



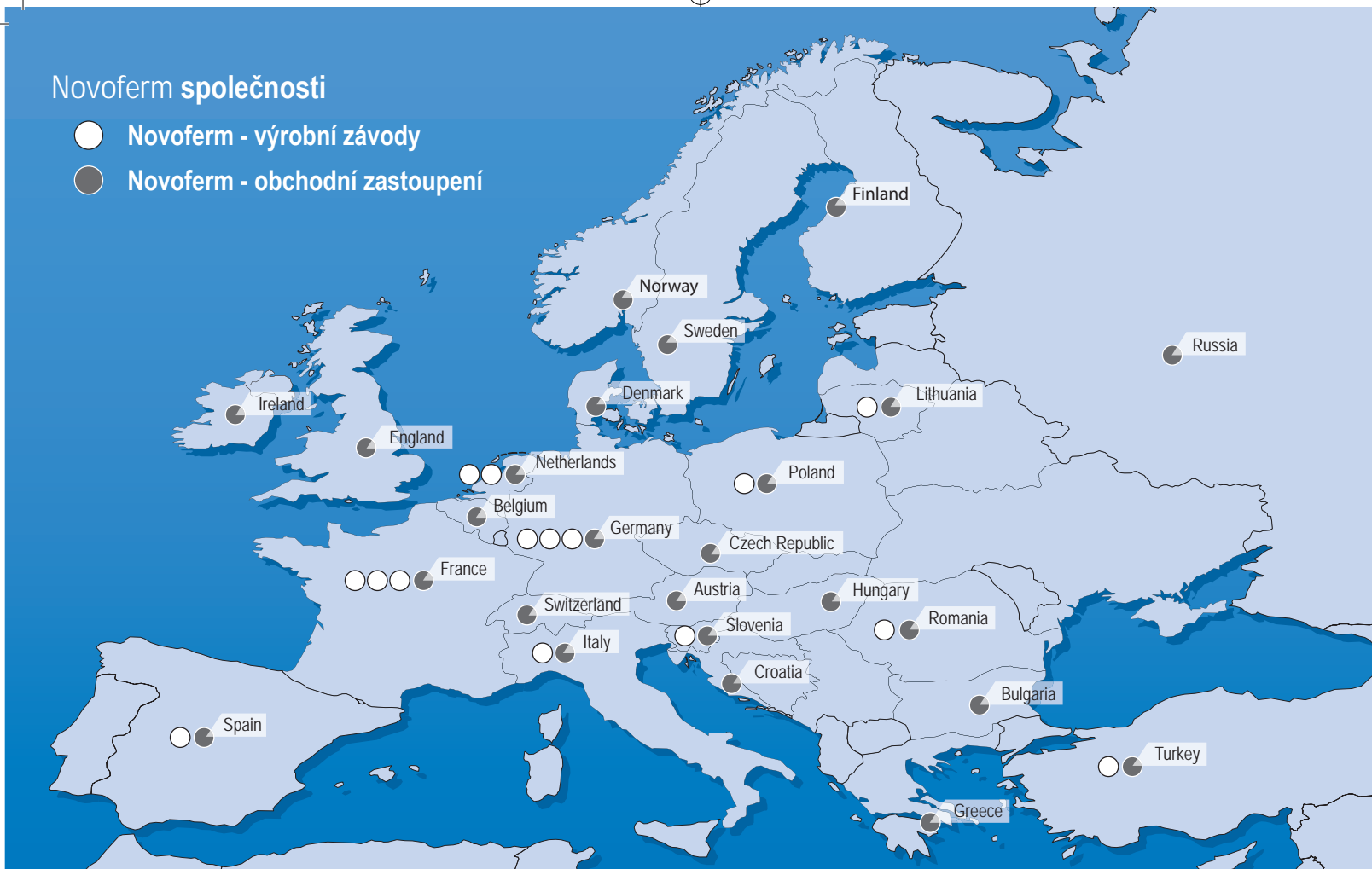
Sekční průmyslová vrata

Ekonomická, odolná, spolehlivá



Novoferm společnosti

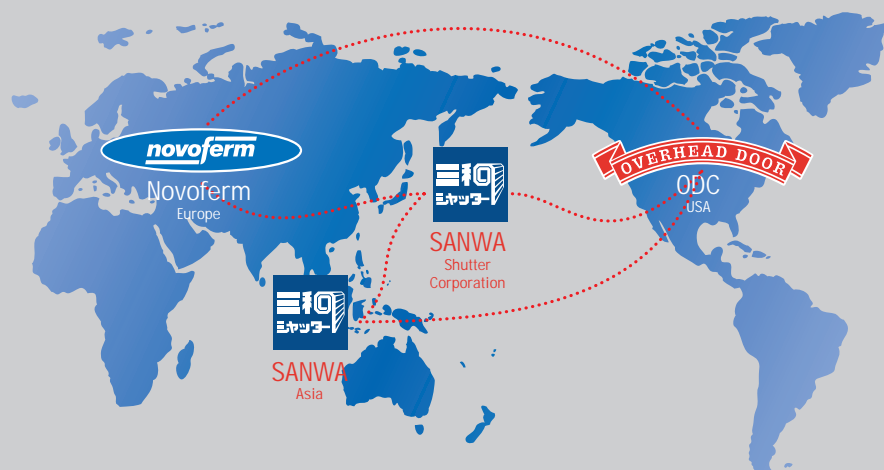
- Novoferm - výrobní závody
- Novoferm - obchodní zastoupení



Novoferm ve světě

Novoferm je součástí korporace Sanwa Shutter. Skupina Sanwa byla založena v roce 1956 a v současné době dosahuje ve více než 60 zemích celkového obratu přes 2 miliardy Euro ročně. Společně s více než 8700 zaměstnanci je největším světovým výrobcem kovových vratových systémů. Sanwa nabízí komplexní systémy průmyslových, protipožárních, garážových a rychloběžných rolovacích vrat včetně příslušné automatizace. Naše výrobky jsou užívány po celém světě jak v průmyslových a komerčních, tak i v obytných objektech.

Díky široké nabídce různých vzhledů, povrchových úprav a možností instalace získáte vždy řešení šité na míru právě pro vás. Věnujeme zvláštní péči celému procesu zakázky od technického poradenství, přes návrh nejlepšího řešení a výrobu, až po montáž a asistenci v místě instalace. Všechny náležitosti zakázky jsou řešeny v přísném souladu s příslušnými normami a standardy. Novoferm také nabízí širokou škálu příslušenství k průmyslovým, protipožárním a protiprůvanovým vratům. Naše moderní vyrovnávací můstky a těsnící límce zajistí efektivní a bezprůvanovou nakládku a vykládku nákladních vozidel.





Obsah

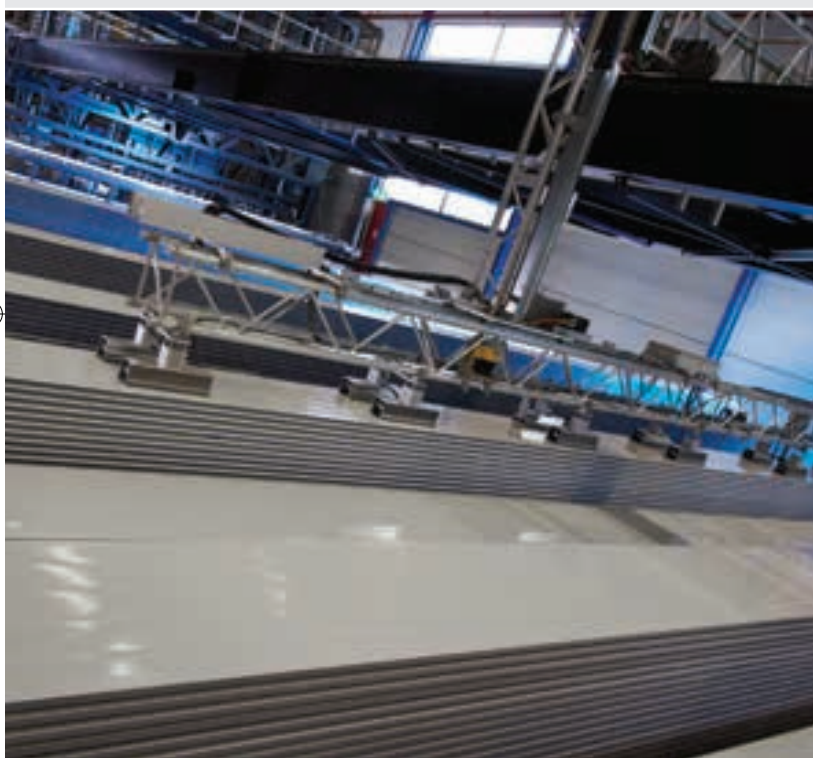
• Novoferm, výjimečná vrata kdekoliv	4
• Využití nejmodernějších technologií	5
• Precizní logistika	6
• Testování sekčních vrat	7
• Thermo 40 mm	8
• Thermo 60 mm	10
• Vnitřní pohled na Thermo 40/60 mm	12
• Barevná škála Novofermu	14
• Varianty prosklení	15
• Novolux 40 mm	16
• Novolux 60 mm	18
• Novolux XL 40/60 mm	20
• Vnitřní pohled na Novolux 40/60 mm	22
• Novolux 40/60 mm rámy oken	24
• Vodící systémy	26
• Vnitřní pohled	28
• Přehled vodících systémů	30
• Pohon	32
• Vlastnosti ovládacích panelů	34
• Přídavná ovládací zařízení	36
• Mechanické bezpečnostní prvky	38
• Elektronické bezpečnostní prvky	40
• Průchozí a vedlejší dveře 40/60 mm	42
• Vedlejší dveře umístěné vedle sekčních vrat	44
• Průchozí dveře integrované do sekčních vrat	46
• Integrované průchozí dveře jako nouzový východ	48
• Možnosti a příslušenství průchozích dveří	50
• NovoSpeed Thermo / S600	52
• Technické údaje	54
• Poznámky a reference	56
• Další produkty Novofermu	58

Novoferm, výjimečná vrata kdekoliv

Osobitá, spolehlivá, odolná

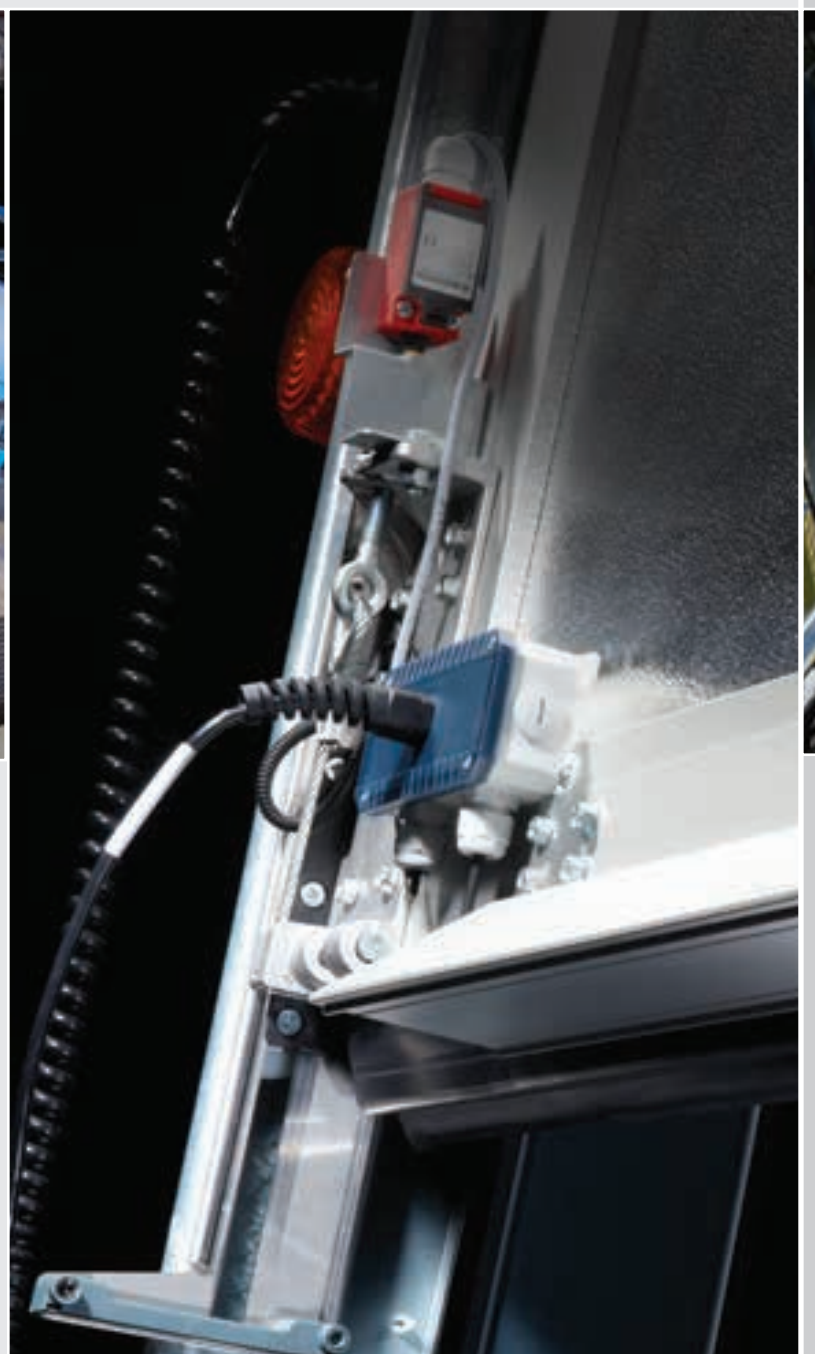
Naše vrata jsou pro vás otevřena

Od zahájení výroby již průmyslová vrata Novoferm poskytla řešení pro stovky tisíc projektů. Vrata od Novofermu vynikají svým vzhledem, funkcí, smyslem pro detail a všestranností. Vrata Novoferm jsou osobitá, odolná a spolehlivá.



