnebím. Odpovídají evropským bezpečnostním normám, při tom všechny bezpečnostní systémy jsou dodávány bez příplatku. Standardní balíček zahrnuje pružiny s maximální životností mezi konkurenty až do 25 000 cyklů.

Trend — bezpečná a praktická vrata za dostupnou cenu.

## Parametry

- Tloušťka sendvičového panelu — **40 mm.** | je srovnatelný se stěnou z cihel o tloušťce **55 cm**
- Koeficient odolnosti vůči přenosu tepla — **0,74 m<sup>2</sup>C/W\***
- Valečkové konzoly a středové panty z pozinkované oceli.
- Možnost instalace do otvoru většího rozměru.
- Vyvažování vratového křídla tažnými a torzními pružinami.
- Maximální velikost garážových vrat — 6000×3000 mm.

# Classic

Vrata Classic — teplá a spolehlivá vrata z panelů o tloušťce 45 mm. Vrata Classic jsou úspěšně provozována ve všech oblastech Běloruska, Ukrajiny a Ruska, včetně regionů na Krajním severu. Valečkové konzoly a středové panty jsou z nerezové oceli a mají vysoké antikorozi vlastnosti, což umožňuje provoz vrat v oblastech s vysokou vlhkostí.

## Parametry

- Tloušťka sendvičového panelu — **45 mm.** | je srovnatelný se stěnou z cihel o tloušťce **60 cm**
- Koeficient odolnosti vůči přenosu tepla — **1,00 m<sup>2</sup>C/W\***
- Valečkové konzoly a středové panty z nerezové oceli.
- Vyvažování vratového křídla tažnými a torzními pružinami.
- Maximální velikost garážových vrat — 6000×3000 mm.

\* výpočetní hodnota pro vrata o velikosti 6000×3000 mm.

\* pro vrata o velikosti 6000×3000 mm na základě testů ústavu Rosenheim.

# Trend — CENOVĚ DOSTUPNÁ, BEZPEČNÁ A SPOLEHLIVÁ VRATA



UNIVERZÁLNÍ  
INSTALAČNÍ  
MOŽNOSTI

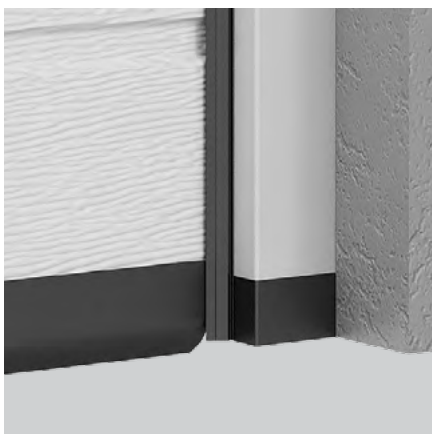


Rohové stojany a těsnící pás vrat Trend mohou být posunuté do otvoru, což umožňuje instalovat standardní vrata do většího otvoru.

Tyto konstrukční prvky jsou zároveň zinkované s doplňkovou ochrannou vrstvou lakování (pravidelně bílé podle **RAL 9016**). Rohové stojany a těsnící pás na vaše přání mohou být obarveny stejně jako křídlo, což zajistí vratům harmonický vzhled.



OCHRANA  
PROTI KOROZI



Při vydatných srážkách u základu vrat se může akumulovat voda.

**no polymerní základ rohových stojanů** minimalizuje možnost koroze v podmínkách vysoké vlhkosti, poskytuje atraktivní vzhled brány po dlouhou dobu.



DLOUHODOBÝ  
PROVOZ



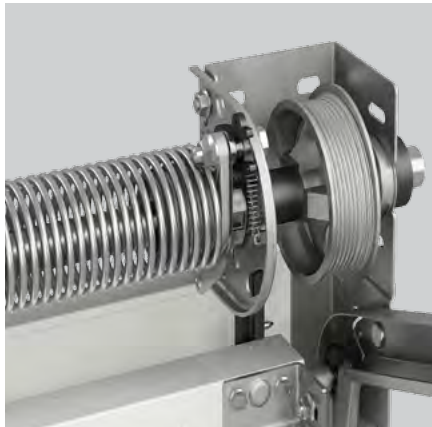
Pružinový mechanismus kompenzuje hmotnost vrat, díky čemu i těžká vrata snadno lze otevřít a zavřít ručně.

Životnost pružin do **25 000 cyklů** nahoru/ dolů. To odpovídá **17 rokům** provozování s otevřením vrat do 4 krát denně po celou dobu životnosti.

Používání pokročilých technologií a dlouholeté zkušenosti umožnily nám vytvoření vrat, které mají řadu nepopíratelných výhod. Promyšlené detaily konstrukce a vysoce kvalitní komponenty zajistí atraktivní design, spolehlivý a bezpečný provoz vrat **Trend** po dlouhou dobu.



## GARANTOVANÁ BEZPEČNOST



Torzní pružiny jsou vybaveny **bezpečnostními spojky (ráčny)**, které blokuje vrata v případě přetržení pružin. Pádová brzda proti klesání křídla se dodává bez příplatku k ceně vrat a zajišťuje bezpečný provoz. Vrata ALUTECH jsou v souladu s evropskými standardy EN 12604, EN 12453, EN 12424, EN 12425, EN 12426.



## OCHRANA PŘED PRŮVANEM



**Nastavitelné válečkové konzoly** umožní dosáhnout těsného přiléhání křídla vrat k těsnění. Tato skutečnost chrání před průvanem a udrží teplo v místnosti. Konzoly lze nastavit jak při montáži, tak i při technické údržbě. Vaše vrata budou energeticky účinná v pozdějších letech.



## TICHÝ POHYB



Díky použití **válečků s valivými ložisky** vrata se pohybují plynule a tiše. V kolečkách ALUTECH se používá uzavřený typ kuličkového ložiska, který je chráněn před prachem a vlhkostí. Tyto ložiska nevyžadují žádné změny mazadla a zajistí vysokou spolehlivost a životnost mechanismu.

# Classic — TEPLÁ, TRVANLIVÁ A DLOUHOVĚKÁ VRATA

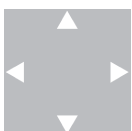


VYNIKAJÍCÍ  
TEPELNÁ IZOLACE

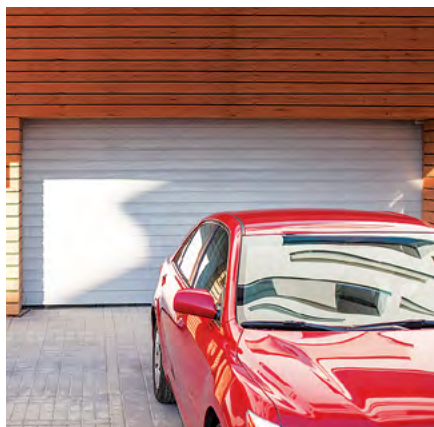


Panel o tloušťce 45 mm je zárukou vynikající tepelné izolace. Koefficient odolnosti vůči přenosu tepla vrat Classic činí  $1,0 \text{ m}^2 \text{ }^\circ\text{C/W}$ , což je srovnatelné s tepelnou izolací cihlové stěny o tloušťce 60 mm. Tato vrata vám umožní ušetřit peníze každý rok na vytápění prostor.

**Potvrzeno testy ústavu Rosenheim GmbH (Německo).**



SPOLEHLIVÉ  
TĚSNĚNÍ



Po celém obvodu vrat používají se elastické tmely z mrazuvzdorného materiálu EPDM. Horní a spodní těsnění mají dva břity. To výrazně zvyšuje těsnost konstrukce, a vzduchové komory mezi břity zajišťují dodatečnou izolaci vrat.

Vrata Classic mají nejlepší těsnost **5. třídy prodyšnosti** dle EN 12426.



SKRYTÁ MONTÁŽ  
VODÍTEK



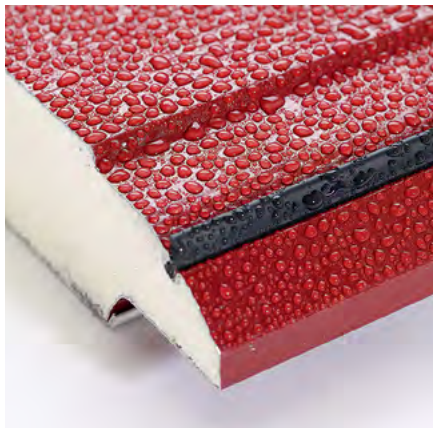
Ve vratech Classic rohové sloupky a těsnící pas mají skrytou montáž — tyto prvky se montují za tvor. Ony nekontaktují s venkovním prostředím, proto nepustí chlad do místnosti. Taková konstrukce může výrazně zlepšit izolační vlastnosti vrat.

