

SEKČNÍ VRATA ALUTECH



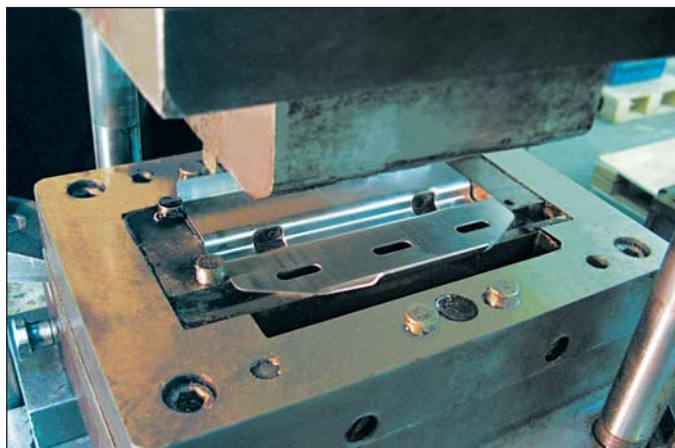
- technické vlastnosti
- sedvičové panely „alutech“
- prvky vratového křídla „alutech“
- konstrukce vestevěných dveří
- mechanismus bočního vedení a závěsu
- systém vyvažování křídla
- kompletování a bezpečnostní systém
- balení vrat

vrata | brány | rolety
TECHNOPARK®

Moderní výroba – základ vysoké kvality sekčních vrat „ALUTECH“

Všechny základní součásti sekčních vrat – sendvičové panely, vodící profily, koncové profily, spojovací lamely a hřídele – se vyrábí na závodech skupiny organizací „ALUECH“.

Vlastní výroba umožňuje efektivně kontrolovat kvalitu zhotovených výrobků ve všech stádiích životního cyklu – počínaje projektováním, konče dodávkou hotové produkce zákazníkovi.



Výrobní linka sendvičových panelů

Sendvičové panely „ALUTECH“ se vyrábí na moderní vysoce produktivní lince jednoho z předních světových výrobců – firmy Siempelkamp (Německo).

Na lince se vyrábí celý sortiment sendvičových panelů „ALUTECH“: mikrovlna, S, M a L drážka výplně.

Výroba ocelových profilů

Na automatizovaných rollformingových linkách se vyrábí 14 typů profilů (vodící profily, C-profil, profily pro zařízení teleskopického návěsu).

Linka umožňuje výrobu ocelových pásů s vysokou přesností vyráběných velikostí bez poškození pozinkovaného povrchu.

Lakovací komplex ocelového pásu

Výrobní kapacita komplexu lakování ocelového pásu pro výrobu sendvičových panelů – 70 000 tun ročně.

Více stupňová příprava a speciální zpracování pásu zabezpečuje potřebné vlastnosti povrchu (barva, struktura, lesk), pevnost, stabilita proti odírání a ultrafialovému záření.

Výroba ocelových komponentů

Spojovací lamely, upevňovací konzoly torsní hřídele a teleskopických závěsů se vyrábí na vysoce přesném zařízení pro zpracování pod tlakem.

Zařízení umožňuje vyrábět komponenty stabilně vysoké kvality a v maximálně krátké době uplatňovat nejnovější technologie a návrhy.

KONKURENČNÍ VÝHODY SEKČNÍCH VRAT „ALUTECH“



Sekční vrata – jsou moderní, spolehlivá a pohodlná při provozu garážových vrat

Inovační přístup k projektování a výrobě každé části sekčních vrat „ALUTECH“ zabezpečuje pohodlnou montáž, vysoké technické a provozní vlastnosti.

Moderní výroba – základ vysoké kvality sekčních vrat „ALUTECH“.

Trvanlivost a bezpečnost vrat záleží, za prvé, od konstrukce – jejich základních prvků:

1. křídlo vrat, které se skládá ze sendvičových panelů s bočními kryty v barvě panelu, válcovacích konzol a koncových profilů, z pantů a závěsů, pojezdových koleček s ložisky a koncových profilů s těsněním;
2. zařízení vodících profilů, po kterých se pohybuje křídlo vrat při otevírání a zavírání;
3. systému vyvažování křídla (torzní pružiny nebo tažné pružiny);
4. bezpečnostního systému;
5. balení.

ALUTECH

Declaration of conformity
(according to EN 12604:2001, Annex B, 2nd/3rd possibility)

Alutech Door Systems LLC
Minsk area, Minsk region VUL Shkolnaya St., 10-308, 220075
Republic of Belarus

I hereby declare that

Sectional Garage Door
trade mark ALUTECH
type SRD-S

- Conform to the relevant conditions of the EC building products directive (Directive 89/100/EEC), furthermore in prescribed combinations with the door actuators of «NICE» and «ALUTECH» conform to the relevant conditions of the:
 - Low-voltage directive (Directive 2006/95/EC)
 - EMC directive (Directive 2004/108/EC)
- The following harmonized standard was applied:
EN 13241-1:2003 Industrial, Commercial and garage doors and gates – Product standard
- This conformity is substantiated by the following:
 - Test report for initial type testing of product 26 ITT-05.50.04.02.2010 issued by Science research buildings institute – NISB Ltd.
- Satisfied following technical requirements:

Characteristics	Value (Technical class / Conformance)
Resistance to water penetration	at 10 Pa the inner surface of the door leaf stays dry (class 2)
Resistance to wind load	at 1000 Pa no malfunction (class 4)
Air permeability	0.1 m³/m²/h (class 2)
Thermal transmittance	0.14 W/(m²K)
Thermal resistance	1.04 m²K/W
Anti-drop device	the door leaf does not hit the floor when closing
Unwanted uncontrolled movement	- closing 25 – 50 N - opening 21 – 44 N
Safe guarding against dropping	the door has two balancing springs which prevent free dropping of the door leaf more than 200 mm
Provisions against unwanted movement due to wind	0 mN
Operating forces at closed position	28 N
Operating forces at middle position – when opening	28 N
Operating forces at middle position – when closing	11 N
Operating forces at opened position	4 N

Minsk, 15/02/2010

Signature:

The signatory is the Director of Alutech Door Systems LLC

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ - НИСИ - БССР
NOTIFIED TESTING LABORATORY
Petrovskaya str. 2/2, 220025, Minsk
Identification No. 012 of the European Commission registry

TEST REPORT
FOR INITIAL TYPE TESTING
OF PRODUCT
№ ITT-05-49 / 08.03.2010

The testing was carried out in accordance with the requirements of Council Directive 89/100/EEC (CPR).