Kvalita v každém detailu

V Novofermu se nesoustředíme jen na samotná vrata, ale na celý systém řešení. Právě vaše požadavky a přání stojí v popředí během procesu návrhu a výroby vrat. Díky tomu jsou vrata charakterizována kvalitou a individualitou v každém detailu. Právě toto jsou vrata, která trh požaduje, a která mohou být nalezena v jakémkoliv odvětví či budově. V podstatě platí, že ať už jdete kamkoliv, je pravděpodobné, že se setkáte s vraty Novoferm.

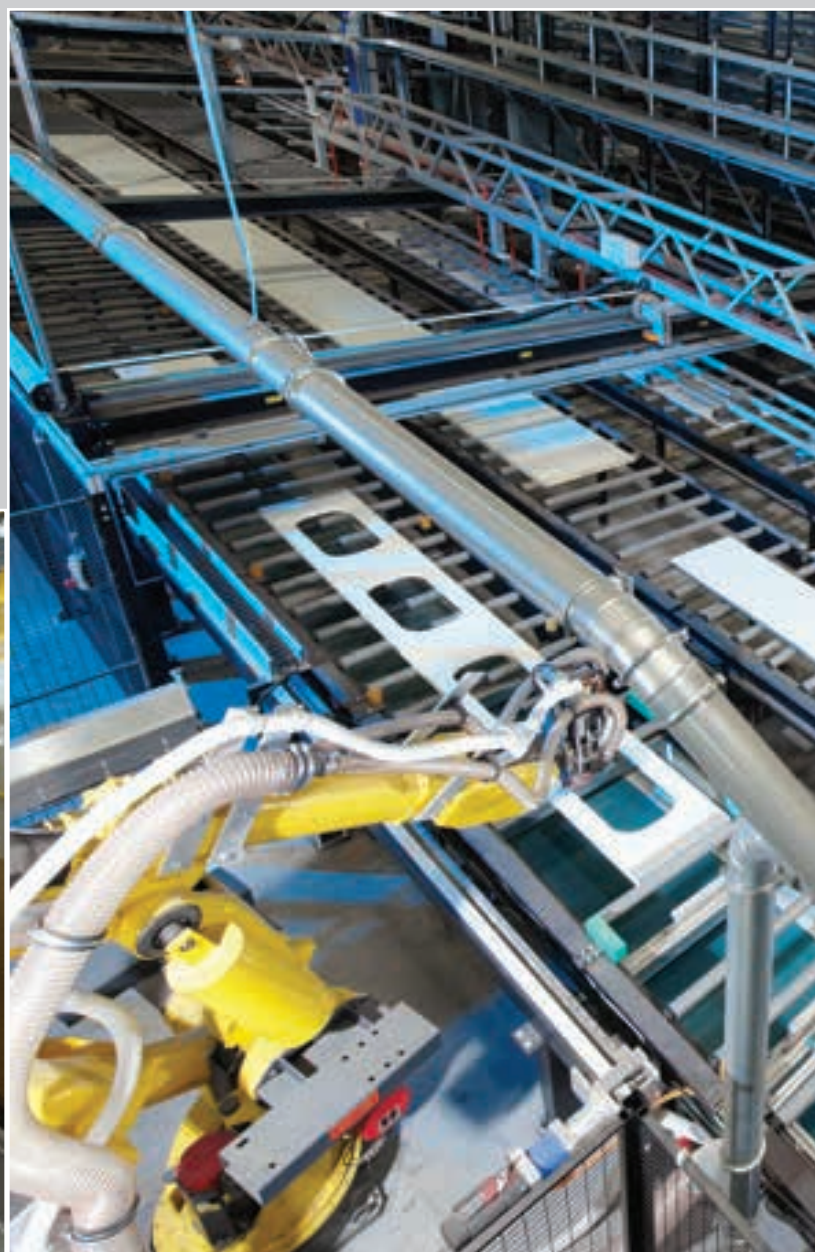


Využití nejmodernějších technologií

Zavádíme inovativní trendy

Vše pod jednou střechou

Novoferm vše vyrábí v rámci své firmy a v souladu s přísnými evropskými normami, pravidly a standardy. To je naše záruka, že každý výrobek Novoferm splňuje nejvyšší možné požadavky. Také máme strategické dohody s nejlepšími výrobci, což nám umožňuje nabízet kompletní sortiment průmyslových a garážových vrat pod jednou důvěryhodnou střechou. Pořizujeme komponenty od nejlepších světových dodavatelů, což znamená, že Novoferm může garantovat takovou míru kvality, která je v našem odvětví jedinečná.



Od výroby k dodávce

Naše sekční vrata a vodící systémy jsou vyráběny dle objednávky pomocí automatických zařízení ve výrobních halách vybavených nejmodernějšími technologiemi. V naší továrně sestavujeme nezbytné závěsné systémy s použitím dílů vyrobených pomocí specializovaných nástrojů u našich zkušených dodavatelů. Všechny komponenty, které jsou součástí sady, se shromažďují na předem daných místech našich skladů a jsou tak připraveny k doručení na vámi zvolené místo.

Inteligentnější a lepší

Novoferm chce být tím, kdo udává trendy, a proto neustále investuje do lidí, materiálů i prostředků. Zároveň si uvědomujeme, že pokud si zákazník pořizuje vrata, je jedním z jeho kritérií cena. To ovšem neznamená, že děláme kompromisy ohledně kvality, ale věnujeme pozornost vývoji stále inteligentnějších a lepších metod výroby. Tímto způsobem jsme schopni nabídnout na trh výrobky s vysokou kvalitou a konkurenční cenou.

Precizní logistika

Zaměřeno na služby a úsporu nákladů

Právě včas, ať jste kdekoliv

Novoferm nejen vyvíjí a vyrábí, ale také se stará o vše ostatní pro klienta od dodání a montáže až po servisní služby. Abychom vám zajistili maximální podporu, jsme připraveni odpovědět na všechny vaše dotazy a poskytnout vám řešení na míru dle vašich požadavků v našich kontaktních centrech. Kontakty naleznete na konci brožury.



Konfigurátor

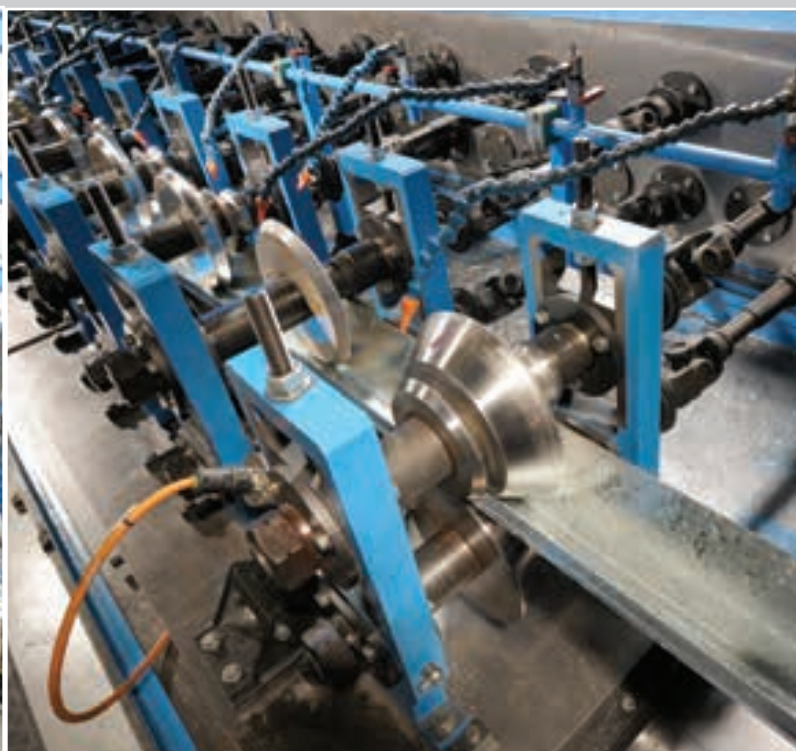
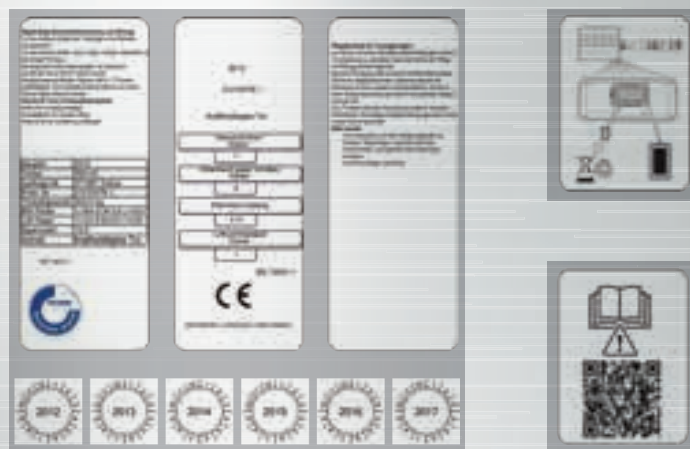
Konfigurátor nabízí prodejčům Novofermu přístup k velmi užitečnému a uživatelsky přívětivému kalkulačnímu systému. Pomocí tohoto systému mohou prodejci připravit a spočítat náklady na různé kompletní projekty. Systém je sestaven z různých produktových skupin: Thermo, Novolux a Panorama sekční vrata v tloušťce 40 a 60 mm, rolovací a rychloběžná vrata, garážová vrata, vyrovnávací můstky a těsnící límce (příslušenství nakládacích ramp). Výstupem našeho konfigurátoru je konkrétní nabídka a detailní popis projektu, které jsou připraveny k předání klientovi s možností zachování identity prodejce. Novoferm nabízí i následné odborné služby, jelikož klientovy specifické podmínky a požadavky jsou zavedeny v systému. Vždy se také zobrazuje cena.

Testování sekčních vrat

Intenzivní testování a kontrola

Certifikát bezpečnosti

Odolnost výrobků firmy Novoferm je neustále a intenzivně testována. Během těchto testů projdou vrata 30 tisíce cykly otevření a zavření a následně je zkontrolují a posoudí experti. Tato neustálá pozornost zaměřená na kvalitu a bezpečnost přinesla své ovoce. Naše sekční vrata svými fyzickými kvalitami splňují bezpečnostní požadavky evropské technické normy EN13241-1 a mají certifikaci TÜV Nord.



Fyzické vlastnosti

Během důkladných testů je ověřováno mnoho mechanických a elektronických vlastností u sekčních vrat. Tyto přísné testy provádí německá certifikační organizace TÜV Nord Cert GmbH. Každá vlastnost obdrží své hodnocení, což usnadní případné srovnání s výrobky jiných výrobců.