Montáž za otvor poskytuje přídatnou ochranu rohových sloupků před účinky vysoké vlhkosti.

Vrata série Classic jsou optimálním řešením pro energeticky úsporné budovy nebo prostory s vysokou vlhkostí. Vrata Classic mají všechny výhody série Trend a rozšiřují možnosti aplikací díky lepší tepelné izolaci, vysoké pevnosti a vysoké odolnosti vůči korozi.



## DLOUHOVĚKÁ KRYCÍ VRSTVA



Vícevrstvý nátěr sendvičových panelů a nabarvené boční krytky zaručují vysokou odolnost křídla vůči korozi. Křídlo vrat ALUTECH odolává **750 hodin** působení «solné mlhy», což odpovídá **15 rokům** provozování v pobřežních oblastech. Potvrzeno nezávislými testy.



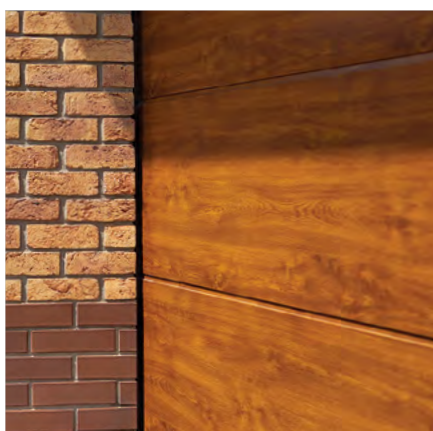
## NEREZOVÉ KOVÁNÍ



Válečkové konzoly a středové panty z nerezů mají vysokou odolnost vůči korozi, díky čemuž lze jich používat i v místnostech s vysokou vlhkostí. Nerezové kování je součástí standardní dodávky vrat Classic a dodává se bez příplatků.



## VYSOKÝ ODPOR VĚTRU



Velká tloušťka sendvičového panelu je základem trvanlivosti a odolnosti vrat vůči nárazovému větru/tlaku. **4. třída odolnosti proti zatížení větrem** dle EN 12424 — vrata dokážou odolat vítr s rychlostí 120 km/h, což potvrzují i testy ústavu Rosenheim GmbH (Německo).



MODERNÍ GARÁŽOVÁ VRATA  
S POVRCHOVOU ÚPRAVOU  
S-DRÁŽKA



# PANEL S POVRCHOVOU ÚPRAVOU



# S DRÁŽKA

Moderní typ panelu s vodorovnými pruhy ve stejné vzdálenosti od sebe. Díky symetrickému umístění vodorovných pruhů spoje panelů jsou absolutně neviditelné v složeném křídle.

## GARÁŽOVÁ VRATA S DESIGNEM S-DRÁŽKA

**Classic** bez integrovaných dveří  
Maximální rozměry vrat:  
**6000×3000 mm**

**Classic** s integrovanými dveřmi  
Maximální rozměry vrat:  
**6000×3000 mm**

**Trend** bez integrovaných dveří  
Maximální rozměry vrat:  
**6000×3000 mm**

**Trend** s integrovanými dveřmi  
Maximální rozměry vrat:  
**6000×3000 mm**



Vnější strana panelu  
Povrchová úprava **Woodgrain**

10 standardních barev



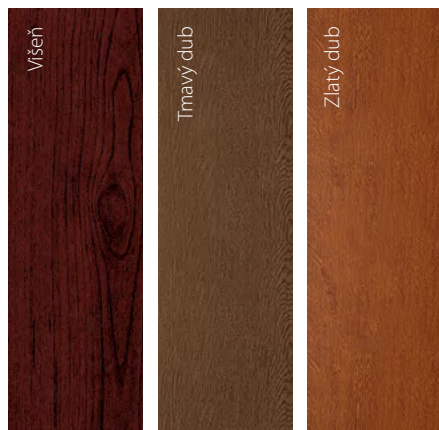
Možnost lakování v jiných barvách dle katalogu **RAL**.

Vratové křídlo s designem  
**S-Drážka**

## PANEL S DESIGNEM **S-DRÁŽKA** POVRCHOVÁ ÚPRAVA S TEXTUROU DŘEVA

Vnější strana panelu  
**Hladká**

3 varianty barevného řešení:



Vrata zdůrazňují individuální styl budovy, a jejich textura dřeva přispívá k výlučnosti, pohodlí a prestiži vzhledu budovy.



Vnitřní strana panelu  
Povrchová úprava **Woodgrain**

Standardní barva  
Bělošedá (blízká k **RAL 9002**).

Možnost lakování v jiných barvách  
dle katalogu **RAL**.



ELEGANTNÍ GARÁŽOVÁ VRATA  
S POVRCHOVOU ÚPRAVOU  
M-DRÁŽKA



# PANEL S POVRCHOVOU ÚPRAVOU

Garážová vrata s povrchovou úpravou **M-drážka** nabízí moderní, elegantní vzhled a dokonale kombinují se s architekturou soukromých domků.



# M DRÁŽKA

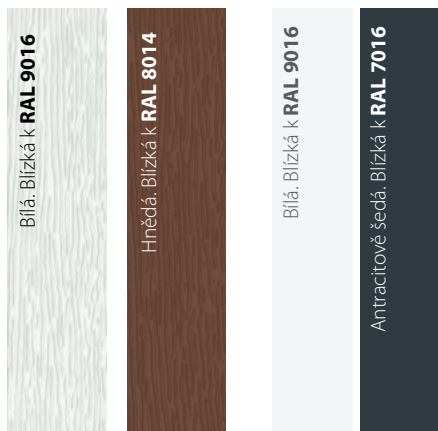
## GARÁŽOVÁ VRATA S DESIGNEM **M-DRÁŽKA**

**Classic** bez integrovaných dveří  
Maximální rozměry vrat:  
**6000×3000 mm**

**Trend** bez integrovaných dveří  
Maximální rozměry vrat:  
**6000×3000 mm**

Vnější strana panelu  
Povrchová úprava **Woodgrain**

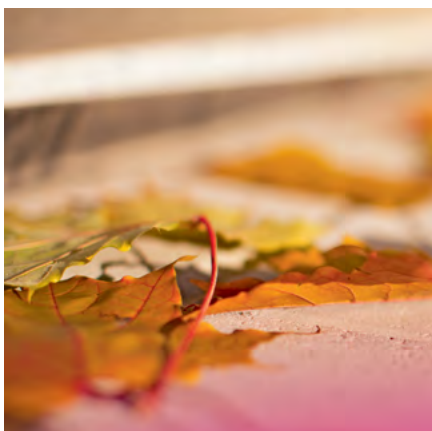
2 standardních barvy



Možnost lakování v jiných barvách dle katalogu **RAL**.

Vnější strana panelu  
**Hladká**

2 standardních barev

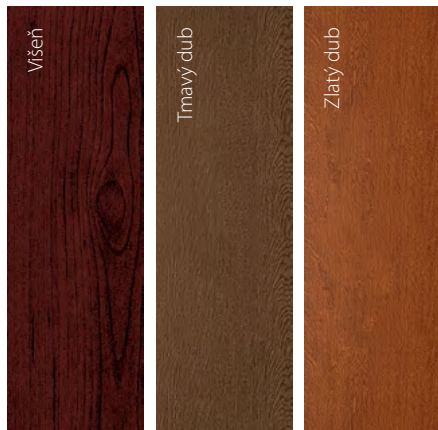


Vratové křídlo  
s designem **M-Drážka**

## PANEL S DESIGNEM **M-DRÁŽKA** POVRCHOVÁ ÚPRAVA S TEXTUROU DŘEVA

Vnější strana panelu  
**Hladká**

3 varianty barevného řešení:



Sekční vrata s texturou **dřeva** je to optimální řešení pro soukromé domky a domy ze dřeva, červených cihel a jiných ozdobných materiálů.



Vnitřní strana panelu  
Povrchová úprava **Woodgrain**

Standardní barva  
Bělošedá (blízká k **RAL 9002**).

