



SEKČNÍ GARÁŽOVÁ VRATA GV



HARMONIE STYLU A SPOLEHLIVOST KONSTRUKCE

CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI GARÁŽOVÝCH VRAT GV

Skvěle zateplená, spolehlivá a bezpečná vrata poskytující každý den svým majitelům komfort a pohodlí. Široká nabídka panelů a barev vrat GV perfektně zvýrazní architekturu moderního domu ve stylu hi-tech, stejně jako domku v klasickém stylu. Vrata GV lze nainstalovat v téměř každé garáži.

Tvar otvoru přitom hraje druhořadou roli. Může být: obdélníkový, se sraženými hranami, v podobě lichoběžníku anebo s lunetou (obloukem).

OBSAH

9 argumentů «PROČ SI POŘÍDIT VRATA GV»	4
Sortiment garážových vrat	8
Výhody vrat GV40	10
Výhody vrat GV45	12
Vrata s designem S-drážka	14
Vrata s designem M-drážka	18
Vrata s designem L-drážka	22
Vrata s designem kazeta	26
Vrata s designem mikrolamela	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 GV	46
Technické parametry	48



9

«PROČ SI POŘÍDIT
VRATA GV»





EFEKTIVNÍ TEPELNÁ IZOLACE

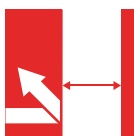


Garážová vrata GV zajišťují komfortní teplotu uvnitř místnosti a umožňují podstatně ušetřit na vytápění v zimě.

Koeficient tepelné izolace vrat GV činí pro:

- řadu GV40 (panel 40 mm) – $0,74 \text{ m}^2 \text{ } ^\circ\text{C/W}^*$
- řadu GV45 (panel 45 mm) – $1,00 \text{ m}^2 \text{ } ^\circ\text{C/W}^*$

Tepelná izolace $R = 1,0 \text{ m}^2 \text{ } ^\circ\text{C/W}$ je srovnatelná s cihlovou zdí o tloušťce 60 cm.



PEVNOST A SPOLEHLIVÁ OCHRANA



Výjimečná tloušťka sendvičového panelu je jedním z hlavních pilířů pevnosti a odolnosti křídla vrat vůči násilnému překonání a nárazovému větru.

Testy prokázaly, že vrata série GV45 odolají zatížení 700 Pa^{**} , což odpovídá rychlosti větru 120 km/hod .



OCHRANA PROTI NEŠETRNÉMU ZACHÁZENÍ



Sendvičové panely vrat GV jsou upraveny proti nešetrnému zacházení.

Ocelové listy panelů jsou spojeny pomocí takzvaných **zámků** a vytváří pevnou schránku, která brání rozpadu sekcí při ohřevu na slunci, tvrdých dojezdech na podlahu a náhodných nárazech do panelů.

* Na základě testů vrat laboratoře ift Rosenheim.

** Na základě testů vrat laboratoře NISI.



ODOLNOST VŮČI KOROZI



4

Testy v nezávislé akreditované zkušební laboratoři prokázaly, že povrchová úprava křídla vrat GV odolává působení «solné mlhy» po dobu **750 hodin**, což odpovídá 15 rokům provozování v přímořské oblasti anebo v znečištěném průmyslovém prostředí.

Takových vynikajících antikoročních vlastností je dosaženo díky:

- **16-timikronové** tloušťce vrstvy zinku;
- dvojitému lakování o tloušťce **23-35 mikronů** s příměsí **PUR-PA** částic.



SPOLEHLIVÉ ZATĚSNĚNÍ



5

Vrata GV jsou po celém obvodu osazena těsněním z moderních **polymerních materiálů**, které výborně snášejí prudké výkyvy teplot a poskytují spolehlivé utěsnění otvoru.

Kování vrat obsahuje stavitelné kolečkové konzoly, pomocí kterých je možné docílit vynikajícího dolehnutí křídla vrat k otvoru, což zabraňuje nežádoucím tepelným ztrátám.



GARANTOVANÁ BEZPEČNOST



6

Konstrukce sekčních vrat GV **zajišťuje ochranu** vůči:

- sevření prstů;
- zachycení a pořezání;
- nekontrolovatelnému pohybu vrat;
- pádu křídla vrat v případě prasknutí pružiny.

Vrata odpovídají požadavkům ČSN EN 12604, ČSN EN 12453, ČSN EN 12424, ČSN EN 12425 a ČSN EN 12426.



**DLOUHÁ
ŽIVOTNOST**



Srdcem sekčních vrat GV jsou pružiny a jejich životnost dosahuje **25 000 cyklů nahoru/dolů**.

To je **17 let** provozu s otevřením a zavřením vrat 4x denně po celou dobu životnosti.

Pružiny s životností **25 000 cyklů** jsou součástí standardní dodávky garážových vrat v základní ceně.



**VÝROBA
NA MÍRU**



Vrata GV jsou pro každého zákazníka vyráběna individuálně na míru podle rozměrové tabulky s krokem **5 mm** na šířku i na výšku.

Děje se tak ve velmi krátkých termínech a **bez příplatků**.

Nabízíme **5 designů** křídla a rozšířenou standardní barevnou škálu vrat **10 odstínů** bez příplatku, aby bylo možné vrata vybrat do nejrůznějších objektů.



**CENOVĚ
DOSTUPNÉ
A VYSOCE
KVALITNÍ
SLUŽBY**



Naše společnost nabízí nejen kvalitní vrata, ale zajišťí dokonalé sladění ovládání se stávajícími přístupovými zařízeními.

Pro zajištění hladkého servisu držíme skladem dostatečné zásoby náhradních dílů.



VRATA DO JAKÉHOKOLI PROSTŘEDÍ



TECHNOPARK®

Sortiment našich garážových vrat představují řady **GV40** a **GV45** s pestrou nabídkou příslušenství. Výběr tak snadno můžete uzpůsobit svým představám, potřebám a svému rozpočtu.

TECHNOPARK®



GV40

Řada GV40 je ekonomická a funkční, vyráběná ze 40 mm tlustých panelů s kování z pozinkované oceli. Splňuje všechny bezpečnostní normy, přičemž jsou všechny bezpečnostní systémy zahrnuty v základní ceně. Pružiny vrat ve standardní dodávce mají životnost 25 000 cyklů, což je mezi vraty na trhu maximum.

GV40 jsou bezpečná a praktická vrata za dostupnou cenu.

Parametry

- Tloušťka sendvičového panelu **40 mm** je srovnatelná se stěnou z cihel o tloušťce **55 cm**.
- Koeficient odolnosti vůči přenosu tepla **0,74 m² °C/W***.
- Kolečkové konzoly a středové panty jsou z pozinkované oceli.
- Možnost instalace do otvoru většího rozměru.
- Vyvažování vratového křídla tažnými nebo torzními pružinami.
- Maximální velikost garážových vrat 6000 × 3000 mm.

GV45

Řada GV45 je skvěle zateplená a spolehlivá vlnková loď, vyráběná z panelů o tloušťce 45 mm. Vrata GV45 jsou optimální volbou pro objekty, kde je důležitá úspora tepla.

Kolečkové konzoly a středové panty jsou z nerezové oceli a mají vysoké antikorozní vlastnosti, což umožňuje provoz vrat také v oblastech s vysokou vlhkostí.

Parametry

- Tloušťka sendvičového panelu **45 mm** je srovnatelná se stěnou z cihel o tloušťce **60 cm**.
- Koeficient odolnosti vůči přenosu tepla **1,00 m² °C/W***.
- Kolečkové konzoly a středové panty jsou z nerezové oceli.
- Vyvažování vratového křídla tažnými a torzními pružinami.
- Maximální velikost garážových vrat 6000 × 3000 mm.

* Na základě testů vrat laboratoře lift Rosenheim.

GV40 – DOSTUPNÁ, BEZPEČNÁ A SPOLEHLIVÁ VRATA



VĚTŠÍ VOLNOST PŘI MONTÁŽI



Rohové sloupky i horní montážní profil s těsněním mohou být vysunuté do otvoru, což umožňuje nainstalovat vyrobená vrata i do většího otvoru. Na tyto žárově zinkované konstrukční díly je nanesena doplňková ochranná vrstva laku (standardně bílá **RAL 9016**).

Na přání mohou být rohové sloupky lakovány do barvy křídla vrat, což přidá vratům na harmonickém vzhledu.



OCHRANA PROTI KOROZI



Při vydatných srážkách se může u paty vrat hromadit voda.

Oplastování noh rohových sloupků minimalizuje možnost vzniku koroze v podmínkách vysoké vlhkosti a udržuje atraktivní vzhled vrat po dlouhou dobu.