Kritéria hodnocení

Sekční vrata Novoferm jsou testována na:



Odolnost proti větru



Zvukotěsnost



Vodotěsnost



Tepelnou izolaci



Prodyšnost



Bezpečnost obsluhy



Thermo 40 mm



Všestranný Novoferm

Sekční vrata Thermo 40 mm jsou nejpopulárnějšími vraty Novofermu. Mají moderní vzhled, který sjednocuje tepelnou a zvukovou izolaci jednotlivých mikro-profilových sekcí.

Výběr vzhledu a materiálu je neomezený, což znamená, že vrata mohou být vždy perfektně přizpůsobena vašim přáním. Sortiment vrat Thermo 40 mm je tvořen řadou různých provedení, typů prosklení, různých výšek a šířek a výběrem z 10 RAL barev.

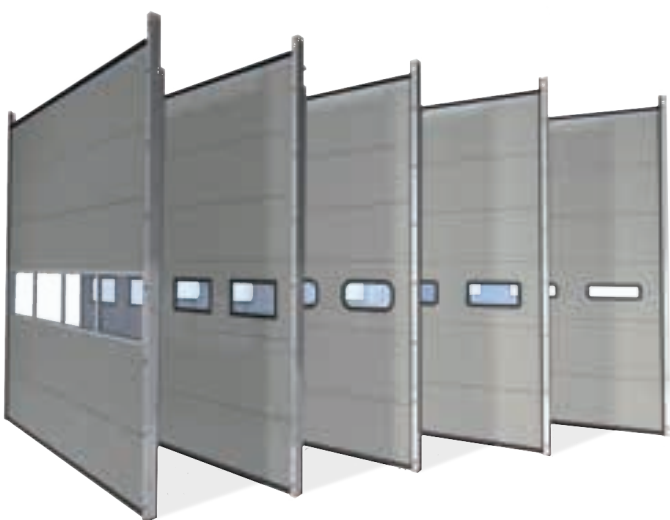
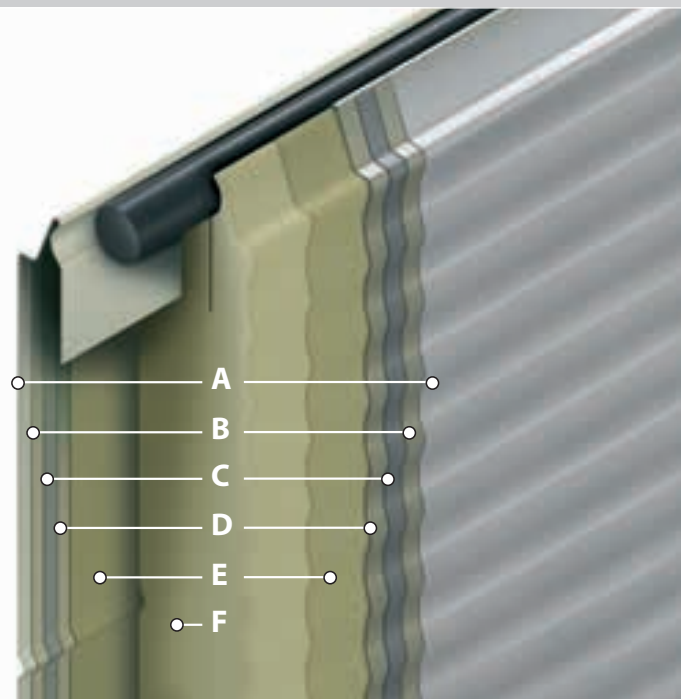
Flexibilita především

Sekční vrata Thermo 40 mm jsou navržena a vyráběna za pomoci nejmodernějších technologií. Jejich konečná povrchová úprava je odolná a precizně provedená včetně hliníkových koncových krytů, zpevňujících profilů a eloxovaných hliníkových pomocných profilů, které nejsou zvenčí vidět. Flexibilita výrobního procesu je důležitá a jeho univerzálnost skvěle skloubí požadavky na cenu, výkon a instalační možnosti.



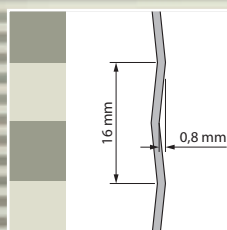
Sendvičová konstrukce panelu Thermo 40 mm

Tloušťka panelu:	40 mm
Tepelná vodivost:	$\lambda=0,025 \text{ W/mK}$
Součinitel prostupu tepla:	$U=0,52 \text{ W/m}^2\text{K}$
Hustota PU pěny:	40 kg/m ³



Součinitel prostupu tepla
pro sekční vrata Thermo 40 mm:
5,000 x 5,000 mm: 1.02 W/m²K

A Vrchní nátěr:	10 standardních barev RAL (větší strana)
B Pozinkování:	275 g/m ²
C Ocelový plášť:	0.5 mm
D Pozinkování:	275 g/m ²
E Základní nátěr	
F Tuhá polyuretanová pěna:	$\rho=40 \text{ kg/m}^3$, bez CFC
E Základní nátěr	
D Pozinkování:	275 g/m ²
C Ocelový plášť:	0.5 mm
B Pozinkování:	275 g/m ²
A Vrchní nátěr:	RAL 9002 (vnitřní strana)



Mikro-profil je standardem!
10 základních barevných odstínů bez příplatku.

Thermo 60 mm



Efektivní oddělení
klimatických zón

Sekční vrata Thermo 60 mm jsou vrata se zesílenou tepelnou izolací a těsnícím systémem, která se používají v místech, kde je důležité oddělení dvou různých klimatických zón. Pokud vyžadujete udržení konstantní teploty ve vaší výrobní hale či skladu, jsou sekční vrata Thermo 60 mm určena právě pro vás. Panely typu mikroprofil mají skvělé zvukově a tepelně izolační vlastnosti.

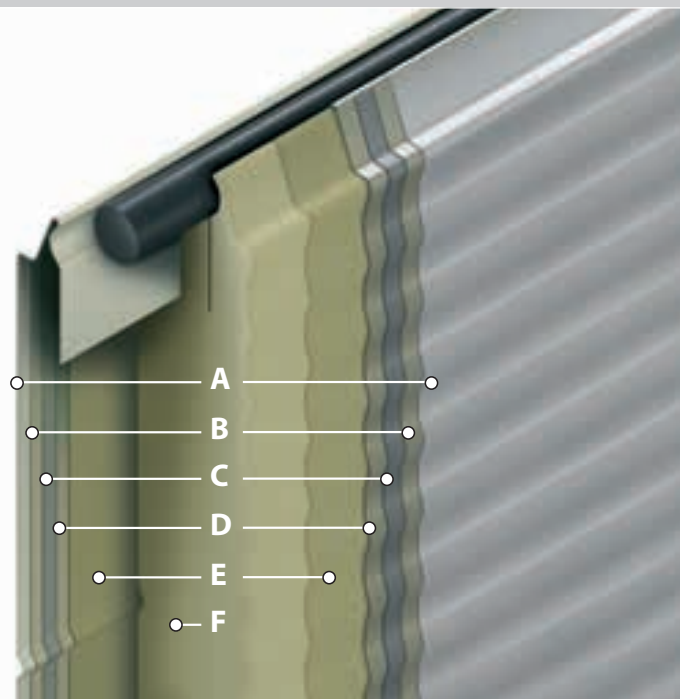
Skvělý součinitel prostupu tepla

Jednotlivé sekce sekčních vrat Thermo se vyrábějí takzvanou sendvičovou metodou, což znamená, že vrstva bezfreonové tvrdé polyuretanové pěny se vloží mezi dva pozinkované ocelové plechy a vše se slepí dohromady. Vrata jsou k dispozici v deseti základních RAL odstínech. Na vaše přání mohou být vrata opatřena RAL barevným odstínem dle vašeho výběru.



Sendvičová konstrukce panelu Thermo 60 mm

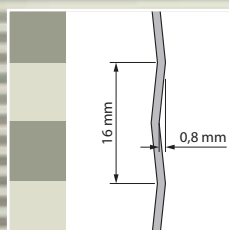
Tloušťka panelu:	60 mm
Tepelná vodivost:	$\lambda=0,025 \text{ W/mK}$
Součinitel prostupu tepla:	$U=0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$
Hustota PU pěny:	40 kg/m^3



A Vrchní nátěr:	10 standardních barev RAL (vější strana)
B Pozinkování:	275 g/m^2
C Ocelový plášť:	0.5 mm
D Pozinkování:	275 g/m^2
E Základní nátěr	
F Tuhá polyuretanová pěna:	$g=40 \text{ kg/m}^3$, bez CFC
E Základní nátěr	
D Pozinkování:	275 g/m^2
C Ocelový plášť:	0.5 mm
B Pozinkování:	275 g/m^2
A Vrchní nátěr:	RAL 9002 (vnitřní strana)



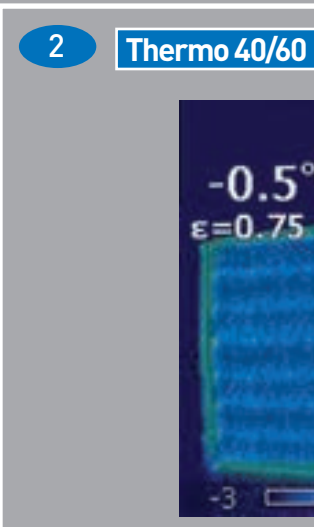
Součinitel prostupu tepla
pro sekční vrata Thermo 60 mm:
5,000 x 5,000 mm: $0.77 \text{ W/m}^2\text{K}$



Mikro-profil je standardem!
10 základních barevných odstínů bez příplatku.

Vnitřní pohled na Thermo 40/60 mm





Utěsnění sekcí

Aby byla vrata větru i voděodolná, jsou jednotlivé sekce vrat mezi sebou utěsněny těsnícím páskem Compriband, což je polyuretanový těsnící pásek vložený mezi sekce. A navíc, díky tomu, že se vnitřní a vnější ocelové opláštění vzájemně nedotýká, jsou vrata Thermo 40/60 mm plně izolována.

Kontrola infra kamerou

Vrata Thermo 60 mm mají ještě vyšší tepelnou izolaci než vrata Thermo 40 mm. Tuto vlastnost ověřujeme pořizováním snímků osazených vrat v infračerveném spektru. Světlá místa na snímku pak signalizují únik tepla, tmavá místa znamenají dobrou izolaci.



Standardní zárubeň

Standardní zárubeň zajistí, že boky vrat řádně těsní.

Zesílená zárubeň

Tento typ zárubně se používá pro vrata tmavých barev. Vlivem tepla slunečního záření by se mohla vrata uprostřed rozpínat proti hornímu překladu, ale tento typ zárubně tomu zamezí.

Odolnost proti větru

V závislosti na šířce vrat instaluje Novoferm na vrata zesilující profily, díky kterým jsou vrata odolná i proti silnému větru, v souladu s příslušnými normami.

Interiér

Vnitřní strana sekčních vrat Thermo 40 mm i Thermo 60 mm je horizontálně profilovaná a opatřená nátěrem v barvě RAL 9002 jako standard. Za příplatek je možné zvolit jiné RAL odstíny.

Barevná škála Novofermu

Novoferm nabízí 10 standardních RAL odstínů (bez příplatku)

Díky Novofermu si nyní mohou architekti dopřát různé variace dezénu a barev. Optické vlastnosti vnějšího opláštění s mikro-profilací zajistí, že vrata budou skvěle zapadat do moderní průmyslové architektury.

Již pomocí 10 základních barevných odstínů, které Novoferm nabízí, můžete vratům bez příplatku dodat jistou osobitost. Díky těmto stálobarevným povrchovým úpravám mohou být vrata nenásilně začleněna do vzhledu vaší firmy.

Máte ohledně barev nějaké zvláštní požadavky? Novoferm vám může nabídnout celou škálu barev.