Možnost lakování v jiných barvách  
dle katalogu **RAL**.



GARMONICKÁ GARÁŽOVÁ VRATA  
S POVRCHOVOU ÚPRAVOU  
L-DRÁŽKA



# PANEL S POVRCHOVOU ÚPRAVOU



Široká vodorovná drážka o velikosti **L** zvýrazní osobní styl vašeho domu a přidá mu zvláštní kouzlo.

## GARÁŽOVÁ VRATA S DESIGNEM **L-DRÁŽKA**

**Classic** bez integrovaných dveří  
Maximální rozměry vrat:  
**6000×3000 mm**

**Trend** bez integrovaných dveří  
Maximální rozměry vrat:  
**6000×3000 mm**



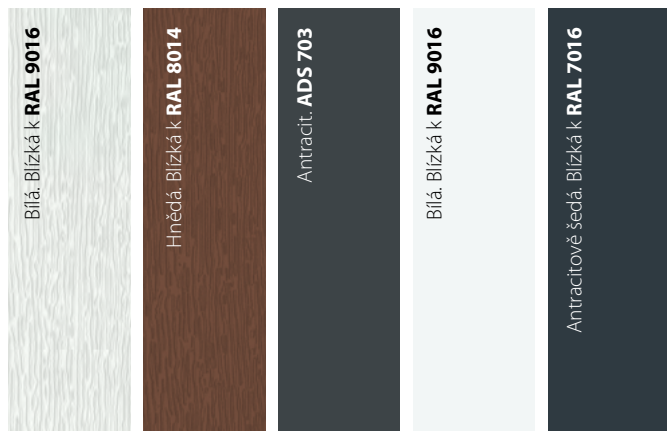
Vnější strana panelu  
Povrchová úprava **Woodgrain**

Vnější strana panelu  
**Hladká**

Vratové křídlo  
s designem **L-Drážka**

2 standardních barev

3 standardních barev



Možnost lakování v jiných barvách dle katalogu **RAL**.

## PANEL S DESIGNEM **L-DRÁŽKA** POVRCHOVÁ ÚPRAVA S TEXTUROU DŘEVA

Vnější strana panelu  
**Hladká**

3 varianty barevného řešení:



Sekční vrata s texturou **dřeva** vypadají jakoby byly z masivního dřeva. Sice jsou méně náročné v péči ve srovnání s dřevěnými vraty a mají vysoké tepelně izolační vlastnosti.

Vnitřní strana panelu  
Povrchová úprava **Woodgrain**

Standardní barva  
Bělošedá (blízká k **RAL 9002**).

Možnost lakování v jiných barvách  
dle katalogu **RAL**.



KLASICKÁ GARÁŽOVÁ VRATA  
S POVRCHOVOU ÚPRAVOU  
KAZETY



# KAZETY



**Kazety** — klasický design garážových vrat. Kazeta jsou umístěny symetricky a vytvoří harmonický vzorek na vratovém křídle.

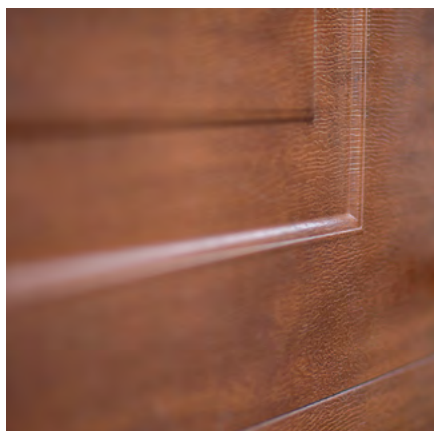
## GARÁŽOVÁ VRATA S DESIGNEM **KAZETY**

**Classic** bez integrovaných dveří  
Maximální rozměry vrat:  
**5000×3000 mm**

**Trend** bez integrovaných dveří  
Maximální rozměry vrat:  
**5000×3000 mm**

Vnější strana panelu  
Povrchová úprava **Woodgrain**

2 standardních barvy



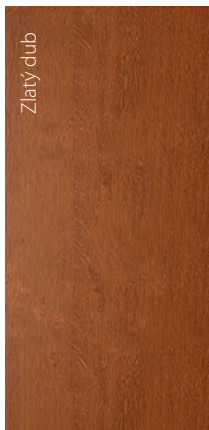
Možnost lakování v jiných barvách dle katalogu **RAL**

Vratové křídlo  
s designem **kazety**

## PANEL S DESIGNEM **KAZETY** POVRCHOVÁ ÚPRAVA S TEXTUROU DŘEVA

Vnější strana panelu  
Povrchová úprava **Woodgrain**

2 varianty barevného řešení:



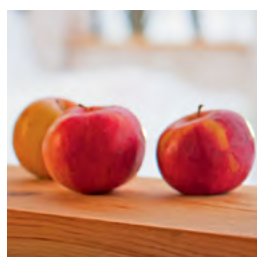
Ocelové sendvičové panely **s texturou dřeva** úplně napodobují strukturu dřeva, jsou odolné vůči UV záření, nebojí se vody a udržují atraktivní vzhled.



Vnitřní strana panelu  
Povrchová úprava **Woodgrain**

Standardní barva  
Bělošedá (blízká k **RAL 9002**).

Možnost lakování v jiných barvách  
dle katalogu **RAL**.



PRAKTICKÁ GARÁŽOVÁ VRATA  
S POVRCHOVOU ÚPRAVOU  
MIKROVLNA



# MIKRO- VLNA

Elegantní mikrovlny na povrchu vrat zdůrazňují moderní architekturu budovy. Vzorek mikrovlna má schopnost schovat drobné poškození nátěru, a při tom po dlouhou dobu udržuje vynikající vzhled vrat.