DLOUHODOBÝ PROVOZ



Vyrovňovací pružiny kompenzují během chodu vrat jejich hmotnost, takže i těžkými vrata lze snadno ručně manipulovat.

Životnost našich základních pružin činí **25 000 cyklů** nahoru/dolů, což odpovídá **17 rokům** provozu vrat, pokud je 4x denně otevřete a zavřete po celou dobu jejich životnosti.

Používání těch nejpokročilejších technologií a dlouholeté výrobní zkušenosti nám umožnily vytvoření vrat s celou řadou nepopíratelných výhod. Do nejmenších detailů promyšlená konstrukce a používání kvalitních komponentů jsou předpokladem spolehlivého a bezpečného provozu vrat **GV40** po dlouhou dobu.



GARANTOVANÁ BEZPEČNOST



Torzní pružiny jsou standardně vybaveny **pojistkami**, které v případě prasknutí pružiny zablokují křídlo vrat.

Vrata GV tak zcela splňují normy ČSN EN 12604, ČSN EN 12453, ČSN EN 12424, ČSN EN 12425 a ČSN EN 12426.



OCHRANA PŘED PRŮVANEK



Stavitelné kolečkové konzoly umožňují dosáhnout těsného dolehnutí křídla vrat k těsnění, čímž zabráňují vzniku průvanu a tepelným ztrátám.

Konzoly lze regulovat jak při montáži, tak při technických údržbách vrat. Vaše vrata budou dobře těsnit i v pozdějších letech.



TICHÝ POHYB



Díky systematickému používání koleček s kuličkovými ložisky se vrata pohybují plynule a tiše.

Používáme výhradně **pouzdrěná** kuličková ložiska, která jsou chráněna před prachem a vlhkostí, nevyžadují výměnu mazadla a podílí se na vysoké spolehlivosti a životnosti pohyblivých částí vrat.

GV45 – PEVNÁ, SKVĚLE ZATEPLENÁ VRATA NA DLOUHÉ ROKY



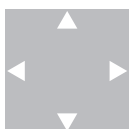
**VYNIKAJÍCÍ
TEPELNÁ
IZOLACE**



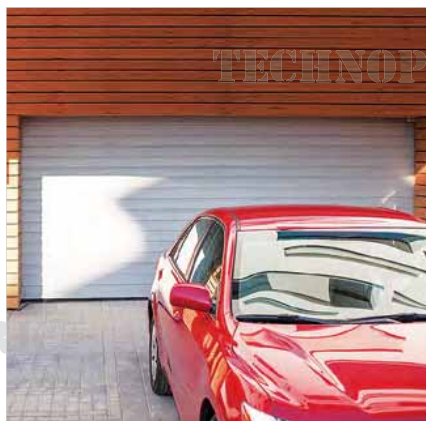
Panel o tloušťce celých 45 mm je samozřejmě zárukou vynikající tepelné izolace. Tepelný odpor vrat GV45 vůči přenosu tepla dosahuje $1,0 \text{ m}^2 \text{ } ^\circ\text{C/W}$, což je srovnatelné s tepelnou izolací cihlové stěny o tloušťce 60 cm.

Taková vrata vám každý rok ušetří peníze za vytápění prostor.

Potvrzeno testy ústavu Ift Rosenheim GmbH.



**SPOLEHLIVÉ
TĚSNĚNÍ**



Elastické těsnění z mrazuvzdorného materiálu EPDM je po celém obvodu vrat. Horní a spodní těsnění mají dvě křídélka, která výrazně zvyšují neprodyšnost vrat.

Vzduchová komora vznikající mezi křídélky zajišťuje dodatečnou tepelnou izolaci vrat. Vrata GV45 dosahují **5. třídy prodyšnosti** dle ČSN EN 12426, což je nejlepší hodnota.



**NEPŘIZNANÁ
MONTÁŽ
VODICÍCH
DRAH**

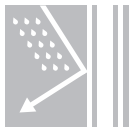


Rohové sloupky a horní montážní profil ve vratech GV45 jsou namontovány skrytě za otvor.

Nevyčnívají ven a nevytváří tepelné mosty, což se také podepisuje na vynikajících izolačních vlastnostech vrat.

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

Vrata série GV45 jsou optimálním řešením pro energeticky úsporné budovy anebo prostory s vysokou vlhkostí. U vrat GV45, ve kterých najdete všechny výhody série GV40, jsou parametry tepelné izolace, vysoké pevnosti a odolnosti vůči korozi k ještě lepším hodnotám.



PRVOTŘÍDNÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA



Vícevrstvá povrchová úprava sendvičových panelů a lakování bočních krytek zaručují vysokou odolnost křídla vůči korozi.

Lak odolává při laboratorních testech působení solné mlhy v solné komoře po dobu **750 hodin**, což odpovídá **15-tiletému** provozu v přímořských oblastech. Potvrzeno nezávislými testy.



NEREZOVÉ KOVÁNÍ



Vrata GV45 vybavujeme kolečkovými konzolami a středovými panty z nerez.

Tím zvyšujeme jejich odolnost vůči korozi a můžeme je instalovat i v místech s vyšší vlhkostí. Nerezové kování je součástí standardní dodávky vrat GV45 a dodává se bez příplatků.



VYSOKÁ ODOLNOST VŮČI VĚTROVÉ ZÁTĚŽI



Především pořádná tloušťka našich sendvičových panelů je základem pevnosti a odolnosti vrat vůči nahodilým mechanickým deformacím a nárazovému větru.

Vrata odolávají větru do rychlosti 120 km/h, což potvrzují testy ústavu Ift Rosenheim GmbH, a splňují kritéria **4. třídy odolnosti*** dle ČSN EN 12424.

* Pro vrata 2135 x 2020 mm bez vestavěných dveří.

TECHNOPARK®

TECHNOPARK®

TECHNOPARK®

TECHNOPARK®

TECHNOPARK®

TECHNOPARK®



MODERNÍ GARÁŽOVÁ VRATA V DESIGNU S-DRÁŽKA

TECHNOPARK®



PANEL V DESIGNU S-DRÁŽKA



Moderní typ panelů s vodorovnými pruhy ve stejné vzdálenosti od sebe.

Díky jejich pravidelnému uspořádání s nimi dokonale splývají spoje panelů a celá vrata působí velmi kompaktně – nelze rozeznat z kolika panelů se vrata skládají.

GARAŽOVÁ VRATA V DESIGNU S-DRÁŽKA

TECHNOPARK®

GV40 bez integrovaných dveří
Maximální rozměry vrat:
6000 × 3000 mm

GV40 s integrovanými dveřmi
Maximální rozměry vrat:
6000 × 3000 mm

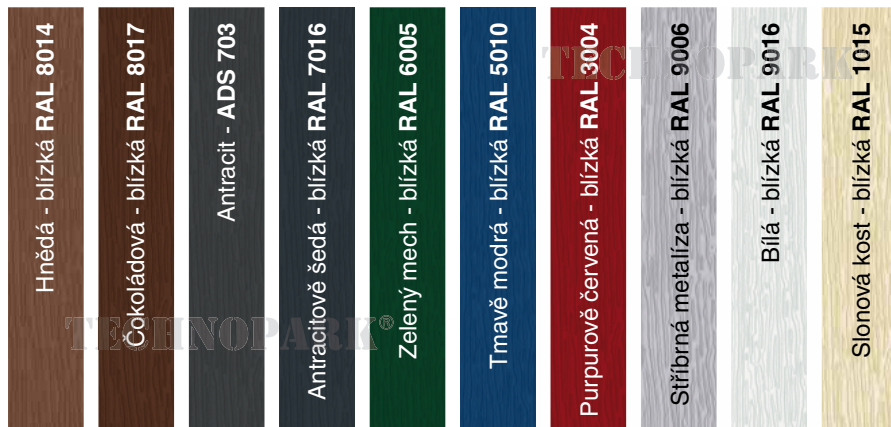
GV45 bez integrovaných dveří
Maximální rozměry vrat:
6000 × 3000 mm

GV45 s integrovanými dveřmi
Maximální rozměry vrat:
6000 × 3000 mm

TECHNOPARK®

Vnější strana panelu
Struktura **Woodgrain**

10 standardních barev



Možnost lakování do jiných barev dle vzorníku **RAL**.

Vratové křídlo
v designu **S-drážka**

PANEL V DESIGNU S-DRÁŽKA S IMITACÍ DŘEVA

Vnější strana panelu:
Hladká

5 variant barevného řešení:



Vnitřní strana panelu
Struktura **Woodgrain**

Standardní barva
Bílošedá (blízka **RAL 9002**)

Možnost lakování do jiných
barev dle vzorníku **RAL**.