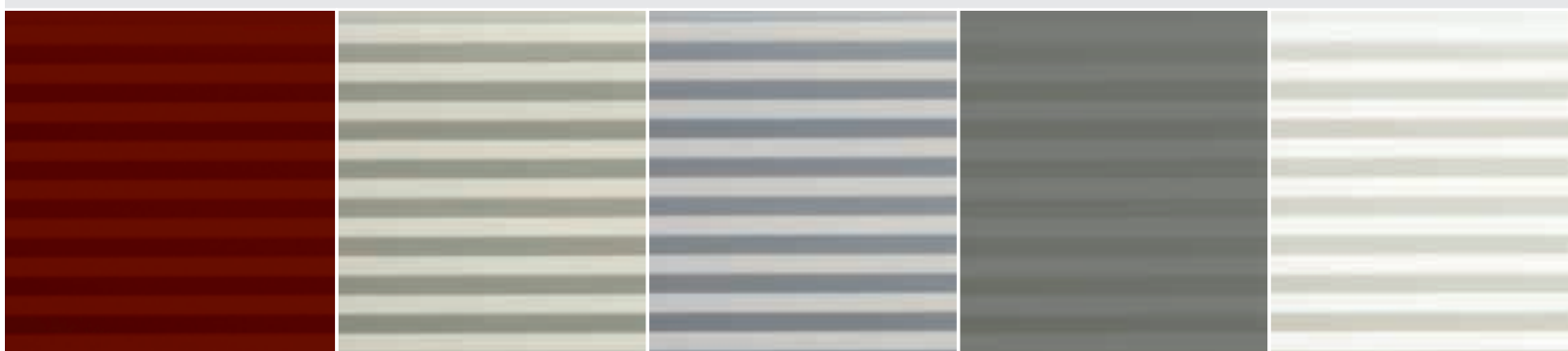
RAL 3000

RAL 5010

RAL 6009

RAL 7005

RAL 7016



RAL 8014

RAL 9002

RAL 9006

RAL 9007

RAL 9010

Varianty prosklení

Důvody pro volbu prosklení

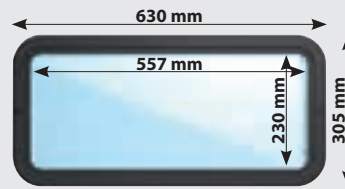
Sekční vrata Thermo mohou být opatřena vloženými okny Plexiglas, což zvýší podíl přirozeného osvětlení a zajistí lepší viditelnost. Standardní okna jsou obdélníková s hranatými či zakulacenými rohy, osazená jednoduchým či dvojitým zasklením. Pro zajištění vyšší odolnosti proti neoprávněnému vniknutí jsou k dispozici také úzká obdélníková okna se zakulacenými rohy. Toužíte po jedinečném vzhledu? Zkuste kulatá okna nebo okna umístěná v nějakém kreativním vzoru.



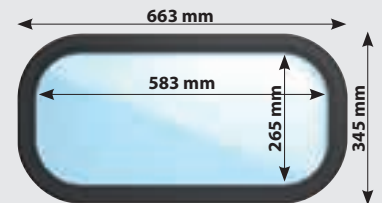
% Propustnost světla pro různé typy oken



Spousta světla a výborná viditelnost



Zakulacené rohy (r=60 mm), skvělé izolační vlastnosti



Zakulacené rohy (r=100 mm), skvělé izolační vlastnosti



Hranaté rohy, skvělé izolační vlastnosti



Úzká okna proti neoprávněnému vniknutí



Atraktivní kulatá okna

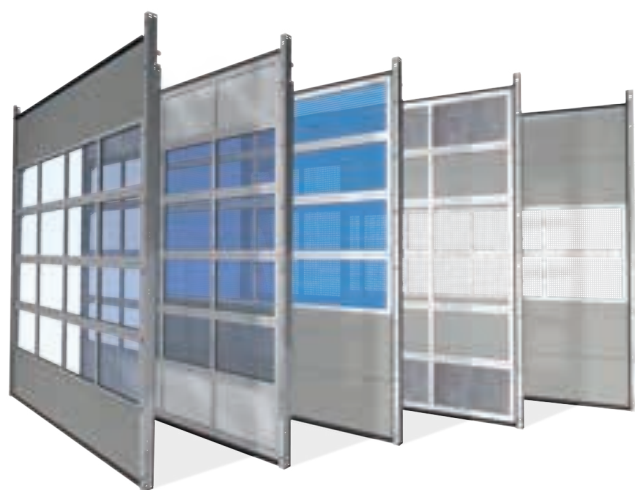


Když jde o přirozené světlo a viditelnost

V průmyslových prostorech, kde je osvětlení zásadní, jsou vrata Novoferm Novolux 40 mm nepostradatelná. Vrata se skládají z několika sekcí a díky zakázkové výrobě hliníkových profilů mohou být vyrobeny rámy pro široké využití. Buďte smělí a kombinujte průhledná, barevná, izolační či větrací okna s hliníkovými kazetovými panely. Vše je možné.

Odvažte se v návrhu využití oken

Sekční vrata Novolux 40 mm mohou být vybavena plastovými okenními rámy v různé konstrukci a provedení, v různých barvách a s různými izolačními vlastnostmi. Zkuste barevná skla nebo duté sekce, pohrajte si s rozdělením sekcí nebo kombinujte různé Thermo sekce se sekcemi Novolux a dosáhněte úžasných výsledků. Díky nepřebornému množství vzhledů a způsobů využití jsou sekční vrata Novolux 40 mm velmi vhodná, pokud chcete kombinovat atraktivní dezén s optimální propustností světla.



Součinitel prostupu tepla
pro sekční vrata Novolux 40 mm:
5,000 x 5,000 mm: 3,87 W/m²K



Inovativní vrata s ještě vyšší izolací

Sekční vrata Novolux 60 mm jsou moderní inovací, která vyniká jak vzhledem, tak i bezchybnou funkčností a snadností montáže. Se svou tloušťkou 60 mm a trojitým zasklením garantuje vynikající tepelně izolační vlastnosti, odolnost proti kondenzaci vody a zvukovou izolaci. Jedná se o perfektní řešení pro prostory, ve kterých hrají hlavní roli osvětlení, viditelnost a konstantní vnitřní klimatické podmínky.

Speciální izolační profily

Sekční vrata Novolux 60 mm jsou o 20 mm tlustší než Novolux 40 mm a skládají se ze dvou hliníkových profilů, které jsou teplovodivě oddělené speciálními izolačními profily. Přestože jsou vrata osazena okny, mají velmi nízkou hodnotu součinitele tepelné propustnosti. Sekční vrata Novolux 60 mm jsou obzvláště vhodná do průmyslových prostor, ve kterých jsou požadavky na intenzitu osvětlení na prvním místě a totéž platí pro tepelnou izolaci a šetření energiemi.



Součinitel prostupu tepla
pro sekční vrata Novolux 60 mm:
5,000 x 5,000 mm: 2.33 W/m²K, s trojitým zasklením

Novolux XL 40/60 mm



Maximální propustnost
bez svislých příček

Sekční vrata Novolux XL jsou k dispozici ve 40 a 60 mm provedení. Vrata jsou výjimečná tím, že jednotlivé sekce nemají svislé příčky, což poskytuje maximální výhled. Vysoce kvalitní prosklení Plexiglas je zvláště silné a odolné, nekrouťí se a vypadá téměř jako skutečné sklo. Tyto vlastnosti zajistí přirozené světelné vlastnosti a atraktivní vzhled.

Plexiglas Optical

Vrata Novolux XL se dodávají v maximální šířce 4000 mm a maximální výšce 4500 mm. Tato vrata vypadají obzvláště atraktivně na budovách, které jsou navrženy s jistou mírou elegance, ale najdou také uplatnění tam, kde jde o osvětlení a viditelnost. Zvláštní vlastností vysoce kvalitních panelů Plexiglas Optical je, že vypadají jako skutečné sklo, ale zároveň poskytují bezpečnostní vlastnosti plastových výplní. Panely Plexiglas Optical jsou osazeny buď 20 mm dvojsklem, nebo 40 mm trojsklem.



Nejvyšší odolnost
proti poškrábání
- abyste neztratili výhled



Novolux 40



Vrata Novolux XL 40 mm
Dvojité zasklení
Plexiglas Optical 20 mm
(4-12-4 mm)

Novolux 60



Vrata Novolux XL 60 mm
Trojité zasklení
Plexiglas Optical 40 mm
(4-14.75-2.5-14.75-4 mm)

Součinitel prostupu tepla:

Novolux XL 40: 4,000 x 4,000 mm: 3.87 W/m²K

Novolux XL 60: 4,000 x 4,000 mm: 2.36 W/m²K

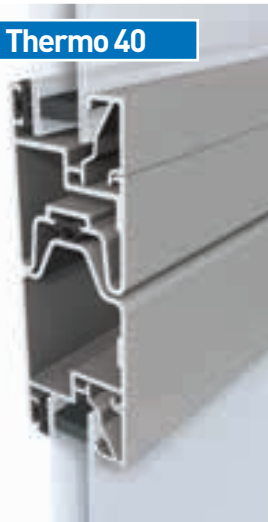
Vnitřní pohled na Novolux 40/60 mm



**1 Thermo 40**

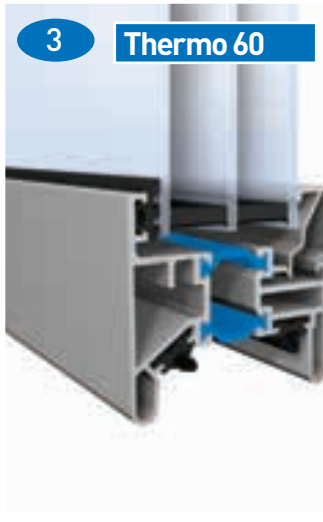
Napojení sekcí

Sekce vrat Novolux 40 jsou utěsněné speciálním pryžovým EPDM těsněním tak, aby vrata byla zcela větru a vodě odolná.

2 Thermo 40

Hliníkové zasklívací profily

Hliníkové zasklívací profily jsou stabilní, uchovávají si svůj kvalitní vzhled a perfektně těsní v širokém rozsahu teplot.

3 Thermo 60

Trojité zasklení

Vrata Novolux 60 jsou pro zajištění dodatečné izolace standardně osazena trojsklem. Okna jsou osazena v teplovodivě oddělených izolačních profilech. Dvojitě zasklení je k dispozici také, je ovšem nutné počítat s nižší izolační schopností.

3 Thermo 60**4 Thermo 40/60**

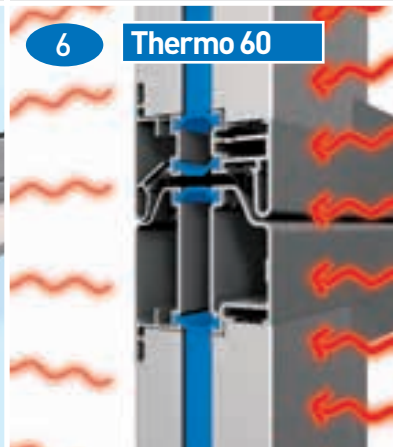
Kondenzace

Při nízkých venkovních teplotách a vysoké vnitřní vlhkosti vzduchu se na vnitřní straně vrat Novolux 40 nejspíš objeví kondenzát. Ke kondenzaci totiž dochází na nejchladnějších površích interiéru, což jsou obvykle vrata. Pokud chcete kondenzaci předcházet, jsou pro vás vhodná vrata Novolux 60. U těchto vrat ke kondenzaci nedojde ani při velmi vysoké vnitřní vlhkosti a to díky tomu, že jsou opatřena speciálními izolačními profily.

5 Thermo 40/60

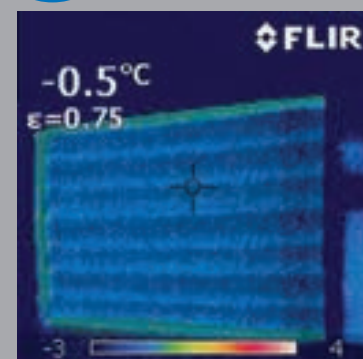
Odolnost proti větru

V závislosti na jejich šířce jsou vrata Novolux osazena kompaktními zesilujícími profily. Díky těmto profilům jsou vrata odolná i proti silnému větru. Podle zvolené konfigurace vrat používáme silnější a delší profily. Pro vrata v šířce nad 4200 mm má zesílení každá druhá sekce, pro vrata od 5000 mm a více má zesilující profil každá sekce.

6 Thermo 60

Utěsnění sekcí

Jednotlivé sekce vrat Novolux 60 jsou opatřeny speciálními izolačními profily, což zajistí nejen odolnost proti větru a vodě, ale zamezuje jakémukoliv pronikání tepla.