## GARÁŽOVÁ VRATA S DESIGNEM MIKROVLNA

**Classic** bez integrovaných dveří  
Maximální rozměry vrat:  
**6000×3000 mm**

**Classic** s integrovanými dveřmi  
Maximální rozměry vrat:  
**6000×3000 mm**

**Trend** bez integrovaných dveří  
Maximální rozměry vrat:  
**6000×3000 mm**

**Trend** s integrovanými dveřmi  
Maximální rozměry vrat:  
**6000×3000 mm**



Vnější strana panelu  
Povrchová úprava **Woodgrain**

Vratové křídlo  
s designem **mikrovlna**

10 standardních barev

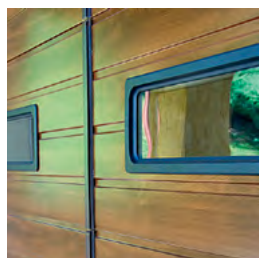
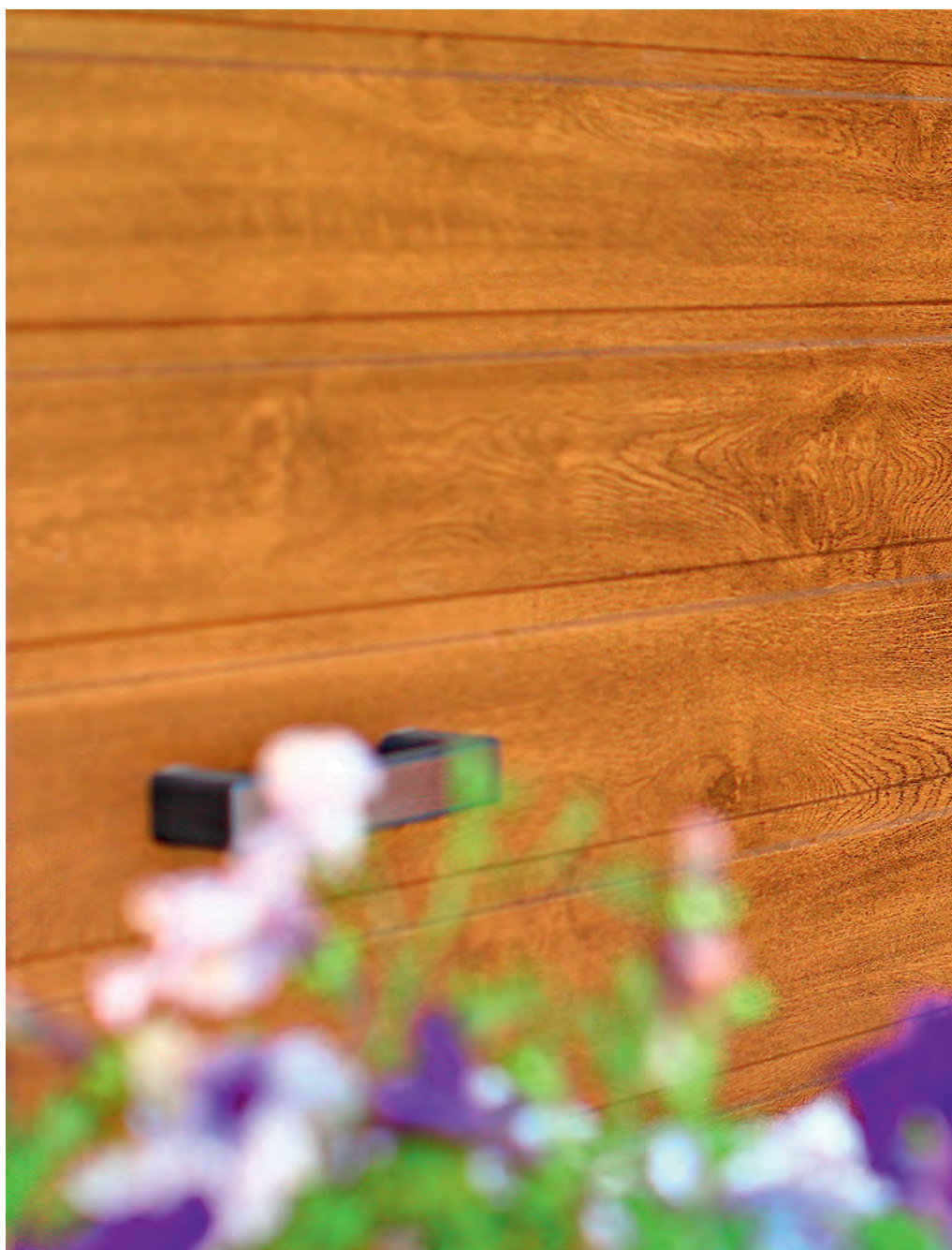
Možnost lakování v jiných barvách dle katalogu **RAL**



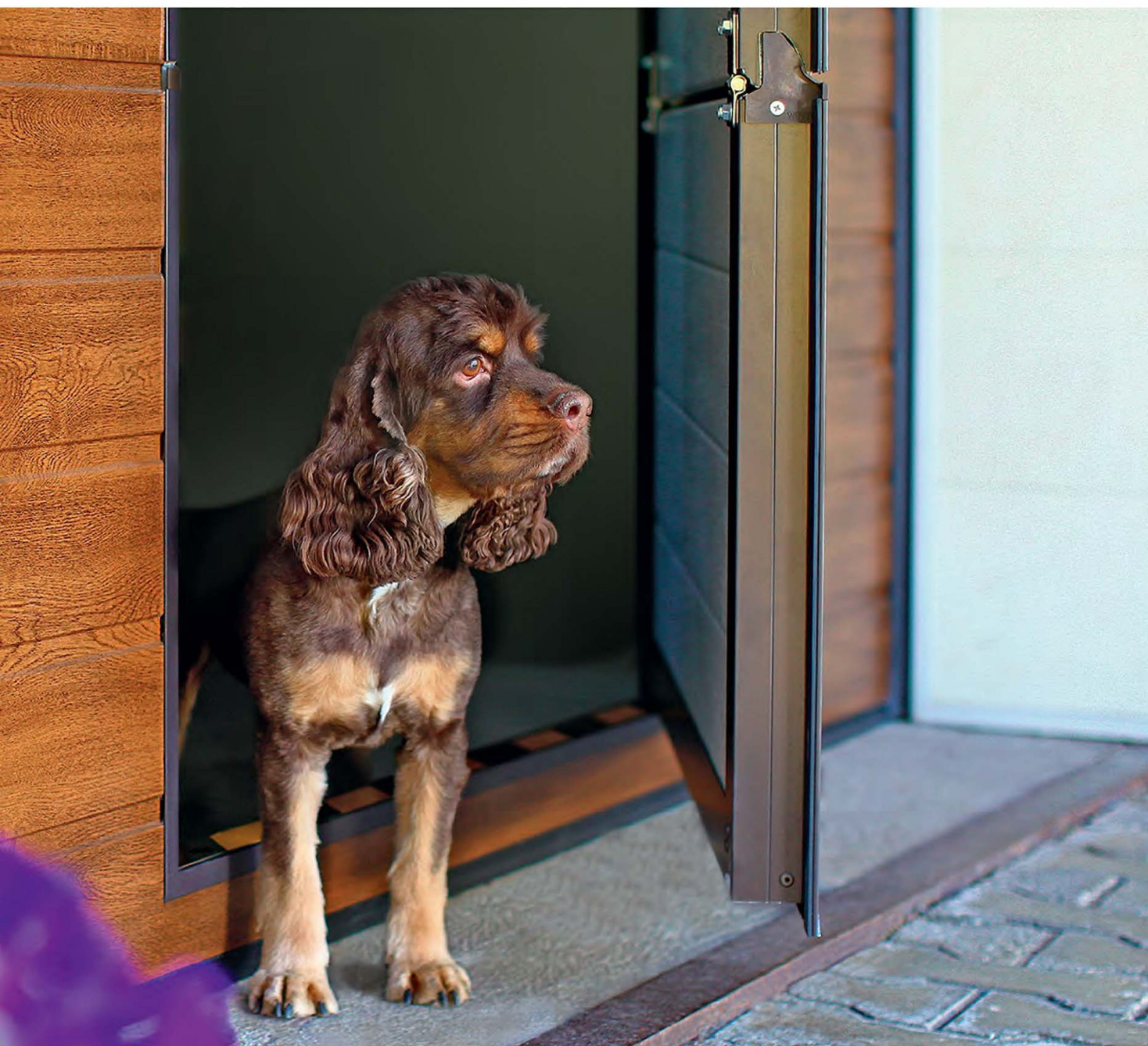
Vnitřní strana panelu  
Povrchová úprava **Woodgrain**

Standardní barva  
Bělošedá (bližká k **RAL 9002**).

Možnost lakování v jiných barvách  
dle katalogu **RAL**.



VESTAVĚNÉ DVEŘE —  
MAXIMÁLNÍ  
MOŽNOSTI



# VESTAVĚNÉ DVEŘE

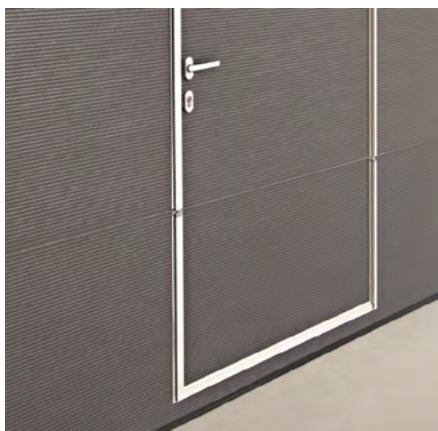


Vestavěné dveře je praktickým a pohodlným řešením. Dveře umožňují vstoupit do garáže, což je velice příhodné při provozu, ušetří vaši sílu a životnost vrat. S vestavěnými dveřmi ALUTECH vaše vrata proslouží déle!