Vrata doplňují celistvost budovy a jejich dřevodekorové provedení přispívá ke snazšímu začlenění stavby do přírody.

TECHNOPARK®

TECHNOPARK®

TECHNOPARK®

TECHNOPARK®



ELEGANTNÍ GARÁŽOVÁ VRATA V DESIGNU M-DRÁŽKA

TECHNOPARK®



PANEL S POVRCHOVOU ÚPRAVOU M-DRÁŽKA

Garážová vrata v designu **M-drážka** nabízí moderní, elegantní vzhled a skvěle zapadají do stávajících zástaveb.



GARAŽOVÁ VRATA V DESIGNU M-DRÁŽKA

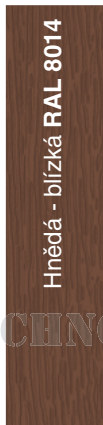
GV40 bez integrovaných dveří
Maximální rozměry vrat:
6000 x 3000 mm

GV45 bez integrovaných dveří
Maximální rozměry vrat:
6000 x 3000 mm

Vnější strana panelu
Struktura **Woodgrain** **Hladká**

2 standardní barvy

2 standardní barvy



Možnost lakování do jiných barev dle vzorníku **RAL**.

Vratové křídlo
v designu **M-drážka**



PANEL V DESIGNU M-DRÁŽKA S IMITACÍ DŘEVA

Vnější strana panelu:
Hladká

5 variant barevného řešení:



Vnitřní strana panelu
Struktura **Woodgrain**

Standardní barva
Bílošedá (blízka **RAL 9002**)

Možnost lakování do jiných
barev dle vzorníku **RAL**.

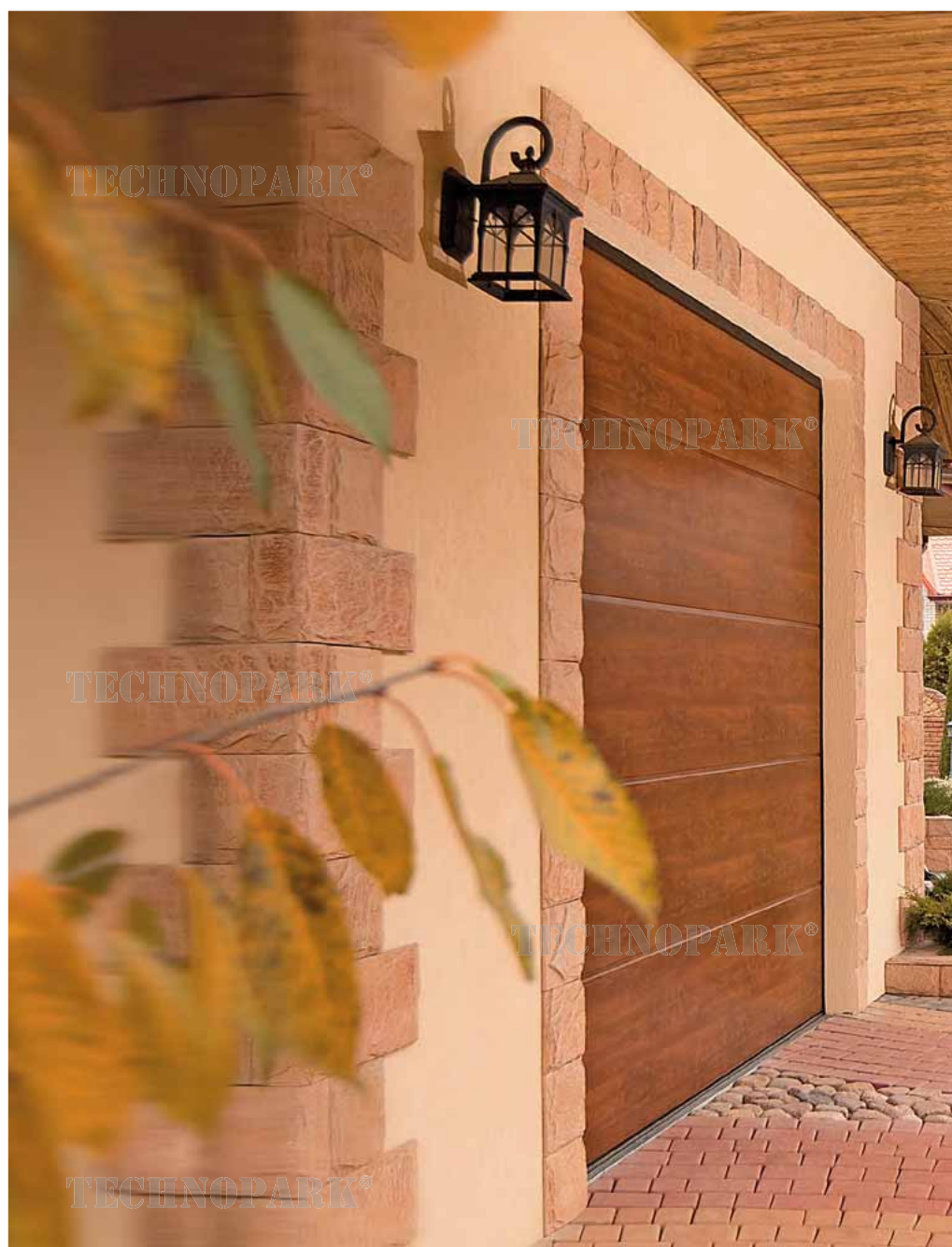
Sekční vrata s texturou **dřeva** jsou optimálním řešením pro soukromé domky a domy ze dřeva, červených cihel a jiných ozdobných materiálů.