7 Thermo 60

Kontrola infra kamerou

Vrata Novolux 60 mají ještě vyšší tepelnou izolaci než vrata Novolux 40. Důkazem toho je infrasnímek. Světlá místa, která by signalizovala únik tepla, nejsou výrazná, tmavá místa znamenají dobrou izolaci.

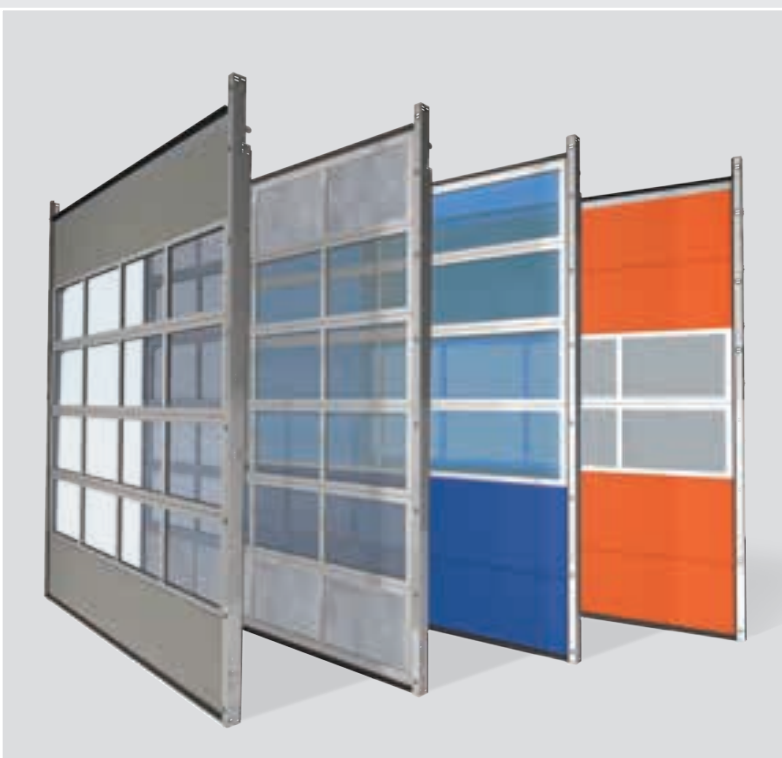


Hliníkové zasklívací profily

Novoferm je jedna z mála firem, která vždy používá eloxované hliníkové zasklívací profily. Obvykle se setkáte s okny osazenými pomocí plastových profilů, které ovšem nejsou tak atraktivní a trvanlivé a mají vyšší koeficient rozpínavosti než hliník. Pokud je venku teplo, je u plastu mnohem pravděpodobnější, že expanduje a způsobí vypouklost profilu. Toto u hliníkového profilu nehrozí. Další výhodou je, že naše hliníkové zasklívací profily jsou k dispozici v barvě dle vašeho přání.

Různé možnosti

Novoferm nabízí pro vrata Novolux neomezený výběr zasklení. Jsou k dispozici okna různého provedení, barev, míry průhlednosti a stylů, což nabízí architektům potřebný prostor pro kreativní návrhy vašich vrat. Vyberte si z mnoha možností a jejich kombinací, k dispozici jsou např. jednoduché akrylové sklo, 4 mm bezpečnostní sklo, dvojitě akrylové sklo, akrylové sklo s krystalickou strukturou, perforované panely či tvrzené plasty.



Kombinujeme barvy

Vrata Novolux se standardně dodávají s bílým eloxovaným povrchem. To ovšem neznamená, že nejsou další barevné možnosti. Jsme schopni opatřit hliník lakem jakékoliv barvy. Při využití kombinací s Rodeca zasklením nebo Thermo sekcemi jedné z 10 barev jsou možnosti dezénu neomezené.





Novolux 40



Čiré dvojsklo
(20 mm) akryl,
polykarbonát,
Plexiglas Optical
(propustnost
světla 100%)

Novolux 60



(40 mm) akryl,
polykarbonát,
Plexiglas Optical
(propustnost
světla 100%)

Novolux 60



Čiré trojsklo
(40 mm)
Plexiglas Optical
(propustnost světla 100%)

Novolux 40



Částečně průhledné dvojsklo
(20 mm)
strukturální sklo
(SAN)
(propustnost
světla 80 %)

Novolux 60



(40 mm)
strukturální sklo
(SAN)
(propustnost
světla 80 %)

Novolux 40



Dutinková polykarbonátová deska

(20 mm)
čirá
(propustnost světla 63%)

Novolux 40



(20 mm)
zelená
(propustnost světla 50%)

Novolux 40



(20 mm)
šedá
(propustnost světla 42%)

Novolux 40



(20 mm)
modrá
(propustnost světla 38%)

Novolux 40



(20 mm)
antracit
(propustnost světla 5%)

Novolux 40



**Jednoduchý perforovaný plech
Novolux panel**

(2 mm)
kulaté otvory
(prostupnost
vzduchu 40%)

Novolux 40



(2 mm)
čtvercové otvory
(prostupnost
vzduchu 70%)

Novolux 40



Sendvičová konstrukce

(20 mm)
hladký plech
zvenčí a stucco
zevnitř

Novolux 60



(40 mm)
hladký plech
zvenčí a stucco
zevnitř

Novolux 40



Sendvičová konstrukce

(20 mm)
stucco zvenčí i
zevnitř

Novolux 60

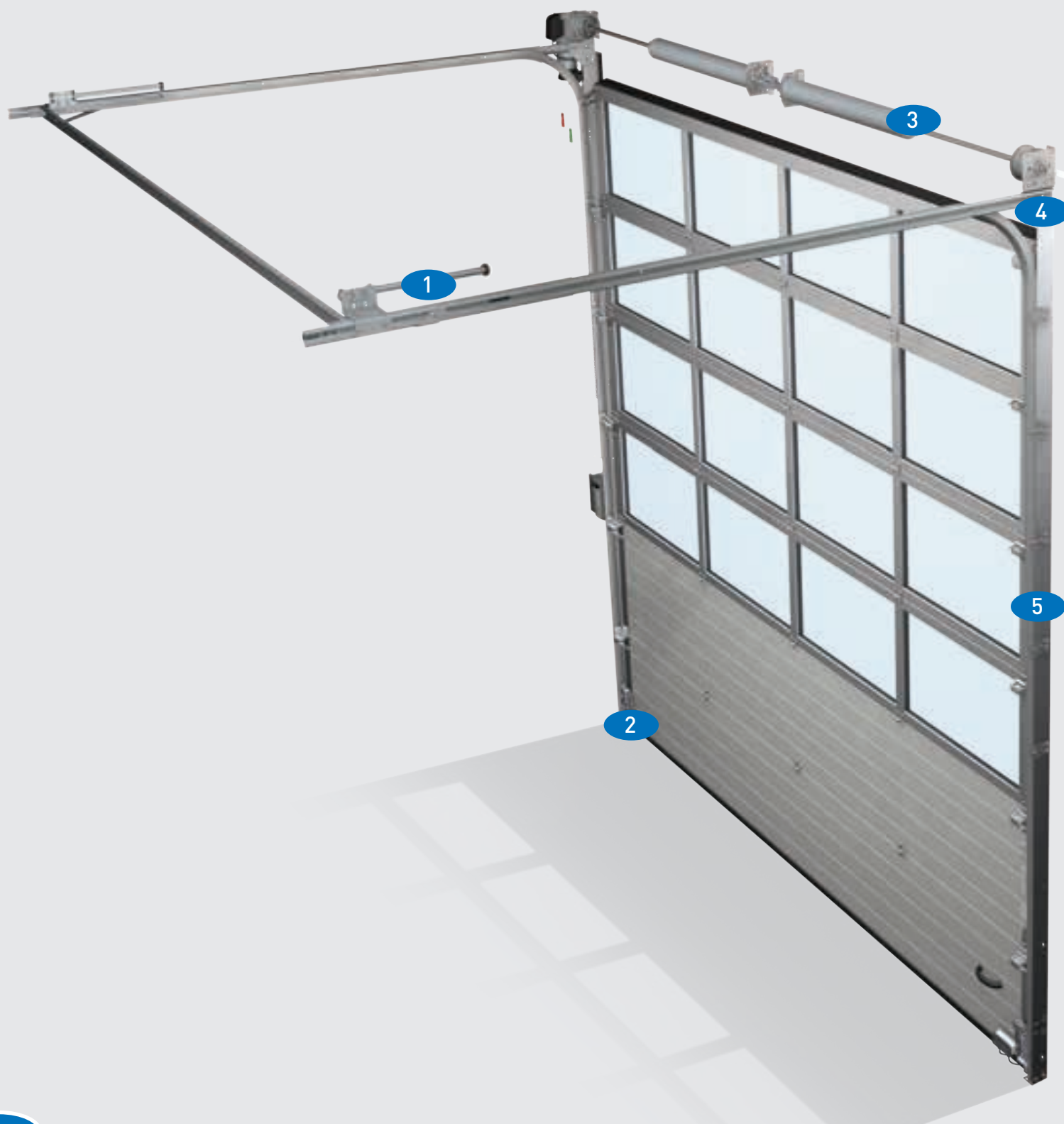


(40 mm)
stucco zvenčí i
zevnitř



Vysoce kvalitní modulární montážní systém

Vodící kolejnice jsou modulární a do značné míry předem sestavené. Mohou být použity pro vrata Thermo, pro vrata Novolux, i pro vrata Novolux XL. Co se týče vzhledu a mechanismu vodícího a závěsného systému, je hlavním hlediskem certifikovaná kvalita a odolnost.





Pružinové dorazy

Masivní pružinové dorazy zajistí, že se vrata začnou zavírat bez zpoždění – ihned po povelu k zavření.



Zárubňová patka

Zárubňová patka zajistí uchycení vodících kolejnic k podlaze a společně s adaptivním upevněním profilu nastaví správnou vzdálenost vodítek.



Šrouby M8

Pro spojení plechových sekcí a vodících kolejnic používáme šrouby M8. To znamená, že i díky pečlivě předem sestaveným komponentům je montáž časově nenáročná.



Pozice tažných lanek

Díky modulární struktuře vodících systémů a plechových komponentů můžeme zajistit dokonalé vedení lanek ve svislých vodících kolejnicích, což zajistí optimální bezpečnost a spolehlivost.



Bezpečnostní vodící kolejnice

Bezpečnostní provedení vodících kolejnic zajistí, že vodící kladky nikdy nevykolejí. Dalším bezpečnostním prvkem je skryté vedení tažného lanka uvnitř zárubně.



3 Novolux 40

3 Novolux 60

Podlahové těsnění

Pro zajištění perfektního těsnění vrat u podlahy je spodní sekce opatřena dvojitým gumovým těsnícím profilem. Společně s provedením skloněného betonového pruhu to zabraňuje pronikání vody pod vrata.



1 Novolux 40



1 Novolux 60

Těsnění vůči nadpraží

Horní sekce vrat Novolux 40 je vybavena gumovým jazýčkovým těsnícím profilem, což zajistí optimální izolaci a propojení s horním překladem. Vrata těsně doléhají a nedochází k úbytkům energií.

Horní sekce vrat Novolux 60 je vybavena dvojitým gumovým jazýčkovým těsnícím profilem, což zajistí ještě vyšší izolaci u horního překladu. Vrata těsně doléhají a nedochází k úbytkům energií.



2 Novolux 40/60



2 Novolux 40/60

Jednoduchý boční pant

Pro vrata s rozměry do 5 metrů se používají jednoduché panty. Ty jsou dostatečně masivní a zajistí pevné uchycení vrat i jejich bezpečný pohyb.

Dvojitý boční pant

Pro vrata s rozměry nad 5 metrů se používají dvojitě panty. Ty pevně uchytí i ta nejtěžší vrata.



4 Novolux 40



4 Novolux 60



4 Novolux 40



4 Novolux 60

Standardní zárubeň

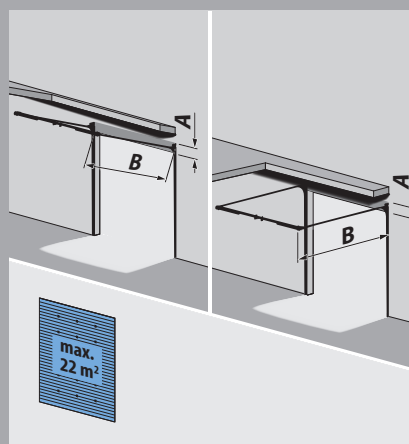
Standardní zárubeň mezi vrata a vodící kolejnici zajistí, že boky vrat řádně těsní.