## KOMFORT V DETAILECH

- Samočinný zavírač liniového typu
- Vestavěný snímač polohy dveře
- Stříška od deště
- Robustní kovové úchyty
- Zvláštní bezpečnostní zařízení eliminující posedání dveře

Dveře jsou vestavěny do garážových vrat  
**Classic** a **Trend** s povrchem **mikrovlna** a **S-drážka**



### STANDARDNÍ PRAH, 145 mm

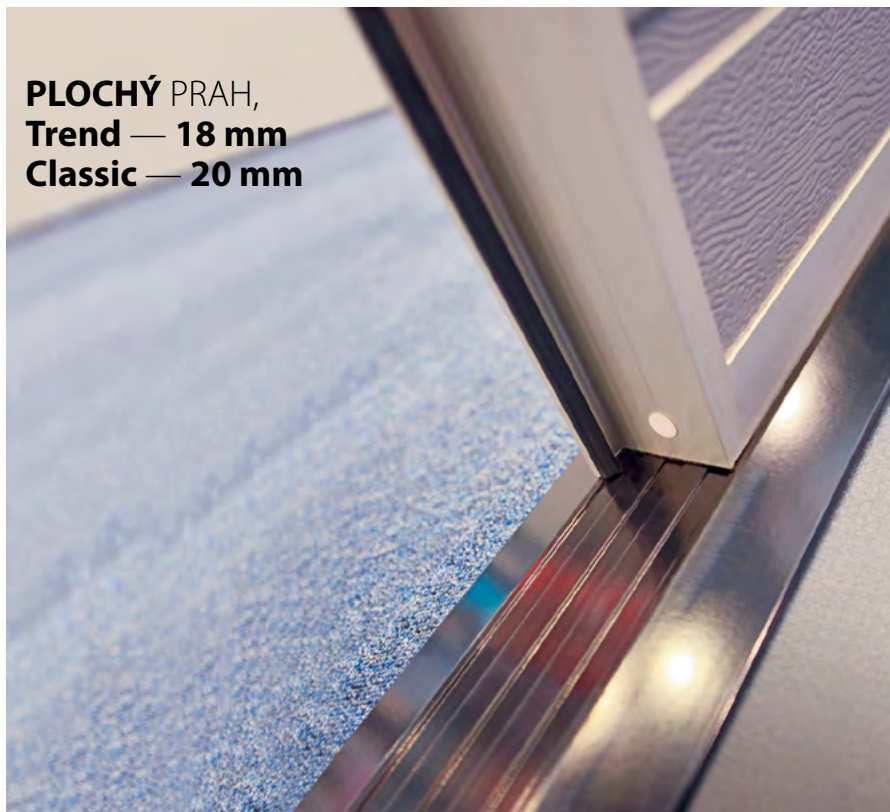
Pro vrata s rozměry **nad 4500×3000 mm**  
Dveře se standardním prahem má zesílenou konstrukcí a instaluje se do garážových vrat maximálních rozměrů.  
Maximální rozměr vrat s dveřmi **6000×3000 mm**

### NÍZKÝ PRAH, 100 mm

Pro vrata s rozměry **do 4500×3000 mm**  
Vrata s nízkým prahem odpovídají požadavkům požární bezpečnosti a mohou být instalovány na únikových cestách z budov.

Práh dveří má pouze 18–20 mm a díky svému tvaru zajišťuje maximální komfort při provozu. Plochý práh poskytuje volný průjezd kolem nebo vozíkem přes dveře. Maximální rozměr vrat s dveřmi **5000×3000 mm**.

**PLOCHÝ PRAH,**  
**Trend — 18 mm**  
**Classic — 20 mm**



### BARVY ORAMOVÁNÍ DVEŘE

Barva dveřní kliky se shoduje s barvou orámování dveře



Šedě-hnědá  
(práškové lakování, barva blízká k **RAL 8019**)

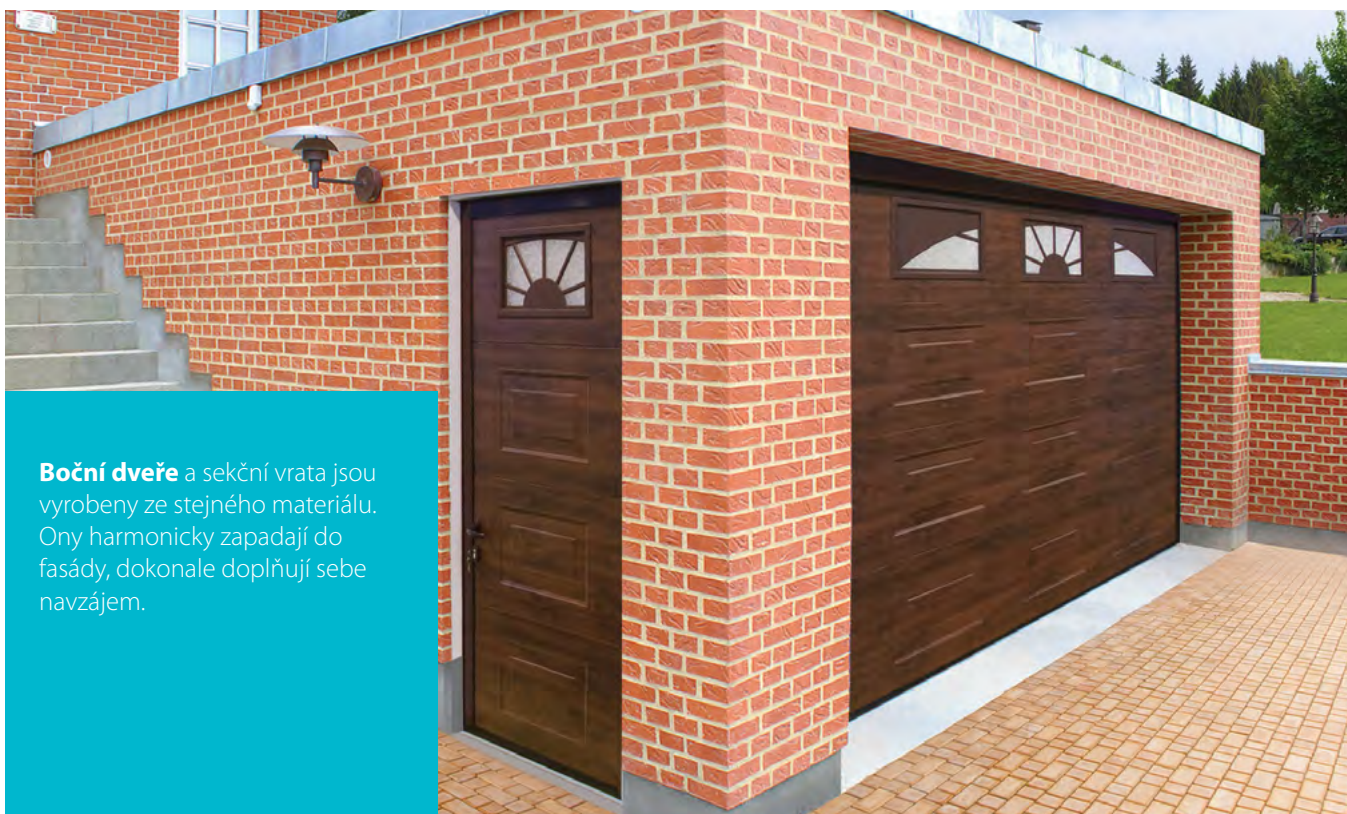


Stříbrná metalíza  
(eloxování, barva **A00-D6**)



Možnost lakování orámování dveří v barvách dle katalogu **RAL**.

# BOČNÍ DVEŘE



**Boční dveře** a sekční vrata jsou vyrobeny ze stejného materiálu. Ony harmonicky zapadají do fasády, dokonale doplňují sebe navzájem.

Zárubeň a rám bočních dveří jsou z extrudovaných hliníkových profilů.

Boční dveře mají širokou škálu provedení: levé a pravé otevírání a otevírání směrem ven nebo dovnitř.

Povrchová a vestavěná montáž umožňují instalaci boční dveře v jakýkoliv otvor s ohledem na přání zákazníka.

Po celém obvodu dveří jsou namontovány elastické polyuretanové těsnící pasy, poskytující spolehlivé těsnění vstupního otvoru.

## VARIÁNTY PROVEDENÍ



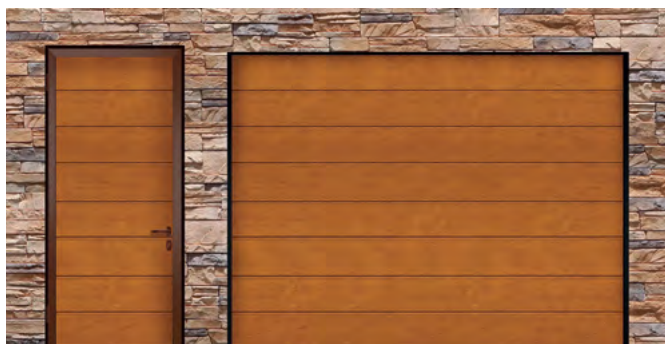
10 standardních barev, blízkých k RAL, 3 barvy s imitací dřeva.