TECHNOPARK®

TECHNOPARK®

TECHNOPARK®

TECHNOPARK®

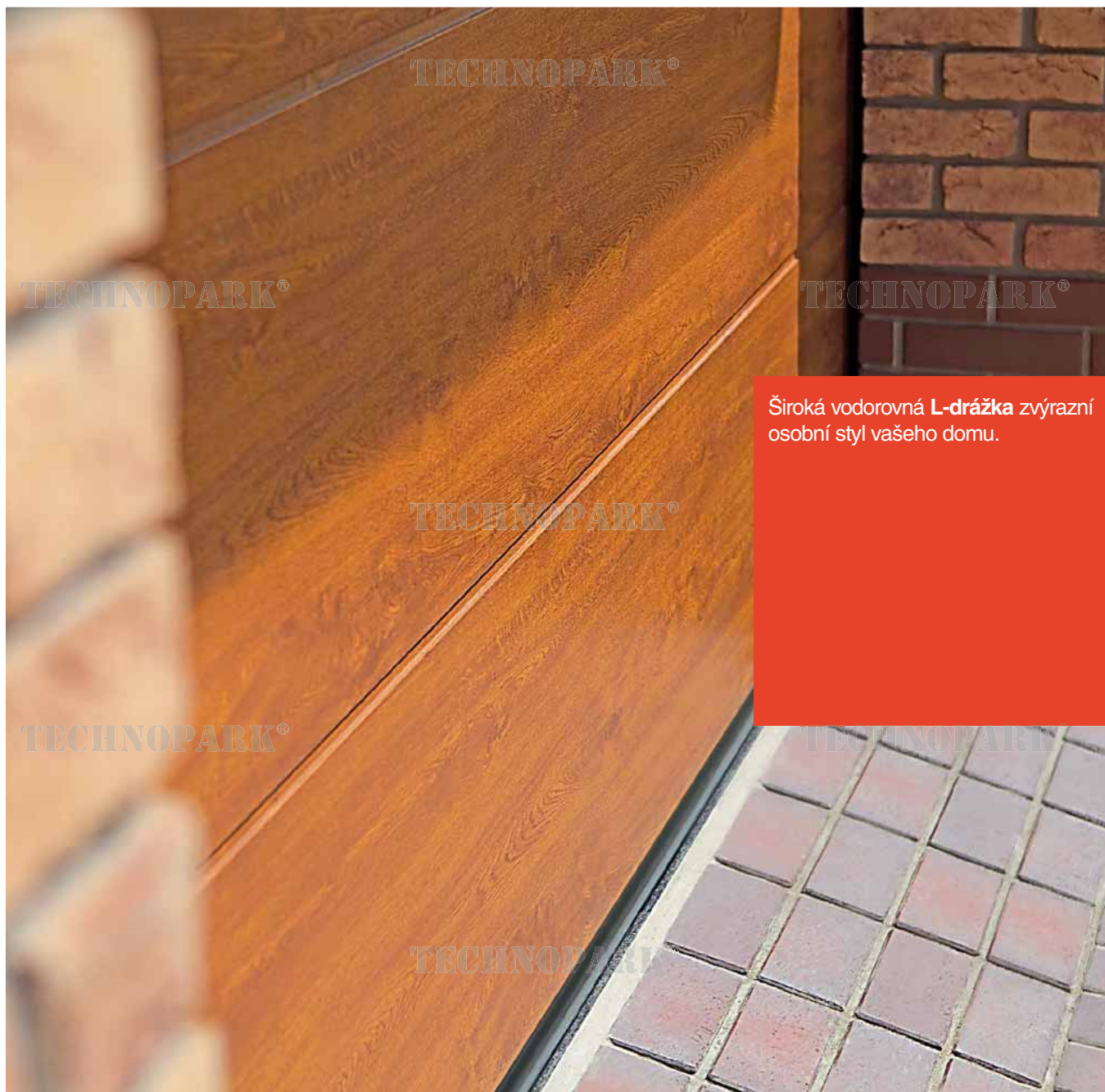


HARMONICKÁ GARÁŽOVÁ VRATA V DESIGNU L-DRÁŽKA

TECHNOPARK®



PANEL V DESIGNU L-DRÁŽKA



Široká vodorovná **L-drážka** zvýrazní osobní styl vašeho domu.

GARAŽOVÁ VRATA V DESIGNU L-DRÁŽKA

GV40 bez integrovaných dveří
Maximální rozměry vrat:
6000 × 3000 mm

GV45 bez integrovaných dveří
Maximální rozměry vrat:
6000 × 3000 mm

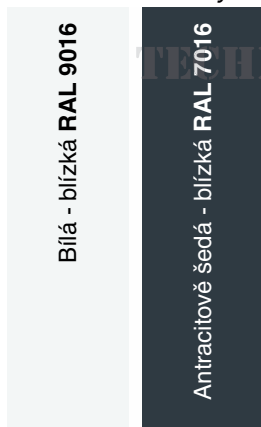
Vnější strana panelu
Struktura **Woodgrain**

Vnější strana panelu
Hladká

2 standardní barvy



3 standardní barvy



Vratové křídlo
v designu **M-drážka**



Možnost lakování do jiných barev dle vzorníku **RAL**.

PANEL V DESIGNU L-DRÁŽKA S IMITACÍ DŘEVA

Vnější strana panelu:
Hladká

5 variant barevného řešení:



Vnitřní strana panelu
Struktura **Woodgrain**

Standardní barva
Bílošedá (blízka **RAL 9002**)

Možnost lakování do jiných
barev dle vzorníku **RAL**.

Sekční vrata s **dřevodekorem** evokují vzhled masivního dřeva. Ale jsou méně náročná na údržbu ve srovnání s dřevěnými vraty a mají vysoké tepelně izolační vlastnosti.

TECHNOPARK®

TECHNOPARK®

TECHNOPARK®

TECHNOPARK®



KLASICKÁ GARÁŽOVÁ VRATA V DESIGNU KAZETA

TECHNOPARK®



PANEL V DESIGNU KAZETA



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

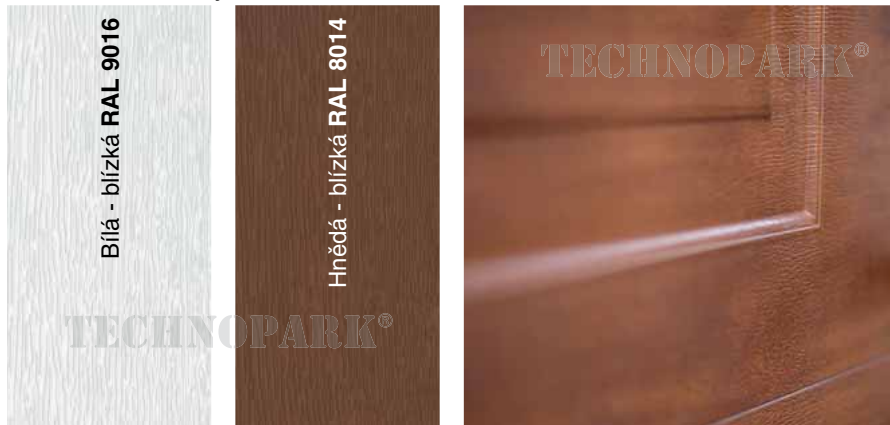
GARAŽOVÁ VRATA V DESIGNU KAZETA

GV40 bez integrovaných dveří
Maximální rozměry vrat:
5000 × 3000 mm

GV45 bez integrovaných dveří
Maximální rozměry vrat:
5000 × 3000 mm

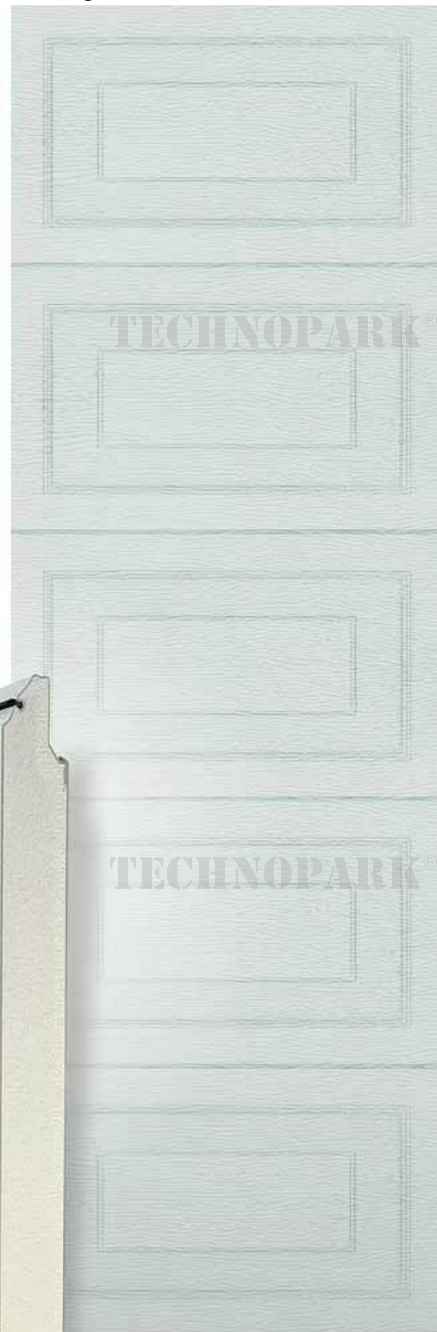
Vnější strana panelu
Struktura **Woodgrain**

2 standardní barvy



Možnost lakování do jiných barev dle vzorníku **RAL**.

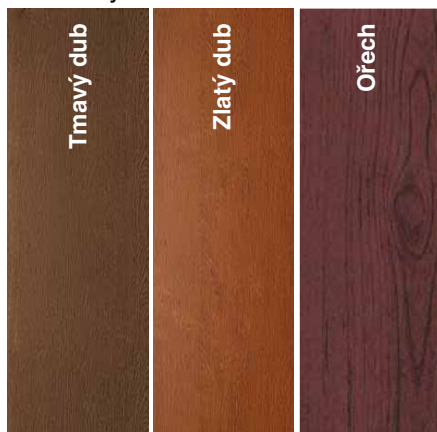
Vratové křídlo
v designu **Kazeta**



PANEL V DESIGNU KAZETA S IMITACÍ DŘEVA

Vnější strana panelu:
Woodgrain

3 varianty barevného řešení:



Vnitřní strana panelu
Struktura **Woodgrain**

Standardní barva
Bílošedá (blízka **RAL 9002**)

Možnost lakování do jiných
barev dle vzorníku **RAL**.

Ocelové sendvičové panely **s texturou dřeva** věrně napodobují strukturu dřeva, jsou odolné vůči UV záření, srážkám a udržují atraktivní vzhled.



PRAKTICKÁ GARÁŽOVÁ VRATA V DESIGNU MIKROLAMELA

TECHNOPARK®

TECHNOPARK®



TECHNOPARK®

TECHNOPARK®

TECHNOPARK®

PANEL V DESIGNU MIKROLAMELA



Elegantní mikrovlny na povrchu vrat zvýrazňují moderní architekturu budovy. Navíc mají schopnost skrýt drobná poškození laku a dodávat vratům po dlouhé roky vynikající vzhled.