Name of the product: Sectional garage door type SRD-C

Manufacturer: "Alutech Door Systems" LLC
Republic of Belarus, at: Shkolnaya, 10-308, Minsk region, 220075

Assigner: "TUV International RUS Ltd. – Entrepreneurial group TUV Rheinland/Berlin-Brandenburg"
Russia Moscow 125190, "Leningradskaya Prospekt" str. 26, 80 block 5, office 502-504, state registration number 907774850480

Assign document: Contract № NISI-12-08092009

Essential requirements: 3 – Hygiene, Health and the Environment
4 – Safety in Use
6 – Energy Economy and Heat Retention

Test Sample: Sectional garage door type SRD-C with technical specification according to Annex 1.

Period of testing: From 27.11.2009 to 05.05.2010

Result: The given sample of sectional garage door type SRD-C with dimensions 2130 x 2000 mm corresponds to class 2 for water penetration, class 4 (13) for wind load resistance, class 2 for air permeability, and passes the tests for safety in use and operating forces according to the requirements of EN 13241-1:2004 and has U-value 1.07 W/(m²K).

Director of Testing Laboratory of NISI:
(science associate Dipl. Eng. Tatyana Gerasimova)

Manager of NISI:
(senior research associate Prof. Dr. Dipl. Eng. V. Gerasimov)

This report consists of 02 pages. Pages of this report can be copied only after the written agreement of NISI LLC.

Sekční vrata „ALUTECH“ zcela odpovídají požadavkům evropských norem bezpečnosti:

- EN 12604;
- EN 12453;
- EN 12424;
- EN 12425;
- EN 12426.

To potvrzují osvědčení a protokoly, vydané akreditovanou laboratoří Vědeckovýzkumného institutu NISI (Bulharsko).

Značka CE na sekčních vratech znamená, že výrobek je absolutně bezpečný pro uživatele a nezávadný pro životní prostředí.

OCHRANNÉ OBALY A BOČNÍ KRYTKY

Tepelná čidla na
platně vrat
„ALUTECH“
(zkoušky prove-
deny v SPbGASU
Sankt Peterburk).

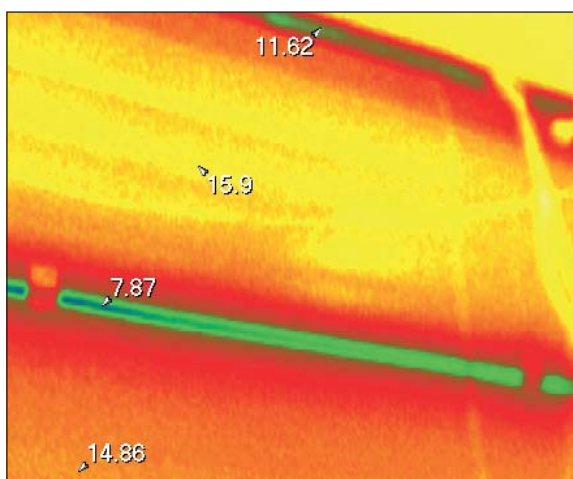


Efektivní tepelná izolace

Vysoká kvalita tepelné izolace sekčních vrat „ALUTECH“ je potvrzena nezávislý-
mi zkouškami, které provedla akreditova-
ná laboratoř Sankt-Petersburgské státní
architekturně-stavební university (SPb-
GASU).

Zkoušky byly prováděny podle programu,
vytvořeného společně s FGUP „Všerus-
ký vědecko technický institut metrologie
D.I.Mendeleeva“ Koeficient tepelného
odporu sekčních vrat „ALUTECH“ je vet-
ší než $1,00 \text{ m}^2 \text{ }^\circ\text{C/V}$, což odpovídá cihlové
stěně o tloušťce 60 cm.

Snímání teplovizo-
rem vnitřní strany
vrat „ALUTECH“
v SPbGASU.
Vnější teplota - 28°C .



Souhlas GOST

Sekční vrata „ALUTECH“ plně odpovída-
jí požadavkům normativních dokumentů
Běloruské republiky a Ruské federace
na ukazatele použitého tepelnému od-
poru a mohou být montovány ve všech
regionech Ruska (i v regionech Dálného
severu)

Důležité!

Zkoušky prováděné v SPbGASU ukáza-
ly, že ke vzniku náledí na vnitřní straně
sendvičového panelu „ALUTECH“ nedo-
chází při venkovní teplotě okolního pro-
středí do -50°C (vnitřní teplota vzduchu
v místnosti $+16^\circ\text{C}$ až $+18^\circ\text{C}$ C, vlhkost
vzduchu 40 % - 50 %).

Maximální třída
zvukové izolace.



21
dB

Vysoká zvuková izolace

Zvuková izolace sekčních vrat „ALUTECH“ činí
21 dB (třída A), což o 40% přesahuje norma-
tivní hodnoty – 15 dB.

Nejvyšší třída
odporu
větrnému zatížení.