Zesílená zárubeň

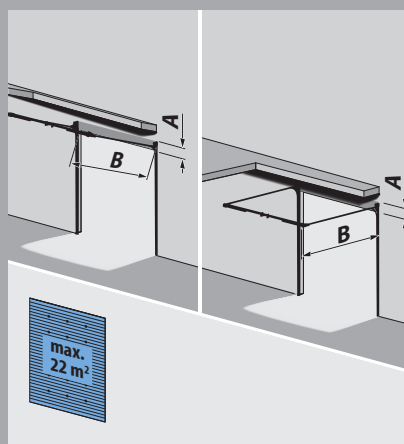
Tento typ zárubně se používá pro vrata tmavých barev. Vlivem tepla slunečního záření by se mohla vrata uprostřed rozpínat proti hornímu překladu, ale tento typ zárubně tomu zamezí.

Přehled vodících systémů

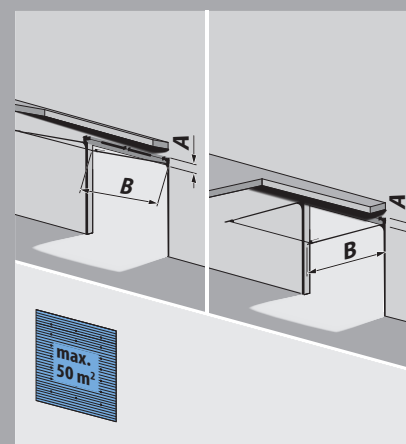
Dostupný prostor a různá konstrukční specifika daného umístění vrat mohou komplikovat instalaci vrat a proto Novoferm nabízí různé vodící systémy tak, aby je bylo možné aplikovat na jakékoliv konkrétní podmínky v místě instalace.



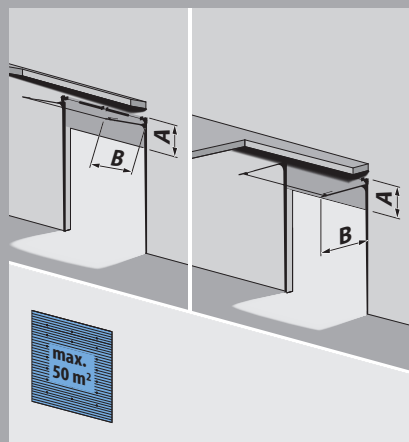
T 240 (B24),
nízkoprofilový vodící systém,
uzavřená lanka + ocelový
podpůrný profil
A= 240 mm,
B= průchozí výška + 1000 mm
Šířka max. 6500 mm



T 340 (B34),
standardní vodící systém,
závěsný systém vzadu +
ocelový podpůrný profil
A= 340 mm,
B= průchozí výška + 750 mm
Šířka max. 4500 mm

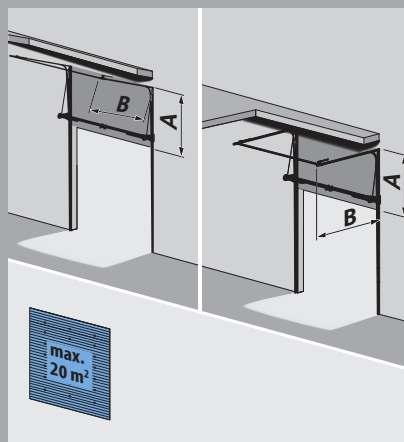


T 450 (B45),
standardní vodící systém
(dodávaný v základu)
A= 430-510 mm,
B= průchozí výška + 650 mm



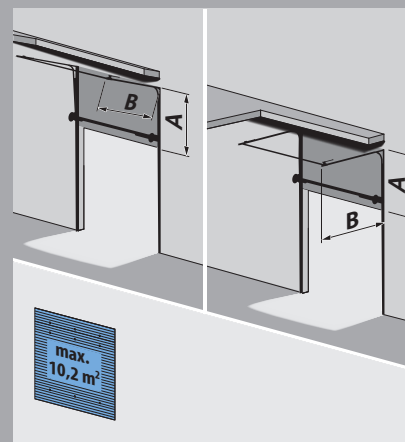
**T 400 (B350),
zvýšený vodící systém**

A= zvýšení + 400 mm,
B= průchozí výška - zvýšení + 600 mm



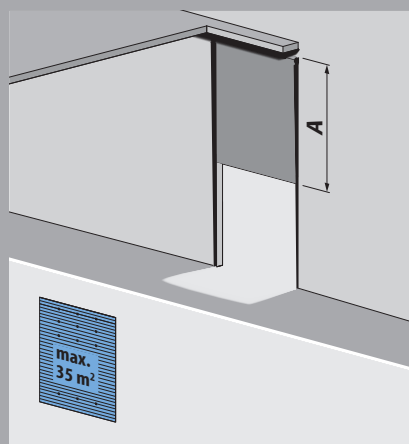
**T 400 hF (B350),
zvýšený vodící systém s
torzní hřídelí dole +
ocelový podpůrný profil**

A= zvýšení + 200 mm,
B= průchozí výška - zvýšení + 600 mm
Šířka max. 4500 mm
Zvýšení min. 1450 mm



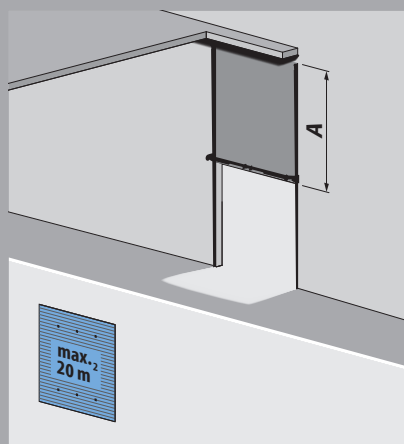
**T 400 DS (B350 dock),
zvýšený vodící systém
s torzní hřídelí dole**

A= zvýšení + 200 mm,
B= průchozí výška - zvýšení + 600 mm
Šířka max. 3200 mm
Výška max. 3200 mm
Zvýšení min. 1700 mm



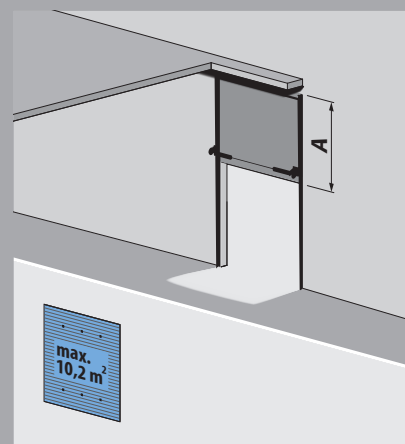
**T 500 (B550),
svislý vodící systém**

A= průchozí výška + 560 mm,
B= n/a



**T 500 hF (B550),
svislý vodící systém s
torzní hřídelí dole +
ocelový podpůrný profil**

A= průchozí výška + 400 mm,
B= n/a
Šířka max. 4500 mm

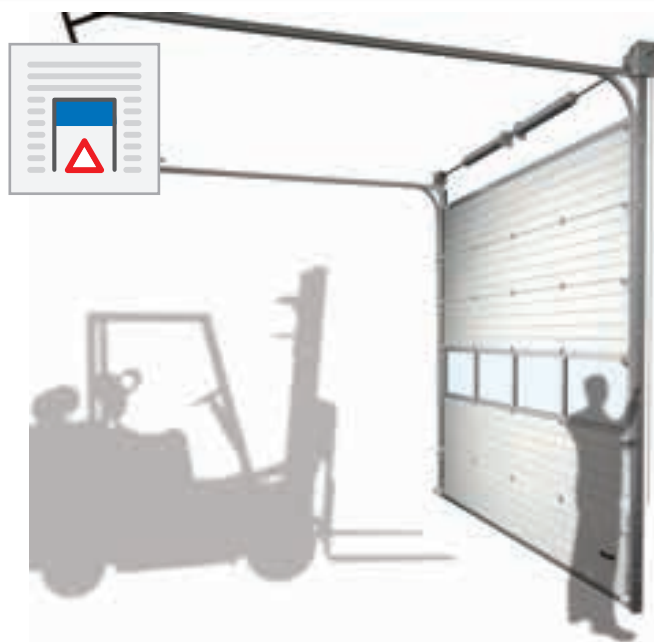
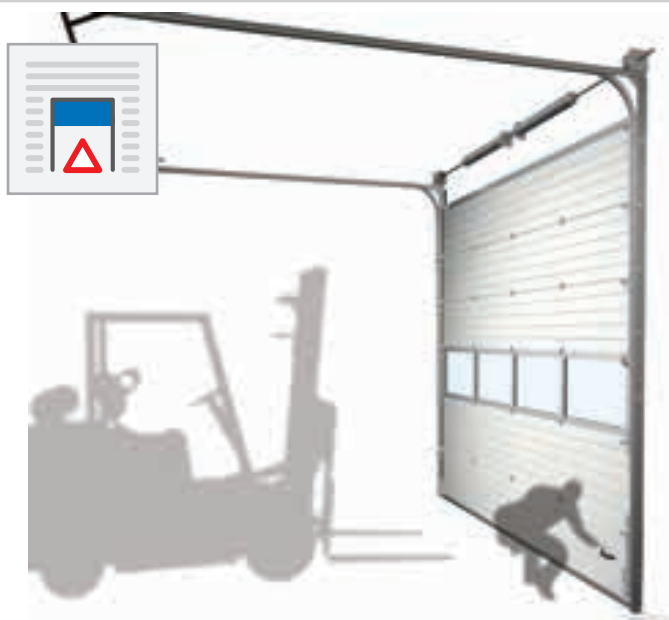


**T 500 DS (B550 dock),
svislý vodící systém s
torzní hřídelí dole**

A= průchozí výška + 400 mm,
Šířka max. 3200 mm
Výška max. 3200 mm

Obsluha

Novoferm nabízí široké možnosti pohonů a ovládání sekčních vrat. Manuální ovládání je vhodné pro vrata, která se nepoužívají příliš často. Elektrické ovládací systémy jsou vhodné tam, kde jsou vrata neustále používána. Pro každou konfiguraci vrat je nabízen pohon, který vyhoví vašim požadavkům. Všechny systémy pohonu a ovládání splňují evropskou normu EN-13241-1.



Manuální ovládání madlem

Pokud mají vaše vrata plochu menší než **16 m²** a používáte je jen sporadicky, je možné zvolit manuální ovládání. Tento systém ovšem vyžaduje jisté fyzické úsilí (poměr sil 1:1) a existuje riziko poškození, pokud vrata neotevřete dostatečně.

Manuální ovládání řetězovou kladkou

Řetězová kladka vyžaduje méně fyzické síly (poměr sil 1:4). Systém je vhodný pro vrata o ploše maximálně **30 m²** a zajistí, že vrata jsou otevřena až do maximálního zdvihu.



Elektrické ovládání přidržení tlačítka (Totmann)

Tento systém je vhodný pro vrata, která se nepoužívají často. Pro otevření vrat stačí jeden krátký stisk tlačítka, ale pro zavření je nutno tlačítko držet po celou dobu zavírání. To umožňuje obsluze monitorovat prostor a předcházet možným nebezpečím při zavírání vrat.



Elektrické ovládání krátkým stiskem tlačítka (Impulsní ovládání)

Pokud jsou vrata používána velmi často, zvolte impulsní ovládání. Vrata se otevírají a zavírají automaticky do elektronicky předem přednastavených poloh, aniž byste museli ovládací tlačítka během pohybu držet stisknutá. Do spodní hrany vrat je zabudována bezpečnostní kontaktní lišta.



Dálkové ovládání jedním stiskem tlačítka

Ovládání jedním stiskem je vhodné i pro dálkové ovládání a může ušetřit spoustu času, protože umožňuje řidiči ovládat vrata přímo ze sedadla vysokozdvížného vozíku. Tato možnost také zahrnuje instalaci světelné závory.



Dálkové ovládání jedním stiskem tlačítka v kombinaci s rychloběžným motorem

Pokud jsou vrata používána velmi často, zvolte impulsní ovládání. Vrata se otevírají a zavírají automaticky do elektronicky předem přednastavených poloh, aniž byste museli ovládací tlačítka během pohybu držet stisknutá. Do spodní hrany vrat je zabudována bezpečnostní kontaktní lišta.