GARAŽOVÁ VRATA V DESIGNU MIKROLAMELA

TECHNOPARK®

GV40 bez integrovaných dveří
Maximální rozměry vrat:
6000 × 3000 mm

GV40 s integrovanými dveřmi
Maximální rozměry vrat:
6000 × 3000 mm

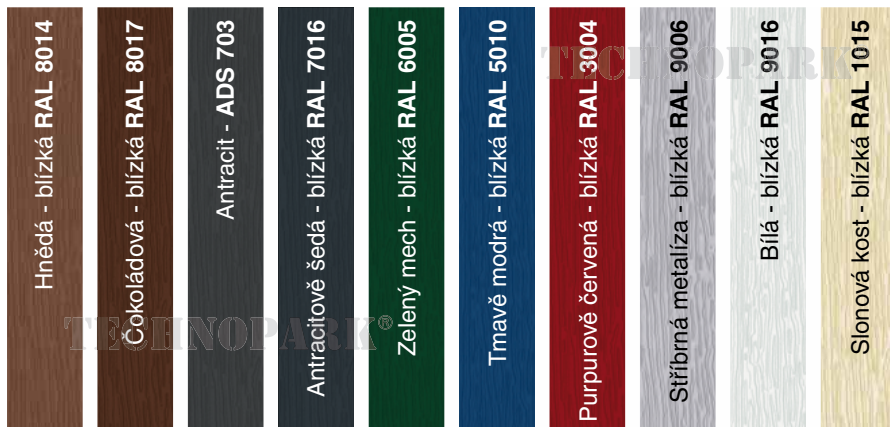
GV45 bez integrovaných dveří
Maximální rozměry vrat:
6000 × 3000 mm

GV45 s integrovanými dveřmi
Maximální rozměry vrat:
6000 × 3000 mm

TECHNOPARK®

Vnější strana panelu
Struktura **Woodgrain**

10 standardních barev



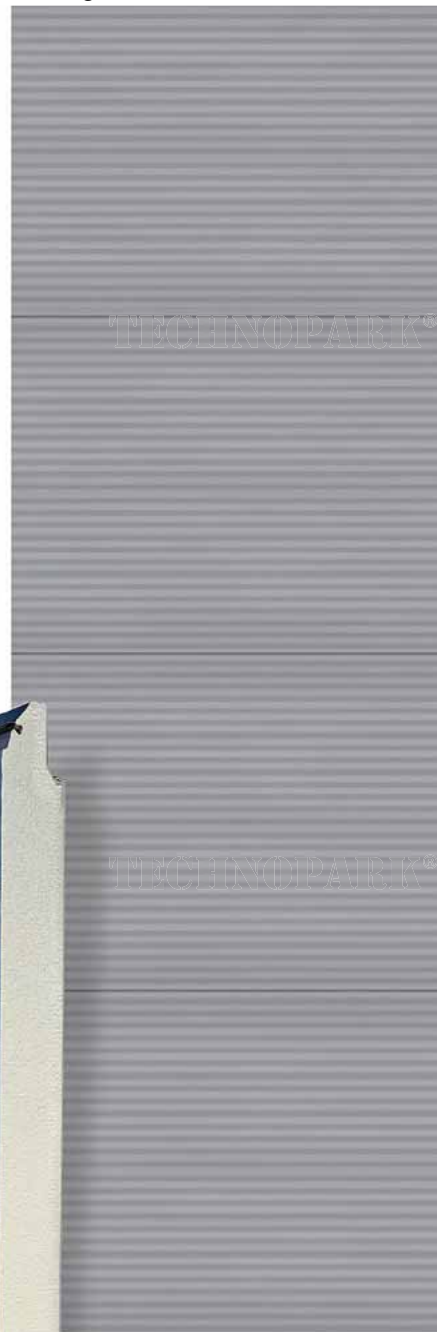
Možnost lakování do jiných barev dle vzorníku **RAL**.



**STRUKTURA
WOODGRAIN**



Vratové křídlo
v designu **Mikrolamela**



Vnitřní strana panelu
Struktura **Woodgrain**

Standardní barva
Bílošedá (blížká **RAL 9002**)

Možnost lakování do jiných
barev dle vzorníku **RAL**.

TECHNOPARK®

TECHNOPARK®

TECHNOPARK®

TECHNOPARK®

TECHNOPARK®

TECHNOPARK®

TECHNOPARK®

TECHNOPARK®

TECHNOPARK®



**VESTAVĚNÉ DVEŘE
ZVYŠUJÍ UŽITNOU HODNOTU VRAT**

TECHNOPARK®



VESTAVĚNÉ DVEŘE



Vestavěné dveře jsou praktické a pohodlné. Dveře umožňují vstup do garáže bez otevření vrat, což je velice příhodné provozu, ušetří vaši sílu a životnost vrat. S vestavěnými dveřmi vaše vrata poslouží déle!

KOMFORT V DETAILECH

- Samočinný zavírač dveří
- Bezpečnostní magnetický snímač zavřených dveří
- Dešťová stříška
- Poctivé kovové kliky
- Jezdci a sedla zabraňující sedání dveří

Dveře zabudováváme do garážových vrat GV45 i GV40 v designu **mikrolamela** a **S-drážka**.



PRÁH 145 mm

Pro vrata nad 4500×3000 mm.

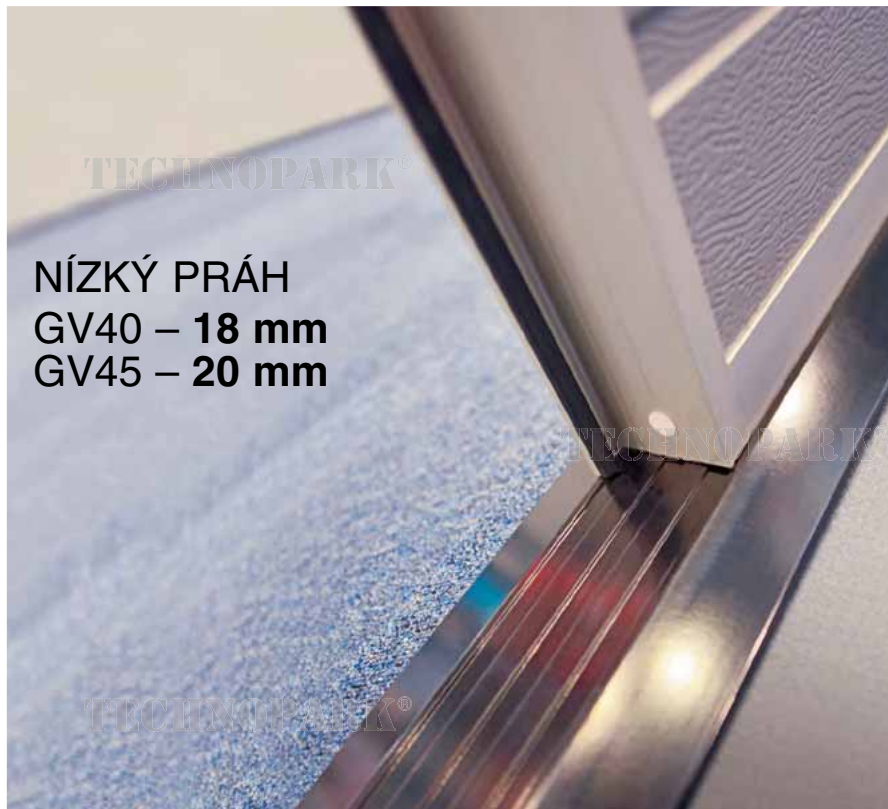
Dveře s tímto prahem mají zesílenou konstrukci a lze je instalovat do garážových vrat až do maximálního rozměru **6000×3000 mm**.

PRÁH 100 mm

Pro vrata s rozměry do 4500×3000 mm.

Vrata s tímto prahem už odpovídají požadavkům požární bezpečnosti a mohou být instalovány na únikových cestách z budov.

Práh dveří má jen 18/20 mm. Jeho plochý tvar vytváří maximální komfort jak při obyčejném průchodu, tak při průjezdu s kolem, károu nebo kočárkem. Maximální rozměr vrat s dveřmi **5000 × 3000 mm**.