700
Pa

Maximální větrná odolnost

Odpor větrnému zatížení vrat „ALUTECH“
činí 700 Pascalů, což odpovídá nejvyšší třídě
4 (podle EN 12424).

Sendvičový panel „ALUTECH“

Vysoká pevnost

Sendvičový panel „ALUTECH“ – je jeden z nejpevnějších panelů v Evropě. Tloušťka panelu je 45 mm, což určuje stálost sekčních vrat k povětrnostním a tlakovým vlivům, zabezpečuje vysoké tepelné a zvukové izolační vlastnosti.

Vnitřní dutiny jsou zaplněny zpěněným polyuretanem, který neobsahuje freon. Zvýšená hustota pěno polyuretanu (46 – 47 kg/m³) zabezpečuje pevnost vratového křídla a vysokou stálost proti deformacím (1 a 2).

Každý sendvičový panel je vybaven polymerovým EPDM těsněním (3), které dlouhodobě zachovává vysokou mechanickou pevnost a elasticitu při nízkých teplotách.

Těsnění nepovoluje vznik mezer mezi panely a tím zlepšuje tepelnou a zvukovou izolaci vrat.

Vícevrstvá ochrana

Při výrobě sendvičových panelů „ALUTECH“ je používán pozinkovaný ocelový pás tloušťky 0,4 mm, což garantuje

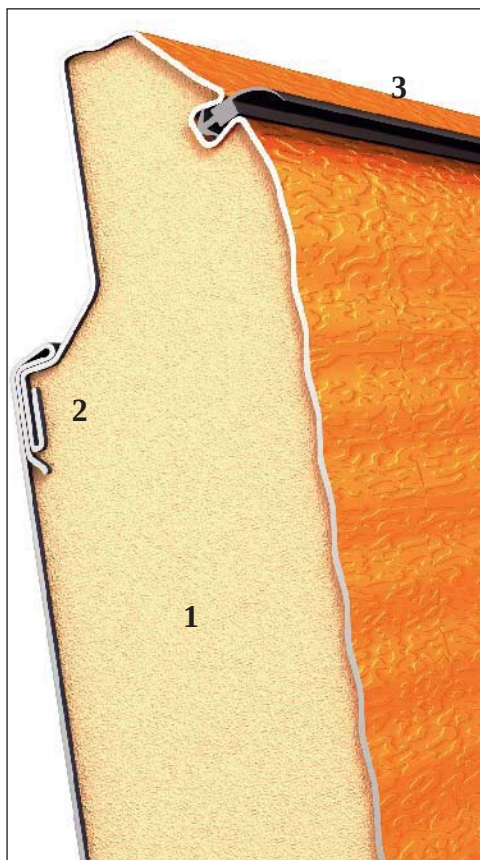
vysoké pevnostní charakteristiky a velkou životnost křídla vrat.

Zinkovaný povrch tloušťky 16 mkmm a také dvouvrstvý polymerový nátěr tloušťky 25-35 mkmm spolehlivě chrání povrch sendvičových panelů od mechanického poškození a působení atmosférických činností.

Vysoce kvalitní povrchová úprava

Z vnější strany je na panel „ALUTECH“ nanášena polyuretanová vrstva, modifikovaná částicemi polyamidu (PUR-PA) která:

1. má vysokou stálost proti poškození při mechanických činnostech;
2. nepůsobí na ni změny teplot a vlhkosti;
3. má vysoké ukazatele tvrdosti a pružnosti;
4. ovládá vysokými antikorozními vlastnostmi;
5. je stálá při používání mycích prostředků a chemikálií.



Sendvičový panel „ALUTECH“.

Povrchová úprava 20-25 mkmm

Základ – 5-7 mkmm

Zinkování – 16 mkmm

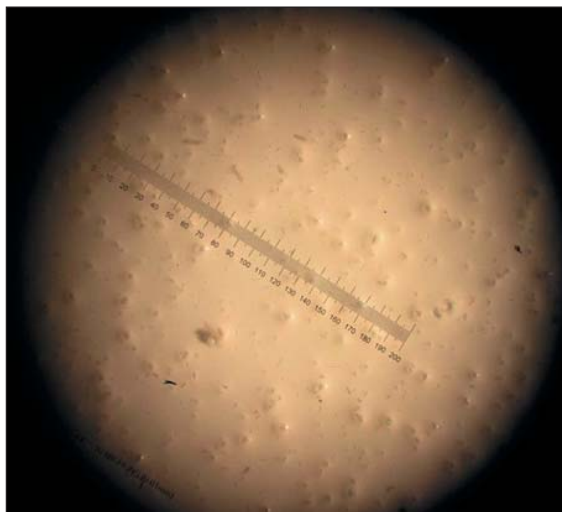
Ocel – 0,40 mm

Zinkování – 16 mkmm

Adhezni lak – 12 mkmm

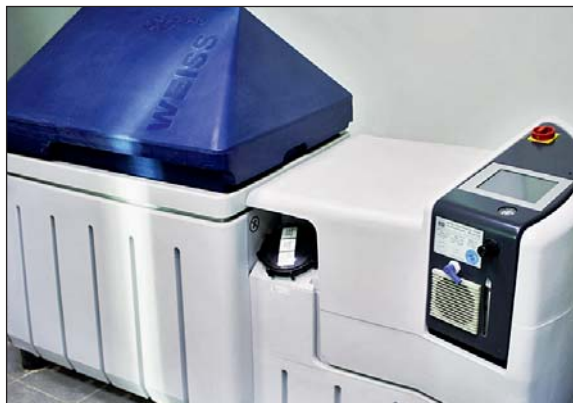
Vzpěněný polyuretan – 46-47 kg/m³

Struktura ocelového listu Sendvičový panelů „ALUTECH“.