S-DRÁŽKA

Boční dveře se instalují do vrat série  
**Classic a Trend**

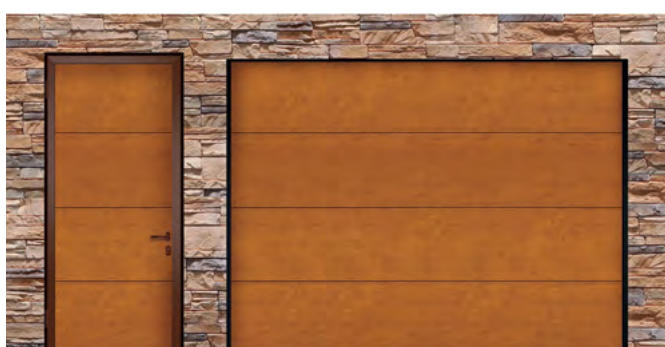
Standardní barvy dveřních profilů:  
stříbrná (blízká k **RAL 9006**);  
bílá (blízká k **RAL 9016**);  
šedě-hnědá (blízká k **RAL 8019**).

Profily dveří mohou být obarveny  
jinými barvami, které jsou blízké  
k barvám **RAL**.



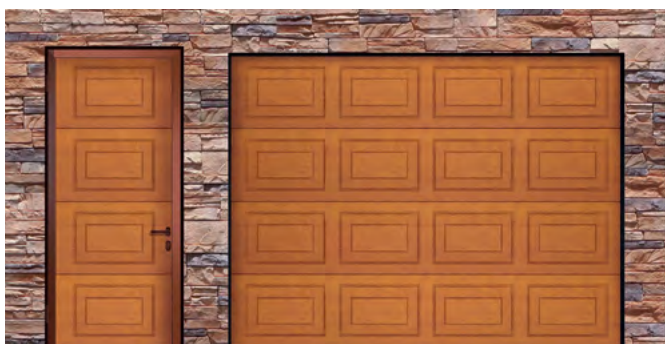
3 standardních barvy,  
blízké k **RAL**  
3 barvy s imitací **dřeva**

M-DRÁŽKA



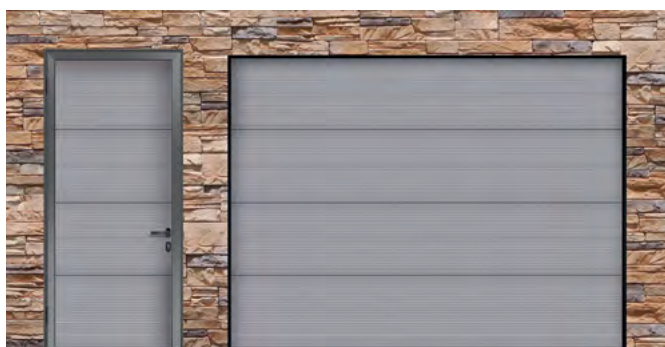
4 standardních barev,  
blízké k **RAL**  
3 barvy s imitací **dřeva**

L-DRÁŽKA



2 standardních barvy, blízké k **RAL**  
2 barvy s imitací **dřeva**

KAZETY



10 standardních  
barev,  
blízké k **RAL**

MIKROVLNA

# PŘÍSLUŠENSTVÍ

## pro pohodlí

se instalují do vrat **Classic** a **Trend** s povrchovou úpravou:

- mikrovlna
- S-drážka
- M-drážka
- L-drážka
- kazeta

### OKNA

Prosklení garážových vrat zajišťují přirodní světlo v garáži a šetří energii. Kromě toho okna jsou součástí dekorativního ozdobení vrat.

Rám a ozdobné vložky  
**Cross** a **Sunrise** — plastové.

Barva vnějšího rámu a vložek —  
**bílá** a **hnědá**.

Možnost lakování orámování a vložek  
v barvách dle katalogu **RAL**.



### MECHANISMUS ODBLOKOVÁNÍ ELEKTRICKÉHO POHONU

Pro automatická vrata je třeba stanovit možnost nouzového odblokování pohonu mimo garáž, například při výpadku napájení. Pohodlný a kompaktní odblokovací mechanismus zajistí snadné přepínání vrat z automatického na ruční ovládání.

**Délka lana — 4500 mm.**

Klasické  
obdélníkové  
okno



Ozdobné  
prosklení  
**Cross**



Ozdobné  
prosklení  
**Sunrise**



Kulaté  
okno



Čtvercové  
okno



### ZÁMEK

Pro garáž bez dodatečného vchodu se poskytuje zámek, který umožňuje zavírat vrata jak zevnitř, tak zvenčí. V zámku je možnost instalovat odblokovací zařízení pro elektrický pohon. Při výpadku napájení vrata lze přepnout na ruční ovládání.





# VESTAVĚNÁ MONTÁŽ

Neomezené možnosti  
montáže garážových vrat

## Sestava

### pro vestavěnou montáž:

- sada bočních a horních ozdobných krycích lišt;
- sada konzol pro upevnění ke zdi systému vodítek.

### Vestavěná montáž se používá pro vrata:

- **Trend** a **Classic** s tažnými pružinami;
- **Trend** a **Classic** s torzními pružinami a nízkým kováním.

### Parametry otvoru:

#### Classic

- boční ostění **od 0 do 125 mm**
- horní překlad **od 0 do 145 mm**

#### Trend

- boční ostění **od 0 do 100 mm**
- horní překlad **od 0 do 145 mm**

Speciální možnost vestavěné montáže se nabízí pro montáž sekčních vrat do nestandardních otvorů typu tunel, otvorů bez nadpraží nebo bočního ostění.

Vestavěná montáž se často používá při nahrazování starších vrat na sekční. Při tom není potřeba dodatečně připravovat otvor.

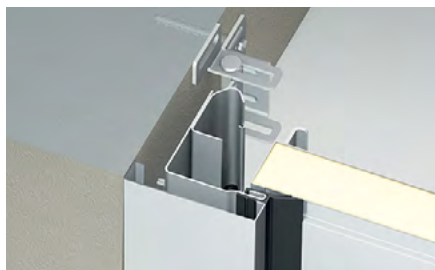
## VARIÁNTY MONTÁŽE

### BOČNÍCH OZDOBNÝCH KRYCÍCH LIŠŤ



#### Montáž před otvorem

Pokud nejsou boční ostění



#### Montáž do otvoru

Pokud nejsou boční ostění



#### Montáž za otvor

Uplatňuje se při bočních ostěních

## VARIÁNTY MONTÁŽE

### HORNÍ OZDOBNÉ KRYCÍ LIŠTY



#### Montáž před otvorem



#### Montáž do otvoru

#### 4 standardních barvy krycí lišty

Bílá. Blízká k **RAL 9016**

Hnědá. Blízká k **RAL 8014**

Čokoládová. Blízká k **RAL 8017**

Antracit. **ADS 703**

Možnost lakování do barvy vratového křídla

Na obrázcích je vestavěná montáž garážových vrat Classic.



# MODERNÍ TECHNOLOGIE

pro pohodlné a bezpečné  
ovládání vrata

**Velký výběr příslušenství** — další bezpečnostní a ovládací zařízení pro pohodlný a bezpečný provoz automatických vrat ALUTECH.

Automatizovaná garážová vrata ALUTECH jsou vybavená dálkovým ovládáním, snadno a jednoduše se ovládají přímo z auta. To je velmi

užitečná opce při špatném počasí, kdy prší nebo sněží. Chcete-li otevřít vrata, stačí jen stisknout tlačítko na dálkovém ovládání a vrata jsou otevřená.



Digital 382  
(Marantec)



Digital 384  
(Marantec)



Command 107  
(Marantec)



Special 630  
(Marantec)

# A BEZPEČNÉ OVLÁDÁNÍ



K automatizaci garážových vrat se používají stropní pohony. Garážová vrata se pohybují pomocí řetězové lišty.

**MARANTEC** — kvalitní a spolehlivé zařízení německé automatiky série Comfort třídy premium za atraktivní cenu. Produkty Marantec jsou vyvíjeny a vyráběny v Německu. Automatická zařízení Marantec se vyznačují originálním designem, funkcí a stabilně vysokou kvalitou.

Sady pohonů **Comfort 50, Comfort 60,**

**Comfort 60L** s pasovou lištou a dálkovým ovládním

- Německá kvalita a potvrzená certifikáty bezpečnost.
- Funkčnost a podpora moderních technologií.
- Atraktivní cena.



Pohony **Comfort 270, Comfort 280**

s dálkovým ovládním (pas nebo řetěz dle volbě klienta)

- Vytříbený design a moderní technická řešení.
- Rychle otevírání a zavírání vrat — o 50% rychleji než konvenční pohony.
- Četné funkce.