NÍZKÝ PRÁH

GV40 – **18 mm**

GV45 – **20 mm**



BARVY ORÁMOVÁNÍ DVEŘÍ

Barva dveřní kliky se shoduje s barvou rámu dveří

Šedohnědá

(práškový lak, barva blízká **RAL 8019**)

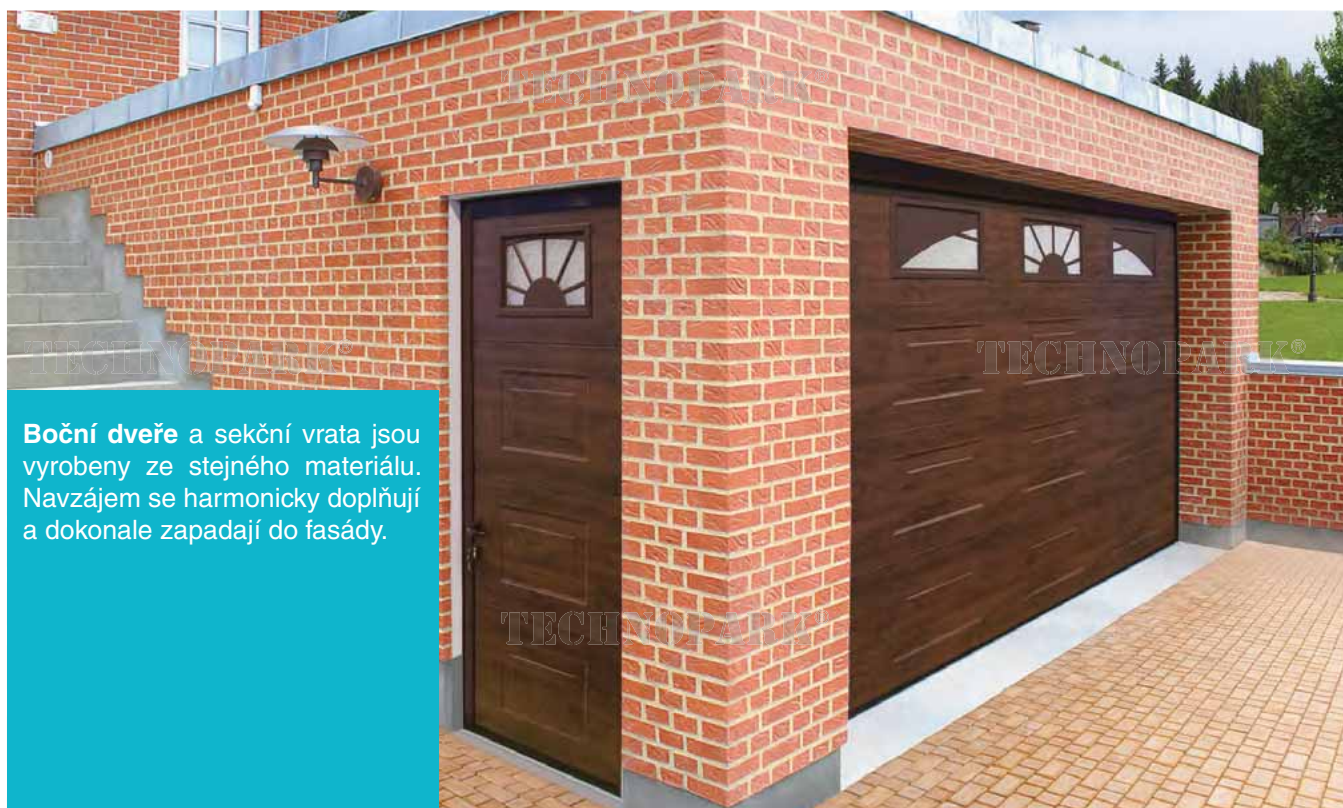
Stříbrná

(eloxovaná, barva **A00-D6**)



Možnost lakování do jiných barev dle vzorníku **RAL**.

BOČNÍ VCHODOVÉ DVEŘE



Boční dveře a sekční vrata jsou vyrobeny ze stejného materiálu. Navzájem se harmonicky doplňují a dokonale zapadají do fasády.

Zárubeň a rám bočních dveří jsou vyrobeny z extrudovaných hliníkových profilů.®

Dveře se vyrábějí ve všech potřebných provedeních: levé/pravé s otevíráním směrem ven/dovnitř.

Dále je zohledněno přání zákazníka, který si může zvolit povrchovou/vestavěnou montáž bočních dveří.®

Obvod dveří je osazen elastickými polyuretanovými těsnicími pásy, poskytujícími spolehlivé zatěsnění vstupního otvoru.

VARIANTY PROVEDENÍ

S-DRÁŽKA



10 standardních barev, blízkých RAL, 5 dřevodekorů.



Boční dveře se instalují společně s vrat
série GV45 a GV40.

Standardní barvy dveřních profilů:
stříbrná (blízká **RAL 9006**);
bílá (blízká **RAL 9016**);
šedohnědá (blízká **RAL 8019**).

Profily dveří mohou být lakovány do
jiných barev dle vzorníku **RAL**.



3 standardní barvy,
blízké **RAL**
5 dřevodekorů

M-DRÁŽKA

TECHNOPARK®



4 standardní barvy,
blízké **RAL**
5 dřevodekorů

L-DRÁŽKA



2 standardní barvy,
blízké **RAL**
3 dřevodekory

KAZETA

TECHNOPARK®



10 standardních
barev,
blízkých **RAL**

MIKROLAMELA

TECHNOPARK®

DOPLŇKY A OPCE



OKNA

Prosklení garážových vrat přivádí do garáže denní světlo a šetří energii. Navíc okna mohou posloužit k vylepšení vzhledu vrat.

uzpůsobující vrata co nejvíce potřebám zákazníků se instalují do vrat GV40 / GV45 v designu:

- mikrolamela
- S-drážka
- M-drážka
- L-drážka
- kazeta

Rám a dekorativní vložky
Cross a **Sunrise** – plastové

Barva okenního rámečku a dekorativních vložek **bílá** a **hnědá**

Možnost lakování rámečků a vložek do barev dle vzorníku **RAL**



NOUZOVÉ ODBLOKOVÁNÍ ELEKTRICKÉHO POHONU

Při automatizaci provozu vrat je nutné přihlédnout k potřebě nouzového odblokování pohonu z vnější strany garáže při výpadku napájení.

Pomocí nenápadného, avšak uzamykatelného, mechanismu je možné vyblokovat motor a otevřít vrata ručně.

Klasické obdélníkové okno



Dekoratívní prosklení Cross



Dekoratívní prosklení Sunrise



Kulaté okno



Čtvercové okno



ZÁMEK

Vrata bez motoru v garáži bez dodatečného vchodu je nutné opatřit zámkem, kterým lze zavřít vrata zevnitř i zvenčí.



Zámek je možné doplnit odblokovacím zařízením pro elektrický pohon a při výpadku napájení vrata pohodlně manipulovat.

VESTAVĚNÁ MONTÁŽ

umožňuje instalovat garážová vrata prakticky kamkoli

Sestava pro vestavěnou montáž:

- sada bočních a horních dekorativních krycích lišt
- sada konzol pro upevnění vodících drah vrat ke zdi

Vestavěná montáž se používá pro vrata:

- GV40 a GV45 s tažnými pružinami
- GV40 a GV45 s torzními pružinami a nízkým kováním

Parametry otvoru:

GV45

- boční ostění od 0 do 125 mm
- nadpraží od 0 do 145 mm

GV40

- boční ostění od 0 do 100 mm
- nadpraží od 0 do 145 mm

Vestavěná montáž řeší montáž sekčních vrat do nestandardních otvorů typu „tunelového“ typu, otvorů bez nadpraží a otvorů bez bočního ostění.

Vestavěná montáž se často používá při nahrazování starých křídlových vrat sekčními. Při tom není zapotřebí otvor dodatečně stavebně upravovat.

VARIANTY MONTÁŽE BOČNÍCH DEKORATIVNÍCH KRYCÍCH LIŠT



Montáž před otvor
Bez bočního ostění



Montáž do otvoru
Bez bočního ostění



Montáž za otvor
Boční ostění existuje

TECHNOPARK®

VARIANTY MONTÁŽE HORNÍ DEKORATIVNÍ KRYCÍ LIŠTY



Montáž před otvor



Montáž do otvoru

Na obrázcích je znázorněna vestavěná montáž garážových vrat GV45.

4 standardní barvy krycí lišty

Bílá - blízká RAL 9016

Hnědá - blízká RAL 8014

Čokoládová - blízká RAL 8017

Antracit - ADS 703

Možnost lakování do barvy vratového křídla.

TECHNOPARK®

KOMFORTNÍ

MODERNÍ
TECHNOLOGIE

pro pohodlné a bezpečné ovládání vrat

Velký výběr příslušenství

Další bezpečnostní a ovládací zařízení pro pohodlné ovládání a bezpečný provoz automatických vrat GV.