Sendvičový panel „ALUTECH“

Klimatická kamera
v BelNIIS Minsk.



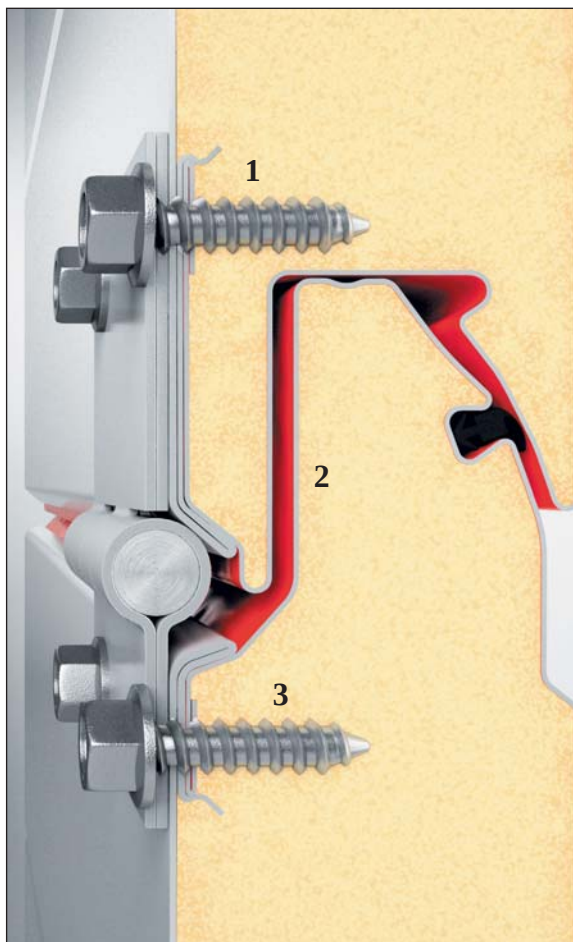
Použití vrat
v podmínkách
se zvýšenou
vlhkostí.



Uzavřený profil
sendvičových
panelů. (2)

Samo centrování
panelů. (2)

Spolehlivé upevnění
pantů. (1 a 3)



Antikorozní odolnost a dlouhá životnost

Zkoušky provedené v nezávislé akreditované laboratoři RUP „Institut BelNIIS“ (Minsk) ukázaly, že elementy křídla vrat „ALUTECH“ odolaly působení „slané mlhy“ v průběhu 750 hodin.

To odpovídá zhruba 15 letům exploatace vrat při pobřežních podmínkách a v takových městech jako je Sankt-Peterburg, Machačkala, Murmansk, Archangelsk, Vladivostok, Magadan, Ochotsk, Novorossijsk, Soči a další.

Vzduch v těchto oblastech má vysokou vlhkost a je nasycen mořskými solemi. Křídlo sekčních vrat „ALUTECH“ velmi dobře snáší působení uvedených faktorů a zůstává překrásným po celou dobu jeho používání.

Dokonalá konstrukce sendvičových panelů

Vnější i vnitřní ocelové listy jsou mezi sebou spojeny nahoře i dole. Uzavřený obrys ocelových listů odstraňuje rozvrstvení panelů při ohřevu od slunce, což je principiálně vážné pro jižní regiony a pro vrata tmavé barvy.

Konfigurace panelů zabezpečuje jejich samo centrování. Toto garantuje pevné přiléhání panelů k sobě, zvyšuje hermetičnost a tepelnou izolaci vrat.

Velmi usnadňuje montáž a odstraňuje chyby při montáži křídla vrat. Místa k upevnění samořezných šroubů jsou uložena v místě spojení vnějšího a vnitřního listu (4 vrstvy listu).

Toto dělá upevnění pevným, plně je odstraněno prosedání a zkřížení závěsů. Spolehlivé spojení ocelových listů vylučuje rozvrstvení panelu při prudkém spuštění vrat, což je vážné pro velká a těžká průmyslová vrata.

Unikátní konstrukce sendvičového panelu „ALUTECH“ zabezpečuje řadu předností jak pro konečného uživatele, tak i pro montážní firmu

Výhody montáže

Panely se dodávají s předvrtanými otvory pro upevnění závěsů, konzol, rukojetí, zámků a dalších pomocných částí.

Ve výrobních podmínkách předvrtané otvory velmi zjednoduší a urychlí montáž. Tato skutečnost je velmi vážná pro průmyslová sekční vrata.

Přesnost označení otvorů je zabezpečena speciálním technologickým zařízením.



Automatické přivrtání montážního otvoru.



Bezpečnost při používání

Konstrukce panelu „ALUTECH“ zabezpečuje ochranu od skřípnutí prstů, což je hlavním požadavkem evropských bezpečnostních norem (EN12604).

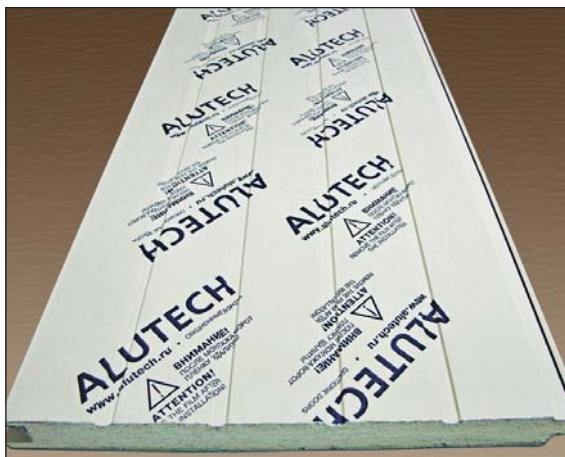
Ochrana od skřípnutí prstů je zásadně vážná pro garážová vrata s elektrickým pohonem.



Ochrana před skřípnutím prstů s vnější i vnitřní strany vrat.