Vlastnosti ovládacích panelů

Novoferm nabízí širokou škálu kvalitních ovládacích prvků, které mohou být zabudovány do ovládacího panelu sekčních vrat. Mnoho komponentů může být také umístěno na vnějších i vnitřních zdech, sloupech apod. To se týká rovněž různých bezpečnostních prvků, spínačů, dálkových ovladačů, varovných světel a dalších vratových součástí.



Hlavní spínač s visacím zámekem

Hlavní spínač může být použit pro kompletní vypnutí napájení a zajištění systému například pro účely servisu. Tím předejdeme neoprávněnému nebo nechtěnému zapnutí napájení pokud je na vratech prováděna údržba.



Klíčový spínač

Klíčový spínač se používá k vypnutí ovládacího panelu a zabránění neoprávněné manipulaci s vraty. Pouze oprávněné osoby mají klíč pro aktivaci ovládacího panelu.



Bezpečnostní stop tlačítko

Novoferm nabízí možnost instalace tohoto tlačítka do ovládacího panelu, pokud to vyžadují místní předpisy pro elektricky ovládaná vrata.



Bezdrátová komunikace

V základním provedení je ovládací panel s vraty propojen spirálovým kabelem. Ten ale může překážet či být poškozen, proto Novoferm dodává také přípojná zařízení, která obsahují baterii a mohou bezdrátově přenášet signály, například od bezpečnostní kontaktní lišty.



Motor s nouzovým řetězem

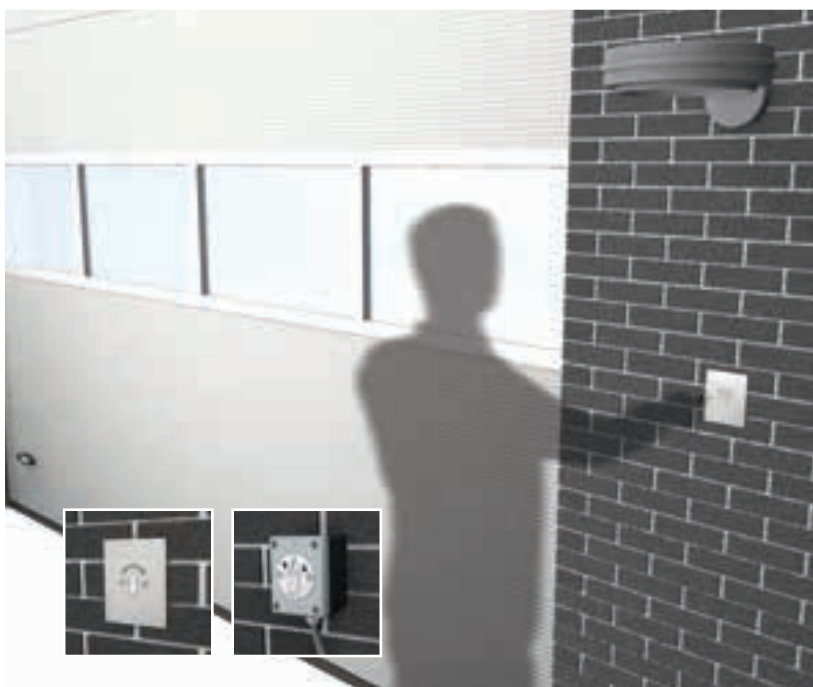
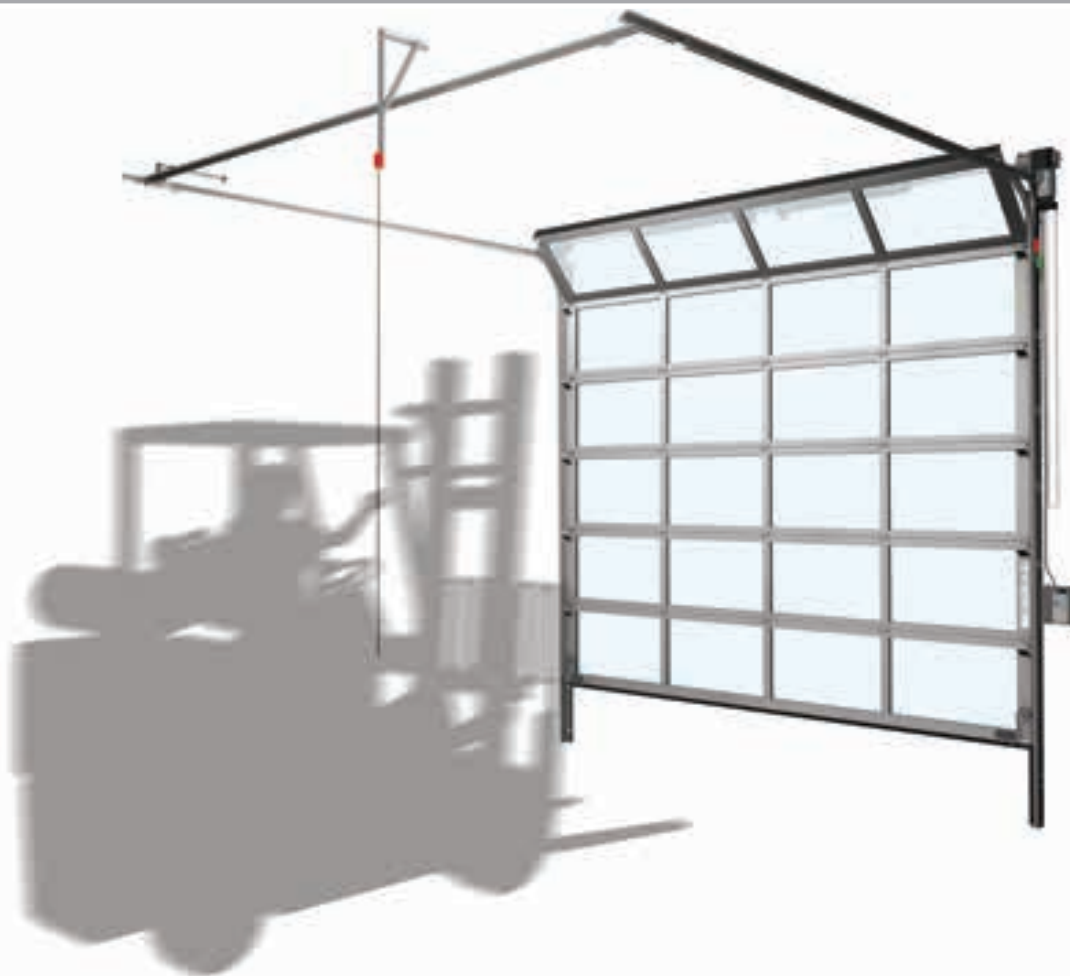
Všechny systémy pohonu mají mechanickou pojistku připojenou k redukční převodovce, takže vrata mohou být ovládána i při výpadku elektrické energie. Tato mechanická pojistka se aktivuje a deaktivuje pomocí táhel. Převodovka a následně celá vrata pak mohou být ovládána mechanicky pomocí řetězu.



Motor s rychlodblokem

Celá pohonná jednotka může být vybavena rychlodblokem. Pomocí táhel je možné odpojit převodovku od hřídele s torzními pružinami, což znamená, že sekční vrata mohou být v případě poruchy rychleji otevřena. Samozřejmě jsou vrata vybavena pojistkou proti prasknutí pružin.

Přídavná ovládací zařízení



Klíčový spínač

Vrata mohou být ovládána samostatným klíčovým spínačem, který může být nainstalován zvenku na zeď. Existují dva typy: jeden je určen pro osazení pod omítku při budování nových objektů, druhý je určen pro montáž na omítku stávajících budov bez zásahu do exteriéru.

Elektronická klávesnice

Pokud je vyžadován nonstop přístup k ovládání vrat, mohou být vybavena elektronickou klávesnicí. Ta je užitečná, pokud potřebují přepravní společnosti zajistit zásobování v jakoukoliv denní dobu.



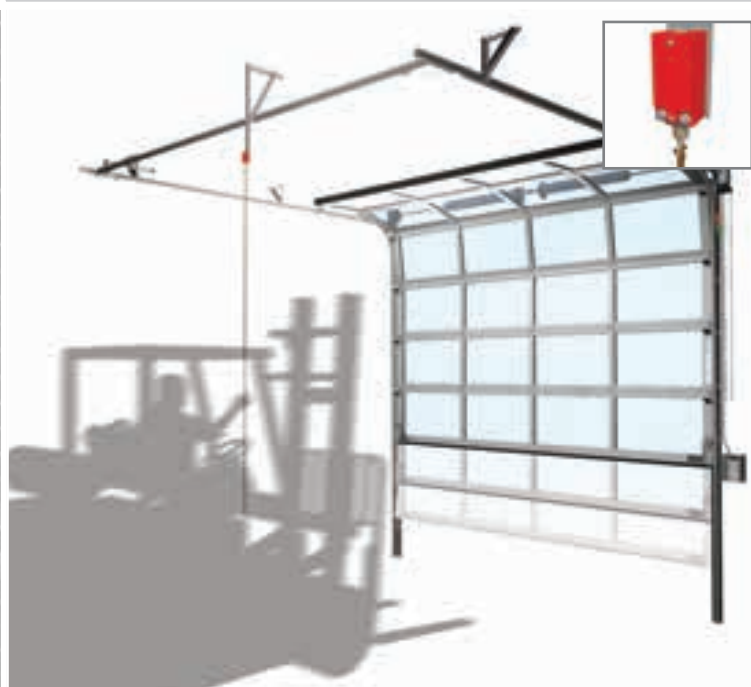
Přídavné ovládací 3-tlačítko

Přídavné ovládací 3-tlačítko je řešením pro situace, kdy je nutné vrata ovládat z několika míst nebo vzdáleně, například z vrátnice. Tento užitečný ovládací prvek má všechna tlačítka standardního ovládacího panelu.



Semaforey a varovná světla

Semaforey a varovná světla instalovaná na kterékoliv straně vrat nabízí efektivní způsob, jak předcházet zranění osob a škodám na vratech či na přepravovaném zboží. Varovná světla upozorňují na pohyb vrat a rozsvítí se s předstihem. Semaforey řídí provoz skrz vrata a předcházejí tak možným škodám.



Tahový spínač

Řidič vysokozdvizného vozíku může ovládat vrata bez vylázení z vozíku zatáhnutím za šňůru tahového spínače. Toto řešení je vhodné pokud máte hodně zaměstnanců a nechcete každého vybavit dálkovým ovladačem. Tahový spínač se obvykle montuje na rám pár metrů před vrata.



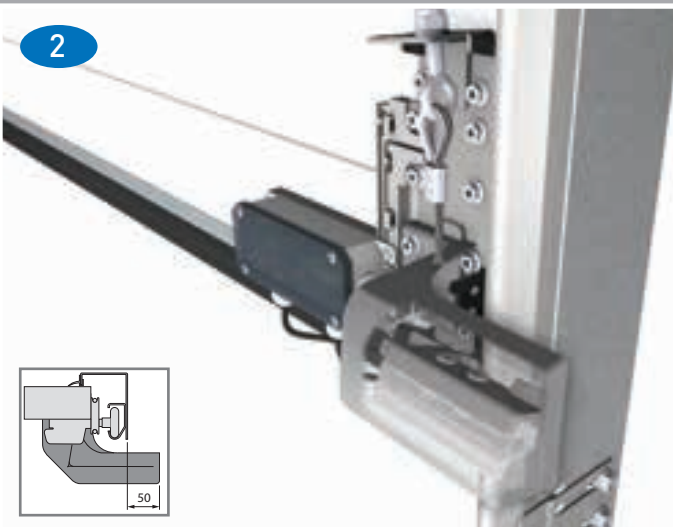
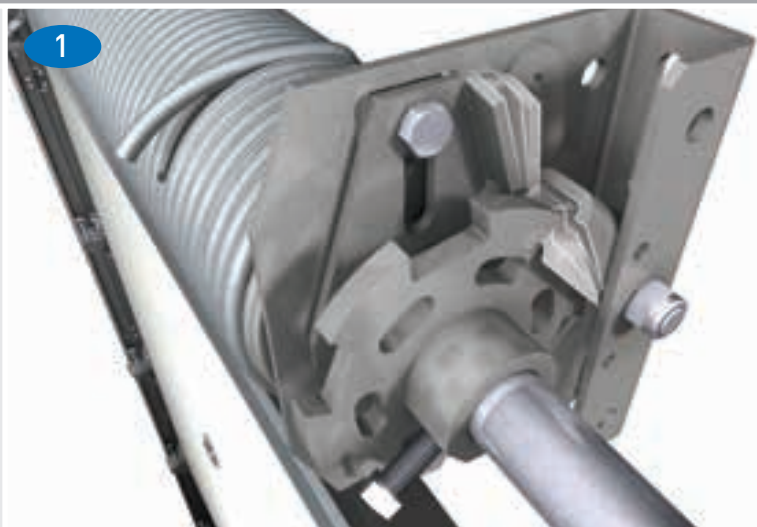
Dálkové ovládání

Novoferm může vybavit ovládací panely přijímači, takže je snadné upgradovat stávající ovládání na dálkové. Můžete si vybrat mezi jedno, dvou či čtyř kanálovými vysílači, které mohou ovládat 4 různá vrata.