Automatizovaná garážová vrata GV jsou vybavena dálkovým ovládáním. Snadno a jednoduše se ovládají přímo z auta, což oceníte zejména za špatného počasí, kdy prší nebo sněží. Chcete-li otevřít vrata, stačí jen stisknout tlačítko na dálkovém ovládání a vrata jsou otevřena.



INTI2 (Nice)

A BEZPEČNÉ OVLÁDÁNÍ



K automatizaci garážových vrat se používají stropní pohony.
V našem sortimentu nabízíme 2 základní značky pohonů v různých cenových segmentech.

TAURUS – spolehlivé pohony vyráběné zakázkově k našim vratům za dostupnou cenu. Kvalitu perfektní výstupní kontroly potvrzují každodenní montáže vrat spokojeným majitelům po celé České republice. Komplet motoru Taurus je dodáván s tichou řemenicí, nedělenou dráhou a 2 kusy dálkového ovládání.



NICE – ultramoderní zařízení italské provenience prémiové kvality za atraktivní cenu. Nice je k celosvětovým lídr ve výrobě automatizační techniky. Produkty Nice jsou vyvíjeny a vyráběny v Itálii. Automatická zařízení Nice se vyznačují originálním designem, sofistikovanou elektronikou a stabilně vysokou kvalitou.

Sady pohonů SPIN23 a SPIN40 s řemenicovou dráhou a dálkovým ovládáním:

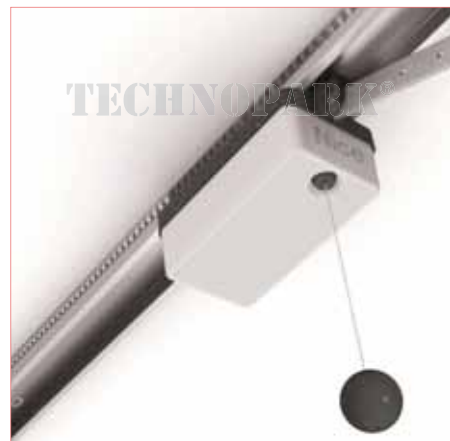
- vícerychlostní motory s elektronikou se spoustou funkcí;
- snížená spotřeba ve stand-by módu;
- možnost vložení akumulátoru pro zálohování provozu.



BF (Nice)

Sady pohonů SPY550, SPY800 s perforovanou dráhou a dálkovým ovládáním:

- extrémně tichý motor jezdí v dráze společně s vraty;
- oddělená jednotka s tlačítky pro pohodlné ovládání z garáže;
- snížená spotřeba ve stand-by módu;
- možnost vložení akumulátoru pro zálohování provozu.



ENERGETICKY ÚSPORNÁ



DÍKY VĚLKÉ TLOUŠŤCE PANELŮ A PEČLIVÉ KONSTRUKCI SEKČNÍ VRATA GV POSKYTUJÍ SKUTEČNĚ VYNIKAJÍCÍ TEPELNOU IZOLACI PROSTORŮ.

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

**Na základě testů vrat GV45 o velikosti $6000 \times 3000 \text{ mm}$ v ústavu Ift Rosenheim.*

GARAŽOVÁ VRATA

SENDVIČOVÝ PANEL 45 mm
JE JEDEN Z NEJTŁUSTŠÍCH PANELŮ V EVROPĚ

1. Rozhodující vliv na velikost tepelného odporu sekčních vrat vůči přenosu tepla má **tloušťka panelu**.

Čím silnější je panel, tím lepší má parametry.

2. Panely mají hrany osazeny polymerním **EPDM těsněním**, které si udržuje vysokou pružnost i za nízkých teplot.

Těsnění zabraňuje výskytu škvír mezi panely a zajišťuje vysokou tepelnou a zvukovou izolaci vrat.

3. Pro zatěsnění horní a bočních částí otvoru je použito **polymerních těsnících profilů** s křídélky, které poskytují další ochranu před ztrátou tepla.

Masivní spodní elastický a mrazuvzdorný těsnící profil dokáže pokrýt malé nerovnosti podlahy a spolehlivě utěšňuje spodní část otvoru.

4. Sendvičové panely se vyrábějí technologií nekonečného pásu na lince Siempelkamp, která zabezpečuje vyplnění prostoru mezi ocelovými plechy panelu **vzpěněným polyuretanem o vysoké hustotě** a stejnoměrné homogenitě, což garantuje vysoké tepelně izolační vlastnosti.



SENDVIČOVÝ PANEL

DOKONALÁ KONSTRUKCE

TECHNOPARK®

BEZPEČNOST

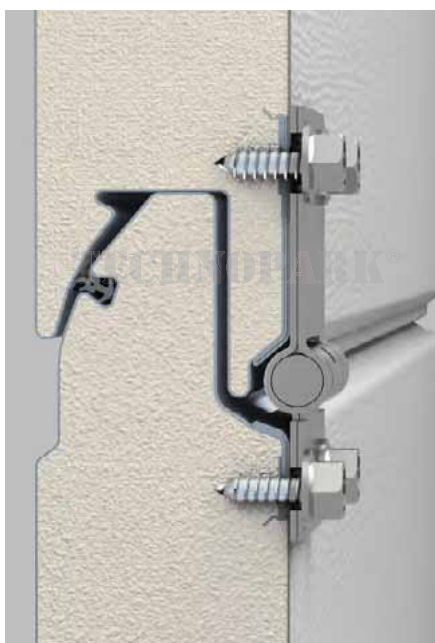
Tvar panelů vrat GV zajišťuje ochranu proti **přiskřípnutí prstů** a splňuje zásadní požadavek evropské bezpečnostní normy ČSN EN 12604.

Ochrana proti sevření prstů je principiálně důležitá pro motorizovaná garážová vrata.



TECHNOPARK®

PEVNÉ SPOJENÍ



Panely se vyrábějí spojením 2 ocelových plechů. Vzniklé „zámký“ jsou vytvářeny zalisováním 4 vrstev ocelového plechu do míst, kde se pomocí pantů panely spojují samořeznými šrouby.

Konstrukčně se podařilo vytvořit nadstandardně tuhou schránku panelu a zabezpečit výjimečně tuhou zónu pro použití samořezných šroubů.

Díky tomu je spojení panelů velmi spolehlivé a to je důležité při nešetrném zacházení a při prudkém zavírání vrat.

NEPŘEKONATELNÁ TUHOST



Ocelové plechy sendvičového panelu jsou zalisovány do 4 vrstev v horní a do 4 vrstev v dolní části z vnitřní strany vrat.

Spojení panelů panty se tak děje v nejtuzších částech panelu. Před vlastním vypěňováním panelů je povrch ocelového pásu ošetřen adhezivním nástřikem, který docílí dokonalého přilnutí pěny ke stěně panelu.

Tuhost panelu zabraňuje rozklížení panelu při umístění vrat na sluneční straně, což je velmi důležité pro vrata tmavých barev.

JE ZÁKLADEM PRO SPOLEHLIVÝ A BEZPEČNÝ PROVOZ SEKČNÍCH VRAT



1. OCHRANA PŘED VYDUTÍM

Adhezivní lak **12 µm** zajišťuje vynikající přilnavost ocelového plechu k pěnové výplni a chrání panel před vydutím při zahřátí na slunci.

2. ODOLNOST VŮČI KOROZI

Zinkování plechů **16 µm** a základní nátěr **5-7 µm** jsou základním předpokladem pro dostatečnou ochranu před korozi.

3. TRVANLIVÝ POVRCH

Na čelní stranu panelu se nanáší polyuretanová krycí vrstva s **příměsí PUR-PA polyamidových částic**, která:

- je vysoce odolná vůči vzniku škrábanců a vrypů;
- velmi dobře snáší kolísání teploty a vlhkosti;
- má vysokou tvrdost a pružnost;
- má vysoké antikorozi vlastnosti;
- je odolná vůči běžným čistícím prostředkům.