Ochrana před poškrábáním

Na sendvičové panely se ze dvou stran nanáší ochranná folie, která chrání panely před poškozením při dopravě a montáži vrat.



Ochranná folie na panelu vrat.

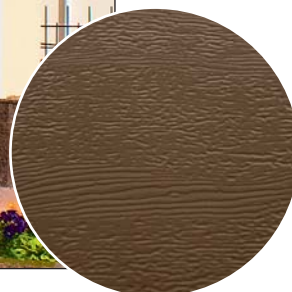
Dokonalý vnější vzhled na dlouhé roky

Přední plocha panelů je obarvená dle odstínu RAL, ve vzoru povrchu woodgrain (odřezek dřeva).

Vzorování umožňuje, že jsou malé odřeniny, které se objeví při provozu, méně viditelné.



Vzorování woodgrain (odřezek dřeva).



Prvky vratového křídla „ALUTECH“

Vrchní válečková konzola garážových vrat CLASSIC.



Prvky vratového křídla „ALUTECH“

Těsné dosedání vrchní válečkové konzoly garážových vrat předpokládá regulaci ve dvou plochách: horizontální a vertikální. Toto řešení vylučuje mezery mezi křídlem vrat a zdmi garáže i při patrných nerovnostech zdi.

Boční válečková konzola garážových vrat.

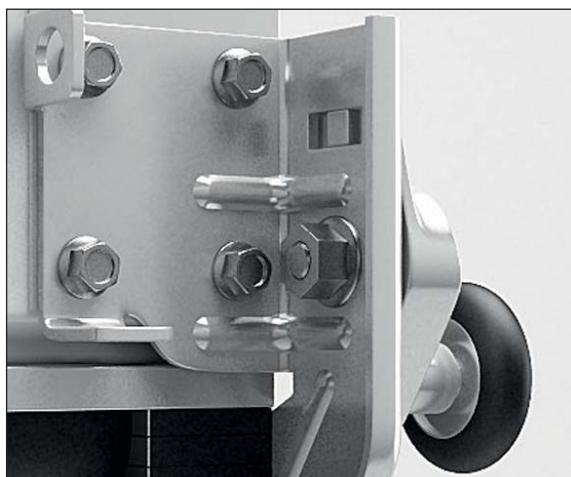


Opatření proti průvanu

Regulovatelné boční konzoly sekčních vrat „ALUTECH“ zabezpečují těsné přiléhání panelů k otvoru.

Je zabezpečena ochrana před průvanem a nežádoucí ztrátou tepla. Všechny válečkové konzoly „ALUTECH“ (vrchní, spodní a boční) jsou kompletovány válci s válečkovými ložisky, což zabezpečuje nehlučnost a plynulost chodu křídla při otevírání a zavírání vrat.

Spodní válečková konzola garážových vrat CLASSIC.



Pohodlná regulace

Regulaci spodních, bočních a vrchních válečkových konzol lze bez obtíží provést při montáži, nebo v době provozu.

Servisní údržba nevyžaduje mnoho času, námahy a výdajů.

Panty a konzoly z nerezové oceli.



Nerezové kování ve standardní kompletaci

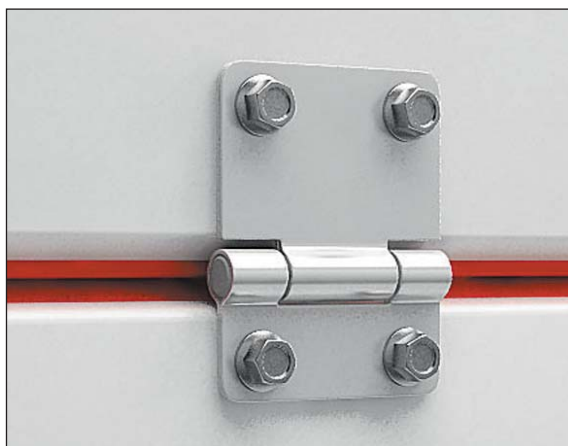
Panty a konzoly průmyslových a garážových vrat typu CLASSIC se vyrábí z nerezové oceli.

To zaručuje vysokou korozní odolnost třecích částí prvků závěsu a konzol v průběhu celé doby provozu.

Na provozní vlastnosti vrat mají vliv nejen Sendvičové panely, ale jiné konstrukční prvky křídla (panty a konzoly, kolečka s ložisky, boční krycí desky, těsnění otvoru)

Zesílené panty a konzoly

Panty mají zvláštní konstrukci „ohnutý list“, což zabezpečuje vysokou pevnost a vylučuje prověšení a zešikmení. Zkouška ukázala, že jeden pant odolá tažné zátěži rovné 7000 N, nebo – 715 kg.



Panty konfigurace „ohnutý list“ (průmyslová a garážová vrata typu CLASSIC).

Spolehlivé utěsnění (hermetizace)

Po celém obvodu jsou sekční vrata vybavena gumovými těsněními z polymerového kaučuku, které zabezpečují spolehlivou hermetizaci otvoru.

Boční a vrchní těsnění sekčních vrat „ALUTECH“ se skládá ze dvou částí. To umožňuje lepší tepelnou a zvukovou izolaci vrat.



Těsnění otvoru vrat z EPMD polymeru.

Vynikající těsnění

Spodní těsnění zvláštního tvaru ukrývá nerovnosti země a zabezpečuje spolehlivou hermetizaci vrat.

Těsnění má místo pro montáž optických čidel, které umožňují odpojení elektrického pohonu při dotyku překážky v době spouštění vrat.



Spodní těsnění (průmyslová a garážová vrata typu CLASSIC).