# ENERGETICKY ÚČINNÉ



DÍKY VELKÉ TLOUŠŤCE PANELŮ A SPECIÁLNÍ KONSTRUKCE SEKČNÍ VRATA ALUTECH POSKYTUJÍ VYNIKAJÍCÍ TEPELNOU IZOLACI PROSTORŮ

**Koeficient odolnosti vůči přenosu tepla vrat ALUTECH činí  $1,00 \text{ m}^2 \text{ }^\circ\text{C}/\text{W}^*$ , což je srovnatelné s tepelnou izolací cihlové stěny o tloušťce 60 mm.**

\* pro vrata Classic o velikosti 6000×3000 mm na základě testů ústavu Rosenheim.

# GARÁŽOVÁ VRATA

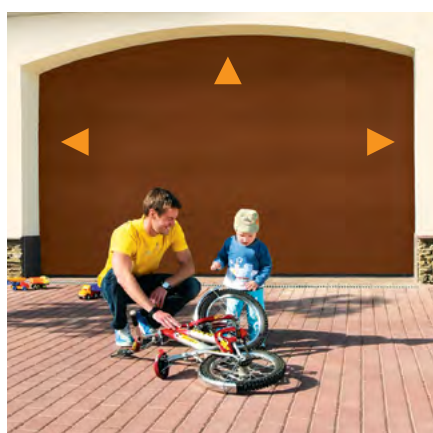
SENDVIČOVÝ PANEL 45 mm —  
JEDEN Z NEJTLUŠTŠÍCH PANELŮ V EVROPĚ

1 Rozhodující vliv na hodnotu odolnosti sekčních vrat vůči přenosu tepla má **tloušťka panelu**. Čím silnější je panel, tím odolnější je vrata vůči přenosu tepla.

2 Panely jsou vybaveny polymerním **EPDM-těsněním**, udržujícím vysokou mechanickou pevnost a pružnost za nízkých teplot. Těsnění zabraňuje vyskytnutí mezer mezi panely, poskytuje vysokou tepelnou a zvukovou izolaci vrat.

3 Pro utěsnění horní a boční části otvoru se používají **polymerové tmely**. Poskytují další ochranu před ztrátou tepla. Spodní elastické a mrazuvzdorné těsnění kvůli svému tvaru skrývá malé nerovnosti podlahy a pevně utěsňuje spodní část otvoru.

4 Prostor mezi ocelovými plechy se vyplní pěnovým polyuretanem, který má vysoké tepelné izolační vlastnosti.



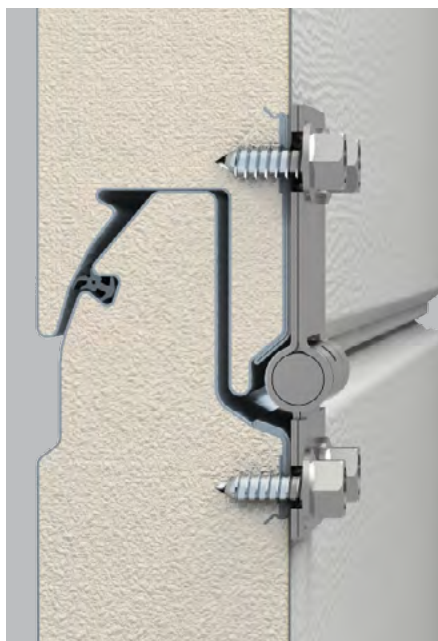
# SENDVIČOVÝ PANEL DOKONALÁ KONSTRUKCE



## BEZPEČNOST

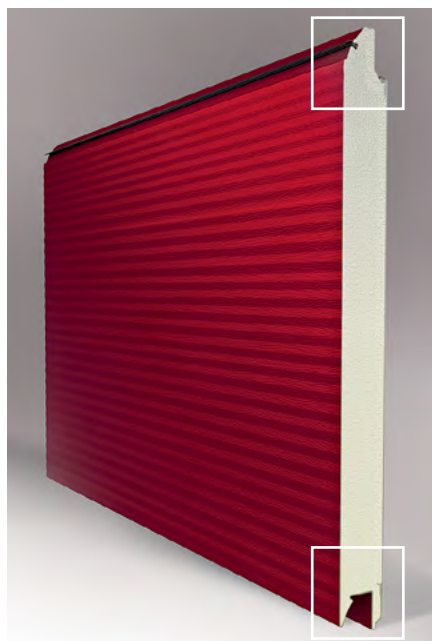
Konstrukce panelů ALUTECH zajišťuje ochranu proti **přiskřípnutí prstů**, což je závazným požadavkem evropských bezpečnostních standardů (EN 12604). Ochrana proti sevření prstů je zásadně důležitá pro garážová vrata s elektrickým pohonem.

## SPOLEHLIVÉ PŘIPOJENÍ



Montážní samořezné šrouby jsou umístěny v zóně styku vnějšího a vnitřního plechu (čtyři vrstvy kovu). Díky tomu upevnění je spolehlivější. Spolehlivé spojení ocelových plechů vyloučí rozvrstvení při prudkém zavírání vrat.

## NEPŘEKONATELNÁ SPOLEHLIVOST



Čelní a vnitřní ocelové plechy sendvičového panelu jsou spojeny v horní a dolní části. Toto eliminuje rozvrstvení panelů pod působením slunečního tepla, což je velmi důležité pro jižní regiony a pro vrata tmavých barev.

# ZÁKLAD PRO SPOLEHLIVÝ A BEZPEČNÝ PROVOZ SEKČNÍCH VRAT



## 1 | OCHRANA PŘED NAFOUKÁNÍM

Adhezní lak **12  $\mu\text{m}$**  poskytuje vynikající přilnavost ocelových plechů s pěnou a chrání panel před nafoukáním při zahřátí na slunci.

## 2 | ODOLNOST VŮČI KOROZI

Zinkování plechů **16  $\mu\text{m}$**  a podkladový nátěr **5–7  $\mu\text{m}$**  je dodatečnou ochranou proti korozi panelu.

## 3 | DLOUHOVĚKÁ KRYCÍ VRSTVA

Na čelní stranu panelu se nanese **polyuretanová krycí vrstva, upravená polyamidovými částicemi (PUR-PA)**, která:

- je vysoce odolná vůči vzniku škrábanců a zářezů na při mechanickém vlivu;
- dokonale snáší kolísání teploty a vlhkosti;
- má vysokou tvrdost a pružnost;
- má vysoké antikorozi vlastnosti;
- rezistentní na úklid, čisticí prostředky a chemikálie.

# TECHNICKÉ ÚDAJE

## Garážová vrata série **Trend**

Standardní rozměry vrat s typem křídla **mikrovlna, S-, M-, L-drážka**

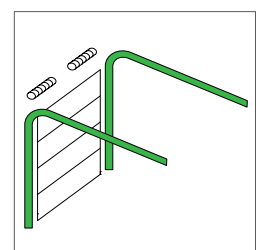
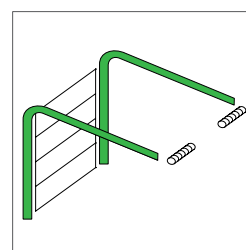
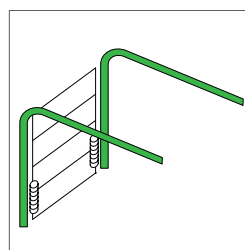
Výška, mm	Šířka, mm																																							
	1750	1875	2000	2125	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750	3875	4000	4125	4250	4375	4500	4625	4750	4875	5000	5125	5250	5375	5500	5625	5750	5875	6000					
1750	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
1875	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
2000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
2125	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
2250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
2375	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
2500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
2625	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
2750	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
2875	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Torzní pružiny  
■ Tažné pružiny

Standardní rozměry vrat s typem křídla **kazety**

Výška, mm	Šířka, mm																																								
	2110	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750	3875	4000	4125	4250	4375	4500	4625	4750	4875	5000																	
2100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2125	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2375	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2550	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2625	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2700	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2850	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2975	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

### TYP KOVÁNÍ VRAT



Vrata s torzními pružinami

S tažnými pružinami S vestavěnou montáží

Nízké kování

Nízké kování s vestavěnou montáží

Standardní kování

Výška překladu, <b>H min</b> , mm	100	0	100	0	210
Boční vzdálenost (v místech instalaci rohových stojanů), <b>S min</b> , mm	100	0	100	0	100