40 mm

45 mm

TECHNICKÉ ÚDAJE

Garážová vrata série **GV40**

Standardní rozměry vrat v designu **mikrolamela, S-, M-, L-drážka**

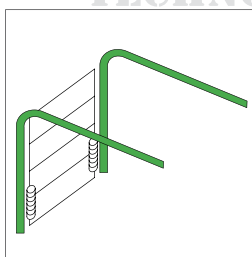
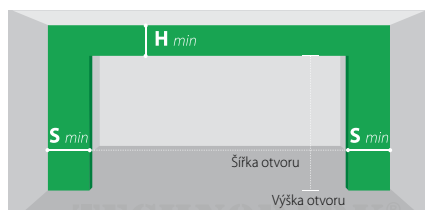
		Standardní rozměry vrat v designu mikrolamela, S-, M-, L-drážka																																			
		Šířka (mm)																																			
Výška (mm)		1750	1875	2000	2125	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750	3875	4000	4125	4250	4375	4500	4625	4750	4875	5000	5125	5250	5375	5500	5625	5750	5875	6000	
	1750																																				
1875																																					
2000																																					
2125																																					
2250																																					
2375																																					
2500																																					
2625																																					
2750																																					
2875																																					
3000																																					

■ Torzní pružiny
■ Tažné pružiny

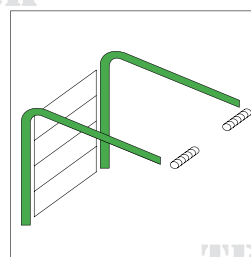
Standardní rozměry vrat v designu **kazeta**

		Standardní rozměry vrat v designu kazeta																								
		Šířka (mm)																								
Výška (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																										

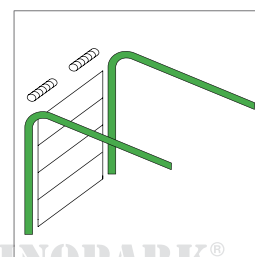
TYP KOVÁNÍ VRAT



S tažnými pružinami S vestavěnou montáží



Nízké kování Nízké kování s vestavěnou montáží



Standardní kování

Výška překladu, H_{min} (mm)	100	0	100	0	210
Boční ostění (v místech instalace rohových sloupů), S_{min} (mm)	100	0	100	0	100

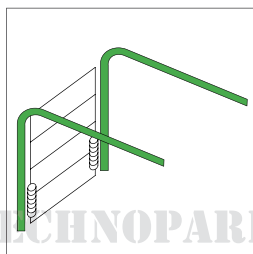
Garážová vrata série **GV45**

		Standardní rozměry vrat v designu mikrolamela, S-, M-, L-drážka																																				
	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		
Výška (mm)	1710																																					
	1835																																					
	1960																																					
	2085																																					
	2210																																					
	2335																																					
	2460																																					
	2585																																					
	2710																																					
	2835																																					
	2960																																					
	3085																																					

■ Torzní pružiny
■ Tažné pružiny

		Standardní rozměry vrat v designu kazeta																								
		Šířka (mm)																								
Výška (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																										

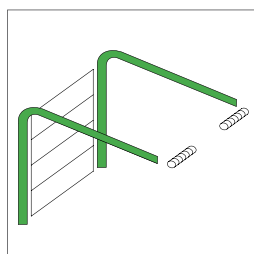
TYP KOVÁNÍ VRAT



S tažnými pružinami S vestavěnou montáží

100 0

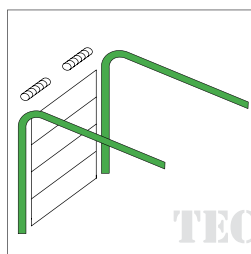
125 0



Nízké kování Nízké kování s vestavěnou montáží

100 0

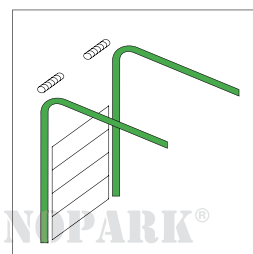
95 0



Standardní kování

210

95



Vysoké kování

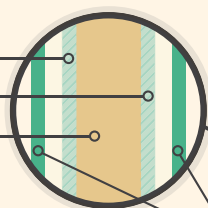
900

95

1 TEPELNÁ IZOLACE

SENDVIČOVÝ PANEL

- Vnější ocelový plech
- Vnitřní ocelový plech
- Polyuretanová pěna



Tloušťka sendvičového panelu je 40 mm a 45 mm

SROVNÁNÍ TEPELNÉ IZOLACE VRAT

40 mm=

550 mm

45 mm=

600 mm



Vrata GV40



Cihlová stěna



Vrata GV45



Cihlová stěna

TEPELNÝ ODPOR VRAT VŮČI PŘENOSU TEPLA

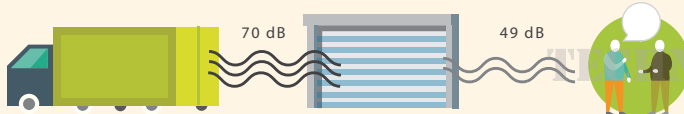
Série **GV45** $R_0 = 1,0 \text{ m}^2 \text{ } ^\circ\text{C/W}^*$

Série **GV40** $R_0 = 0,74 \text{ m}^2 \text{ } ^\circ\text{C/W}^*$

*na základě testů vrat GV45 6000 x 3000 mm v ústavu Ift Rosenheim

2 TEPELNÁ IZOLACE

Například hluk projíždějícího nákladního vozidla bude utlumen na úroveň hluku běžného hovoru



3 PERFEKTNÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA

ODOLNOST VŮČI KOROZI



Vrstva zinku 16 μm a dvě vrstvy polyuretanového laku (25-35 μm) s příměsí PUR-PA polyamidových částic na čelní straně spolehlivě chrání povrch sendvičových panelů před mechanickým opotřebením a vlivem atmosférických srážek.

Jak ukázaly testy, povrchová úprava vrat vydrží cca 15 let provozu v agresivním prostředí přímořských oblastí.

50 / **TECHNOPARK®**

SEKČNÍ GARÁŽOVÁ

7 hlavních



4 POHODLÍ

ŽIVOTNOST

25 000

cyklů otevřít/zavřít



To je déle než

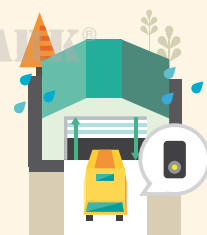
17 LET

provozu vrat při 4 otevření denně

AUTOMATICKÉ



Umožňuje otevřít vrata do 15 sekund



INFORMACE

Počet front za rok, které přejdou přes území ČR je cca 140

VRATA GV

výhod



5

ODOLNOST VŮČI VĚTROVÉ ZÁTĚŽI

Vrata odolají náporu uragánu o rychlosti 120 km/hod

120
km/hod

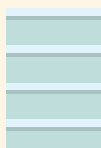


6

VYNIKAJÍCÍ VZHLED

ŠIROKÉ DESIGNOVÉ MOŽNOSTI VART

Lze je zakomponovat do libovolného typu fasády



S (small)
-drážka



M (medium)
-drážka



L (large)
-drážka



Mikrolamela



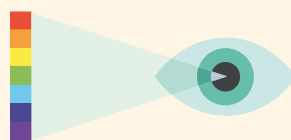
Kazeta

BAREVNÁ ŘEŠENÍ

10 standardních barev
v základní ceně

Mohou být lakovány do

všech barev RAL (232 barev)



Imitace textury dřeva



Višeň



Tmavý dub



Zlatý dub



Ořech



Mahagon



7

BEZPEČNOST

Vrata GV odpovídají normám
ČSN EN 12604 a ČSN EN 12453

OCHRANA PŘED PÁDEM KŘÍDLA

1 m² křídla vrat váží do 15 kg.

Průměrná váha vrat GV45 (7 m²) je tedy
víc než 100 kg.

Křídlo vrat je vyvážené pružinami,
které napomáhají lehkému chodu vrat.
Pružiny jsou vybaveny pojistkou,
která v případě jejich prasknutí
zabrání nekontrolovanému pádu
křídla na zem.



ZASTAVENÍ MOTORIZOVANÉHO KŘÍDLA PŘI NÁRAZU NA PREKÁŽKU



OCHRANA PROTI SEVŘENÍ PRSTŮ



Tvar panelů zabraňuje skřípnutí prstů

OVLÁDÁNÍ



Vrata otevřete bez
vystupování z auta



Tzn. podle místa až
o 140 méně zmoknutí

VERTIKÁLNÍ OTEVÍRÁNÍ



Šetří užitečný prostor před garáží



V zimě není třeba odklízet sníh
před garáží



Vrata pro TECHNOPARK vyrábí a dodává jeden z evropských lídrů ve výrobě garážových vrat. Již téměř 10 let. Zejména masivní ocelová vrata GV45 se těší oblibě pro svou nadstandardní výbavu, dokonalou kvalitu výroby na plně automatizovaných linkách a velmi atraktivní cenu.

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

Holding aktivně rozšiřuje odbytiště. Dnes se sekční vrata GV prodávají ve více jak 40 státech Evropy a Asie. Sekční vrata GV bezchybně plní své funkce pro zajištění pohodlí a bezpečnosti, ztělesňují v sobě systémovou kvalitu, kterou si zasloužíte vy a váš dům.