Ochrana proti nadměrným deformacím

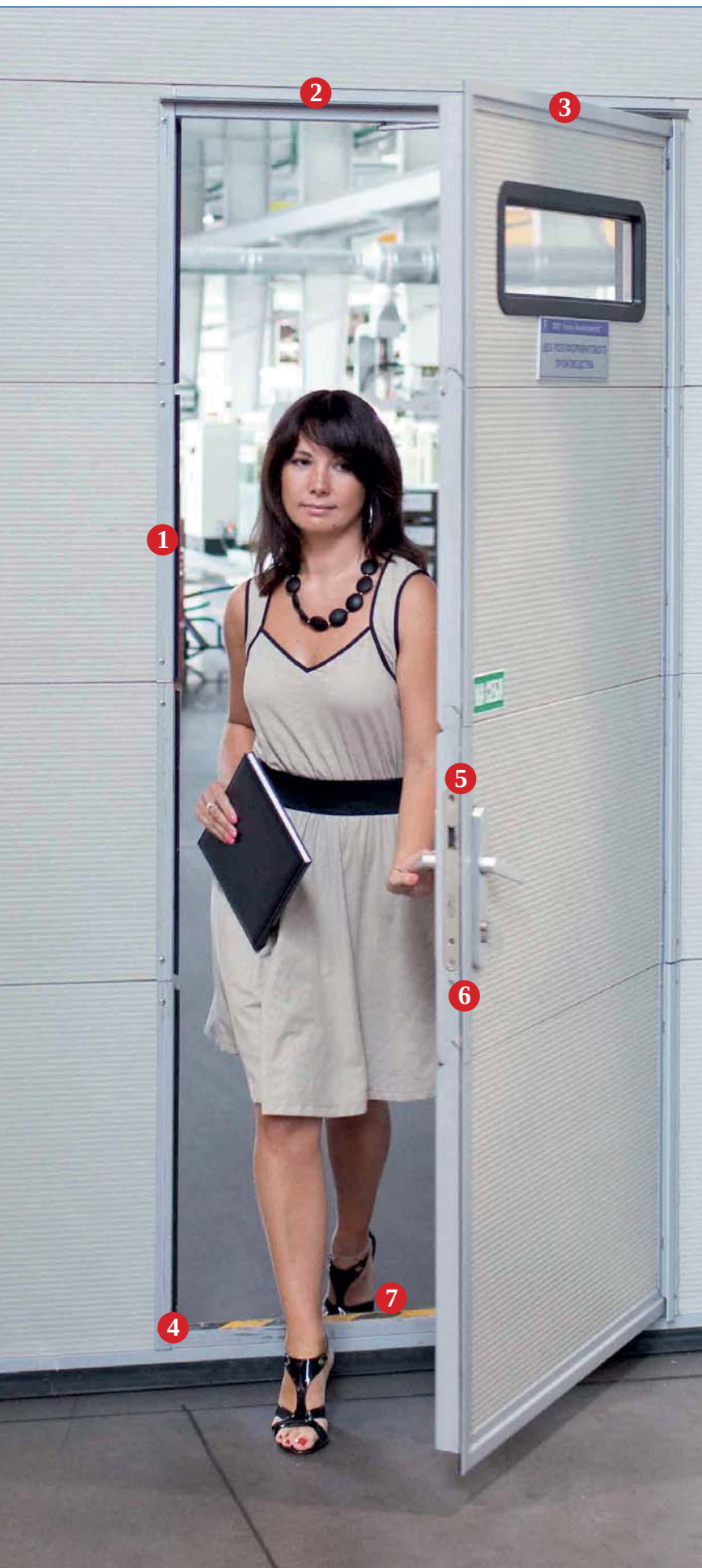
V konstrukci vrat jsou navrženy regulovatelné koncové zarážky, které chrání spodní těsnicí profil před nadměrnou deformací a zabezpečují neporušenost optických čidel při jejich použití na průmyslových vratech.



Regulovatelný koncová zarážka (průmyslová a garážová vrata typu CLASSIC).

Konstrukce vestavěných dveří

Vestavěné dveře umožňují vcházet a vycházet z místnosti bez otevírání vrat. Při tom se zachovává teplo a zvyšuje se životnost samotných vrat.



Komplexní řešení „ALUTECH“ zabezpečuje očividně zlepšené provozní vlastnosti vestavěných dveří

1- jsou použity hliníkové profily orámování vrat;

2- nad křídlem dveří z vnější strany je instalována stříška k ochraně před deštěm, která zabraňuje vodě zatékat do místnosti;

3- linkový zavírač na rozdíl od používaného ručního, viditelně méně vyčnívá přes vnitřní stranu vrat a zabezpečuje jejich bezpečný provoz.

4- na všech vratech jsou instalovány vmontovaná čidla polohy dveří.

Čidlo dveří vypne elektrický pohon v případě, že jsou dveře otevřeny nebo jsou nedovřeny. Taková bezpečnostní opatření umožňují předjet poškození vrat a ublížení na zdraví;

5- do zámku dveří jsou proti vandalizmu instalovány zesílené železné kliky, umožňující spolehlivý a bezpečný provoz;

6- je použit vylepšený systém upevnění zámku v křídle dveří. Pro zlepšení odolnosti křídla dveří proti pokusům o vloupání je instalován speciální ocelové pouzdro;

7- v souladu s normami bezpečnosti je práh dveří označen žlutou barvou.

MECHANIZMUS KOVÁNÍ A ZÁVĚSU

V nabídce je 10 variant mechanismů kování (10 typů montáže). Vrata „ALUTECH“ lze instalovat do garáží s nízkým překladem (dveřním rámem), c vysokým stropem nebo nakloněnou střechou.