# Garážová vrata série **Classic**

Standardní rozměry vrat s typem křídla **mikrovlna, S-, M-, L-drážka**

Výška, mm	Šířka, mm																																						
	1750	1875	2000	2125	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750	3875	4000	4125	4250	4375	4500	4625	4750	4875	5000	5125	5250	5375	5500	5625	5750	5875	6000				
1710																																							
1835																																							
1960																																							
2085																																							
2210																																							
2335																																							
2460																																							
2585																																							
2710																																							
2835																																							
2960																																							
3085																																							

Standardní rozměry vrat s typem křídla **kazety**

Výška, mm	Šířka, mm																																							
	2110	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750	3875	4000	4125	4250	4375	4500	4625	4750	4875	5000																
2100																																								
2125																																								
2250																																								
2375																																								
2500																																								
2550																																								
2625																																								
2700																																								
2850																																								
2975																																								
3000																																								

## TYPY KOVÁNÍ VRAT

S pružinami tažnými		S vestavěnou montáží		Vrata s torzními pružinami			
		Nízké kování	Nízké kování s vestavěnou montáží	Standardní kování		Vysoké kování	
100	0	100	0	210		900	
125	0	95	0	95		95	

# SEKČNÍ GARÁŽOVÁ

7 hlavních

## 1 TEPELNÁ IZOLACE

### SENDVIČOVÝ PANEL

- Vnější ocelový plech
- Vnitřní ocelový plech
- Pěnový polyuretan

Tloušťka sendvičového panelu ALUTECH — 40 mm a 45 mm

### TEPELNÁ IZOLACE VRAT ODPOVÍDÁ DÁLŠÍM MATERIÁLŮM

40 mm=

550 mm

45 mm=

600 mm



Vrata Trend



Cihlová stěna



Vrata Classic



Cihlová stěna

### ODOLNOST SEKČNÍCH VRAT ALUTECH VŮČI PŘENOSU TEPLA

Série **Classic**  $R_0=1,0 \text{ m}^2 \text{ C/W}$

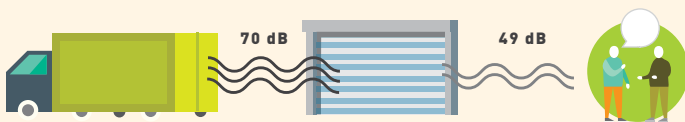
Pro vrata o velikosti 6000x3000 mm

Série **Trend**  $R_0=0,74 \text{ m}^2 \text{ C/W}$

Pro vrata o velikosti 6000x3000 mm

## 2 ZVUKOVÁ IZOLACE

Například hluk kamionu bude na úrovni běžné konverzace



## 3 SPOLEHLIVÉ KRYTÍ

### ODOLNOST VŮČI KOROZI

Tloušťka pozinkovaného povlaků 16  $\mu\text{m}$  a dvě vrstvy polyuretanového nátěru (25-35  $\mu\text{m}$ ) na čelní straně panelu, upravené polyamidovými částicemi (PUR-PA), spolehlivě chrání povrch sendvičových panelů před vlivem atmosférických srážek a mechanickým poškozením.

Vratové prvky vydrží cca 15 let provozu v pobřežních oblastech.

**el-fin**  
garážové brány



## POHODLÍ

### TRVANLIVOST

25 000

cyklů nahoru/dolů



To je více než

17 LET

provozování s otevřením vrat do 4 krát denně

4

### AUTOMATICKÉ



Umožňuje otevřít vrata za 15 sekund



### INFORMACE

Počet deštivých dnů v středním Rusku okolo 120 dnů

# VRATA ALUTECH

výhod



## 5 ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ VĚTREM

Vrata nebojí se uragánu s rychlostí 120 km/hod

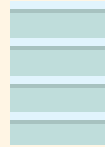
120 km/hod



## 6 VYNIKAJÍCÍ VZHLED

### RŮZNÉ MOŽNOSTI POVRCHOVÝCH ÚPRAV

Dokonale se kombinují s jakýmkoli druhem dokončovací úpravy.



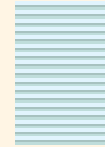
S



M



L



Mikrovlna



Kazeta

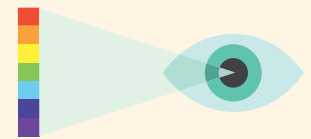
(small)-drážka (medium)-drážka (large)-drážka

### BAREVNÍ ŘEŠENÍ

10 standardních barev za standardní cenu



Mohou být obarveny do všech barev RAL (232 barvy)



### Imitace textury dřeva



Tmavý dub



Zlatý dub



Višeň

Další informace o typech panelů a škále barev



## 7 BEZPEČNOST

Jsou v souladu s evropskými bezpečnostními standardy EN 12604 M EN 12453

1 m<sup>2</sup> křídla má hmotnost do 15 kg  
Průmětná váha vrat Classic (7 m<sup>2</sup>) nad 100 kg.

Křídlo je bezpečně vyvážené pružinami, proto nepohybuje se nezávisle. Speciální zařízení chrání před prasknutím pružin a pádem křídla.

### ZASTAVENÍ KŘÍDLA PŘI VZNIKU PŘEKÁŽKY



### OCHRANA PROTI SEVŘENÍ PRSTŮ



### OVLÁDÁNÍ



Umožňuje ovládat vrata bez zanechání auta

### VERTIKÁLNÍ OTEVÍRÁNÍ



Šetří užitečné prostor před garáží



V zimě není třeba odklízet sněh před garáží



Tj. za rok promoknete nejméně o 120 krát méně

**el-fin**  
garážové brány

Alutech Door Systems



Alutech Incorporated



AluminTechno



Skupina společností ALUTECH je jedním z lídrů trhu rolovacích systémů a sekčních vrat v západní a východní Evropě, předním výrobcem hliníkových profilových systémů na území SNS. Skupina společností ALUTECH má šest výrobních závodů, mezi nimi tři továrny na výrobu sekčních vrat v Bělorusku, Rusku a Ukrajině.

Všechny společnosti ALUTECH jsou vybaveny moderní technikou, například moderními výkonnými linkami na výrobu sendvičových panelů pro sekční vrata, profilovacími linkami, komplexem pro lakování a řezání hliníkové pásky, technologické linky na výrobu hliníkových extrudovaných profilů, automatizovanými systémy odlévání hliníkových dílů, moderní práškovou lakovací linkou. Je to největší v SNS komplex pro eloxování hliníkových profilů.

Přítomnost vlastního průmyslového komplexu v rámci holdingové společnosti umožňuje specialistům skupiny ALUTECH sledovat jakost produktů ve všech fázích výrobního procesu: od získávání surovin až po hotové výrobky a jejich obaly. Systém řízení jakosti ve všech společnostech skupiny je certifikován v souladu s požadavky mezinárodní normy ISO 9001 v rámci systému TÜV CERT.

Skupina společností ALUTECH aktivně rozšiřuje odbytiště. Dnes sekční vrata ALUTECH dodávají se do 40 zemí světa: SNS a Pobaltí, stejně jako do Německa, Francie, Rakouska, Holandska, ČR a dalších zemí západní a východní Evropy. Sekční vrata ALUTECH bezchybně plní svou funkci pro zajištění pohodlí a bezpečnosti, ztělesňují v sobě zaslouženou vámi a vaším domem estetiku.

# EL-FIN

## garážové brány

Firma EL-FIN je autorizovaným predajcom spoločnosti Alutech s právom nákupu, ďalšieho predaja a montáže kompletného sortimentu spoločnosti Alutech.

Už od svojho vzniku v roku 2004 sa firma EL-FIN zamerala na dodávku kvalitných produktov, pre najnáročnejších zákazníkov s cieľom ponúknuť kompletný sortiment v oblasti predaja a montáže bránových systémov. Neodmysliteľnou súčasťou je aj poskytovanie poradenstva a záručného a pozáručného odborného servisu.

Konzultáciami sa dá mnohokrát predísť nevýhodným riešeniam a optimalizovať tým aj ceny. V priebehu rokov sme získali množstvo skúseností v oblasti dodávania produktov a služieb finálnemu zákazníkovi v požadovanej kvalite. Preto neváhajte a kontaktujte nás, radi Vám poradíme.

**WWW.EL-FIN.SK**