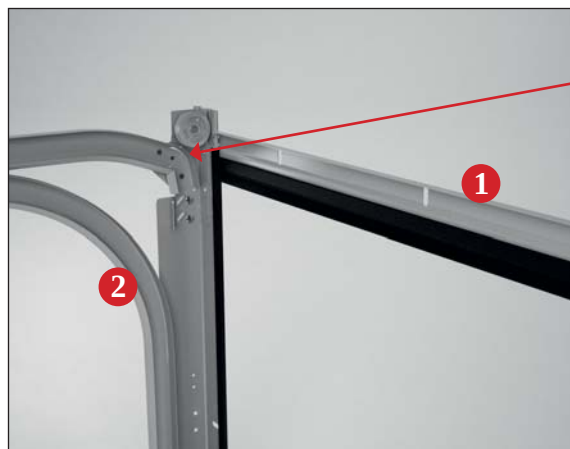
Speciální systém kování

Vlastní zpracování kování umožňuje pohodlnou a technologickou montáž.

Uvedeme jen několik příkladů:

1. horní lišta se montuje bez dodatečných konzol, což ulehčuje montáž a zvyšuje přesnost montáže kostry.

2. Zvětšená poloměrová část vodících profilů ($r=14\text{ mm}$) zabezpečuje spolehlivý a plynulý pohyb a vylučuje zachycení válečků o pevnící prvky.



Riveset-spoje vodících profilů.

Pozinkovaný povrch více než 20 mkm

Vodící profily jsou vyhotoveny z vysoce kvalitní oceli s pozinkovaným povrchem, tloušťka 18-22 mkm.

To zaručuje provozuschopnost a poutavý vnější vzhled vrat po celou dobu provozu, i v podmínkách zvýšené vlhkosti.



Sekční vrata „ALUTECH“, instalované na automobilové myčce.

Přesnost montáže

V továrních podmínkách předvrtané montážní otvory zabezpečují přesnost montáže vrat.

Také to přispívá k jejich spolehlivému, bezpečnému a nehluknému provozu.



Rohová podpora garážových vrat.

Spolehlivé a pevné spojení

Šroubové spoje jsou nahrazeny spolehlivými a pevnými riveset-spoji.

Výsledkem je hladký povrch bez vyčnívajících prvků, které by zabraňovali pohybu válečků.

Riveset-spoje neničí galvanický povrch profilů, který je chrání před vznikem koroze.



Horní lišta a vodící profil garážových vrat.

SYSTÉM VYVAŽOVÁNÍ KŘÍDLA VRAT

Snadnost zvednutí a spuštění křídla.



Ideální vyvažování křídla

Vlastní unikátní program výpočtu pružin zabezpečuje ideální vyvážení křídla. Síla, kterou je potřeba vynaložit ke zvednutí sekční vrat nepřevyšuje 100-250 N (10-25 kg). Při tom váha křídla může dosáhnout 500 kg.

Minimální výdrž pružin – 25 000 otevření a zavření.



Dlouhodobost provozu

Minimální životnost pružin ve vratech „ALUTECH“ činí 25 000 otevření-zavření. Při otevření vrat 4krát denně lze počítat s tím, že vrata budou provozuschopná 17 let.

Torzní pružina.



Zvýšená pracovní životnost

Životnost torzních pružin lze zvýšit až na 100 000 otevření-zavření. To je nezbytné v případech zvýšené intenzity provozu vrat (automobilové myčky, vjezd na parkoviště, SDO).

Spojovací objímka.



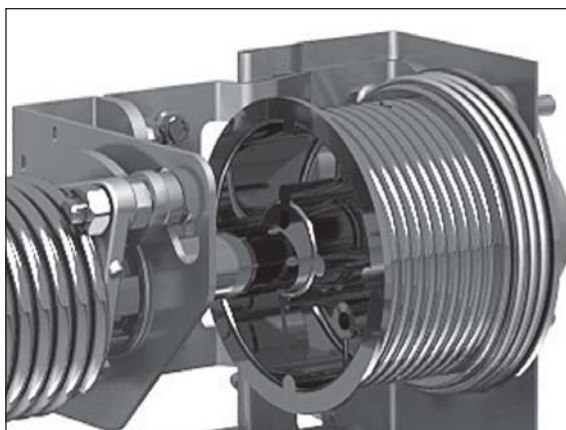
Pohodlné regulování napnutí lan

Skládací hřídele se skloubí s pomocí speciální spojovací objímky. Ta umožňuje otáčet část hřídele ve srovnání jedné s druhou při montáži vrat, což zabezpečuje stejnoměrné napnutí tažných lanek.

Pro vyvažování (kompenzaci) hmotnosti křídla vrat se v konstrukci sekčních vrat používá pružinový mechanismus

Šestinásobná rezerva pevnosti

Na vratech „ALUTECH“ jsou instalovány ocelová tažná lanka s šestinásobnou rezervou pevnosti, což zajišťuje ochranu před přetržením lana a zaručuje bezpečnost vrat.



Buben s tažným lankem.

Jednoduchost a pohodlná montáž

Použití tažných pružin umožňuje realizovat montáž vrat jen za 2-2,5 hodiny, díky vyloučení složitého procesu instalace torzní hřídele.



Tažná pružina (garážová vrata STANDART).

Spolehlivá bezpečnost

Použití systému „pružina v pružině“ zajišťuje ochranu před pádem křídla vrat, a také dodatečnou ochranu před odrazem pružiny v případě přetržení jedné z nich.

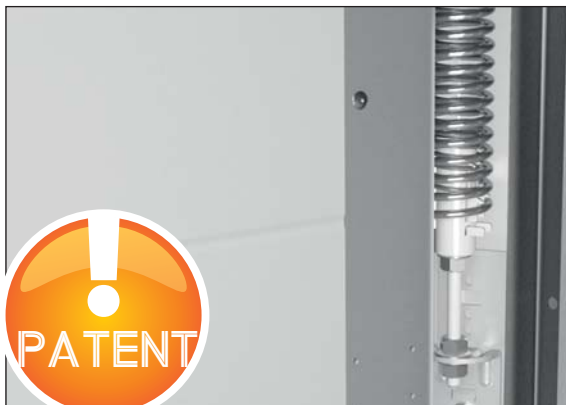


Systém „pružina v pružině“.

Natažení pružin

Zeslabit nebo zesílit natažení pružin lze přímo při montáži nebo při provozu vrat. Vrata se budou bez problému otevírat-zavírat dlouhé roky jejich provozu.

Unikátní způsob pevnění pružin je chráněn patentem.



Patentované upevnění tažných pružin.

BALENÍ VRAT

Souhlas evropským bezpečnostním standardům.



Ochranný blokační mechanismus proti prasknutí torzní pružiny.



Pádová brzda chrání proti přetržení lanka.



Čidlo vypnutí elektrického pohonu při poškození pružiny.



Bezpečnost evropské úrovně

Konstrukce sekčních vrat „ALUTECH“ plně vyhovuje standardům bezpečnosti EN 12604 a EN 12453: je zabezpečena ochrana před skřípnutím prstů, poškrábáním, pořezáním, spadením a nekontrolovaného pohybu vrat.

Rozšířená standardní kompletace

Standardní kompletace vrat obsahuje systém ochrany proti prasknutí torzní pružiny a předchází tak pádu křídla vrat.

Bezpečnostní systém průmyslových vrat

Ve standardním kompletu průmyslových vrat jsou dva systémy bezpečnosti:

- * zařízení proti prasknutí torzní pružiny, předchází pádu křídla vrat;
- * pádová brzda poskytuje ochranu před pádem křídla vrat při přetržení lanka.

Bezpečnostní systém vrat s elektrickým pohonem

Automatizovaná průmyslová vrata bez doplňujícího navýšení se kompletují čidly napnutí lan, vypínajícími elektrický pohon při zeslabení nebo přetržení lan. Také čidly vypínajícími elektrický pohon při poškození torzních pružin. Toto zaručuje plnou bezpečnost při používání vrat.

BALENÍ VRAT

Kvalitní balení

Ve vratech šířkou více jak 5 metrů jsou sendvičové panely vrat zabalené vertikálně v dřevěné paletě a v ní pevně upevněny. Balení umožňuje automatizovat nakládku a vykládku, což je principiálně důležité pro průmyslové vrata velkých rozměrů.



Vertikální paleta se sendvičovými panely vrat.

Ochrana sendvičových panelů

Vrata šířkou méně jak 5 metrů jsou zabalená do horizontální palety a spolehlivě ochráněna od mechanického poškození pomocí listů z dřevovláknitých desek. Kompaktní a praktické balení umožňuje více efektivně používat dopravní prostředek.



Horizontální balení panelů vrat.

Praktické balení příslušenství

Paleta s panely, pružiny a krabice s příslušenstvím jsou ochráněny od působení atmosférických vlivů s pomocí polyetylenové folie. Toto umožňuje zabránit zkorodování elementů vrat a tak prodloužit jejich životnost.



Krabice s příslušenstvím.

Kompaktnost

Snímatelný kruhový profil snižuje riziko poškození vodících profilů při dopravě a umožňuje zmenšit rozměry balení.



Snímatelný kruhový profil.



Alumintechno



Alutech Incorporated



Alstrong



Alutech Vratová zařízení

Skupina organizací „ALUTECH“ je jedním z největších výrobců roletových zařízení a sekčních vrat na trhu východní a západní Evropy, je hlavním výrobcem hliníkových profilových zařízení na území bývalého SSSR (SNS). „ALUTECH“ se skládá z pěti výrobních podniků a dvaceti pěti obchodních zastoupení v Rusku, Bělorusku, České Republice a na Ukrajině. Všechny závody Společnosti jsou vybaveny vysoce technologickým zařízením, které umožňuje vyrábět produkci, odpovídající evropským standardům kvality. Je to lakovací komplex a řezací komplex ultra moderního ocelového a hliníkového pásu, moderní linka s vysokou produktivitou výroby sendvičových panelů pro sekční vrata, válečková lisovací linky, vysoce technologické linky na výrobu hliníkových extrudovaných profilů, automatizované lící linky pro výrobu hliníkových částí pod tlakem, moderní linky práškového lakování, v SNS největší komplex eloxování hliníkových profilů.

Vlastní výrobní komplex uvnitř holdingu dovoluje specialistům Skupiny společností „ALUTECH“ kontrolovat kvalitu produkce na všech etapách výrobního procesu, od nákupu surovinových materiálů do výroby hotové produkce a jejího zabalení.

Systém řízení kvality na všech závodech je certifikován v souladu s Mezinárodním standardem ISO 9001 v systému TUV GERT.

Skupina společností „ALUTECH“ aktivně rozšiřuje trhy. Dnes jsou sekční vrata „ALUTECH“ žádaná v zemích SNS a Baltských republikách a také v Německu, Francii, Rakousku, Holandsku, České republice a dalších zemích Západní a Východní Evropy.

Vrata „ALUTECH“ jsou instalována na sto tisících objektech.

Sekční vrata „ALUTECH“ bezchybně plní funkci zabezpečení komfortu a bezpečnosti, zahrnující estetiku systémové kvality, důstojné Vám a Vašemu domu.

TECHNOPARK CZ s.r.o.
Hudcova 78b
Brno - Královo Pole 612 00
Tel: +420 541 423 011
E-mail: info@technopark.cz

Soulad systému řízení kvality požadavkům standardu ISO 9001: 2008 a je potvrzen osvědčením
TUV Rheinland InterCert č. 75 10070322.
WWW.ALUTECH.RU
WWW.TECHNOPARK.CZ