Mechanické bezpečnostní prvky

Sekční vrata mohou mít v závislosti na jejich rozměrech vyšší hmotnost, proto je bezpečnost systému na prvním místě. Novoferm nabízí mechanické a elektronické bezpečnostní prvky, které zabrání nebezpečnému kontaktu vrat s lidmi, vozidly či jinými překážkami a předchází tak možným škodám na zdraví či majetku. Sekční vrata jsou vybavena dostatkem bezpečnostních prvků, takže při dodržení všech Novofermem doporučených zásad vrata nepotřebují žádné další přehnané bezpečnostní prvky, které by přinášely nevýhody jako potřebu místa navíc pro instalaci nebo činily používání vrat nepohodlným. Všechny bezpečnostní systémy jsou certifikovány zkušební organizací TÜV Nord a splňují ty nejpřísnější požadavky a normy.





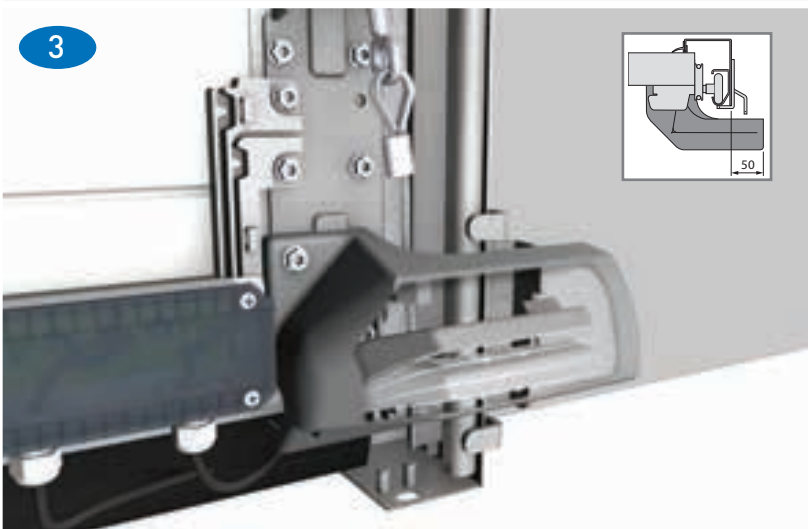
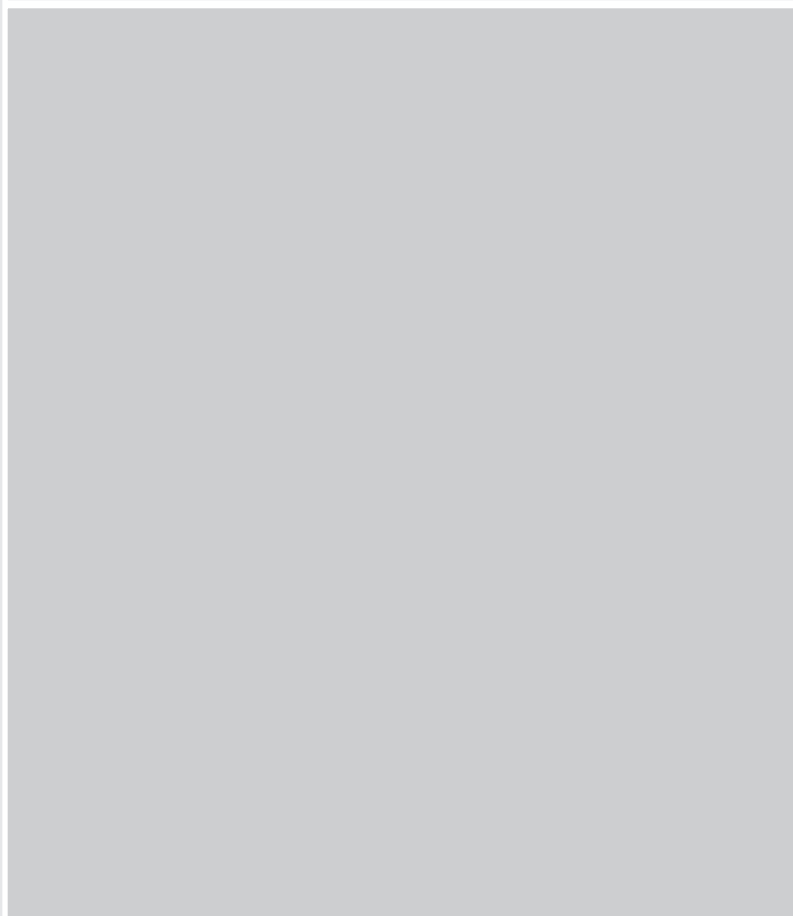
Pojistka proti prasknutí pružiny

Evropská norma EN-13241-1 stanovuje, že sekční vrata nesmějí nikdy při jakékoliv poruše samovolně klesnout. Všechna manuálně ovládaná vrata proto musí být vybavena ochranou proti prasknutí pružin. Při prasknutí pružiny tento systém zablokuje pružinový hřídel a zabrání tak neřízenému zavření vrat. U vrat s motorovým pohonem je namísto tohoto systému naistalována samoblokovací převodovka.

Pojistka proti přetržení lanek

TÜV Nord stanovuje, že nosnost obou tažných lanek musí být 6 krát vyšší než hmotnost vyváženého vratového křídla. Pokud lanka splňují tento požadavek, není ochrana proti přetržení lanek nezbytná.

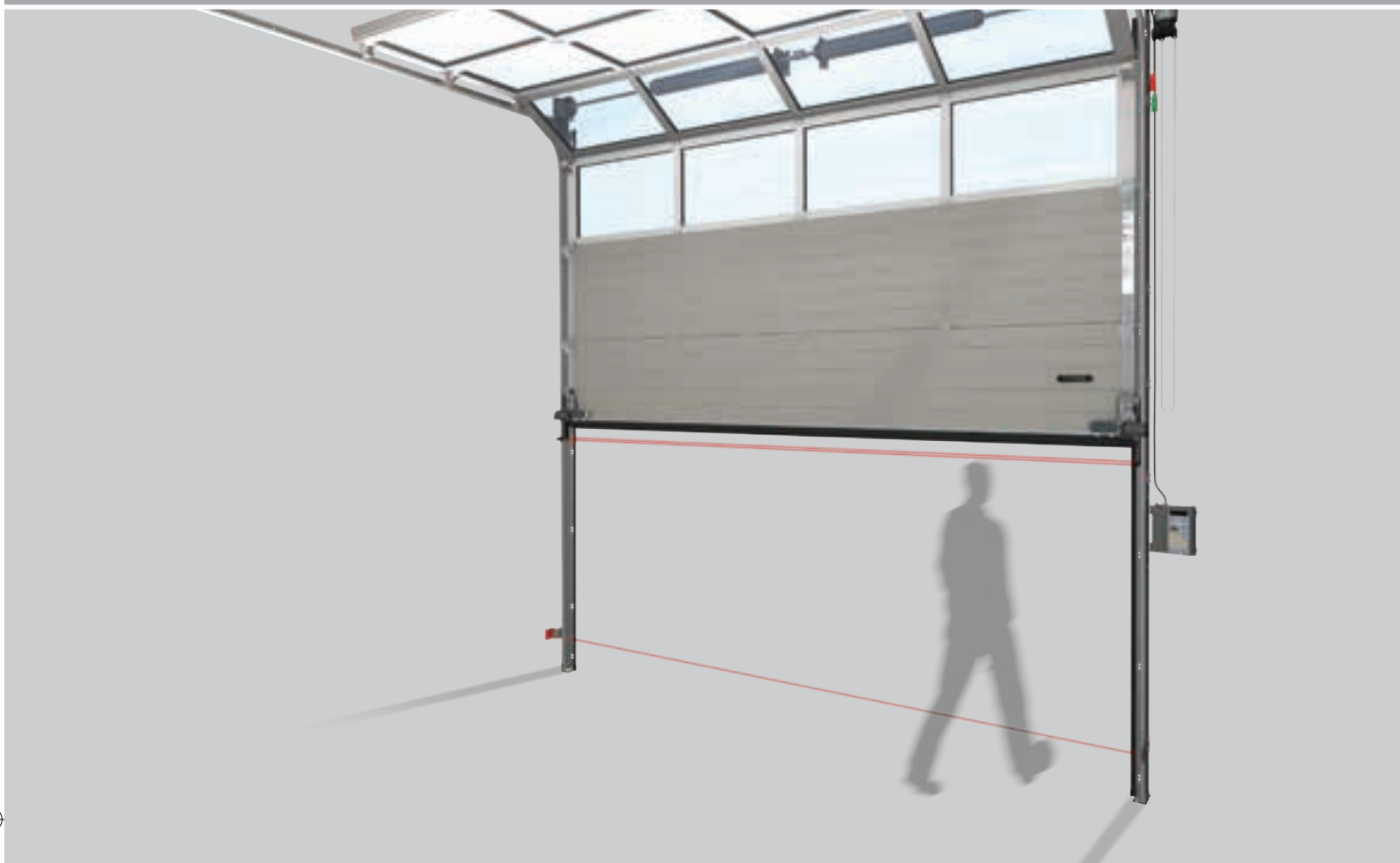
Pokud tuto hodnotu nelze zajistit, musí být vrata ochranou proti přetržení lanek vybavena. U tohoto systému prochází lanka zabezpečovacím mechanismem, který v případě protržení lanka zabrání neřízenému zavření vrat. Pro instalaci tohoto mechanismu je nutný dodatečný prostor 50 mm podél vodící kolejnice.



Uzamykací systém - pojistka proti vysunutí vrat

Sekční vrata jsou zavěšena na pružných lankách, která umožňují vrata po odemčení vyzvednout. Tato ochrana je určena pro lehká elektricky ovládaná vrata, která by bez ní nebyla odolná proti násilnému otevření. Manuálně ovládaná vrata jsou standardně vybavena pružinovým uzamykacím systémem bránícím posunu vrat. Pro instalaci tohoto mechanismu je nutný dodatečný prostor 50 mm podél vodící kolejnice.

Elektronické bezpečnostní prvky



System detekce uvolněného lanka

Tento bezpečnostní systém je instalován na obou tažných lankách a ihned odpojuje motor, pokud dojde k přetržení nebo uvolnění lanka.



Bezpečnostní kontaktní lišta

Jedná se o systém vysílače a přijímače instalovaný do gumového těsnění na spodní sekci vrat. Pokud je signál přerušen překážkou, pohyb vrat dolů se zastaví a vrata se znovu zvednou. Síla kontaktu je maximálně 40 kg. Pokud požadujete, aby ke kontaktu s objekty či osobami vůbec nedošlo, zvolte instalaci prediktivní bezpečnostní hrany.



Prediktivní bezpečnostní hrana

Prediktivní bezpečnostní hrana má čidla umístěná 8 cm pod spodní hranou vrat. Pokud je signál přerušen překážkou, přenese se tato informace do ovládání motoru, pohyb vrat dolů se zastaví a vrata se znovu zvednou. Tímto se zamezí jakémukoliv kontaktu spodní hrany vrat se zbožím, osobami či vozidly.



Vestavěná světelná závara

Při impulsním ovládní motoru – pouze krátkým stiskem tlačítka, a pokud zároveň není zajištěn výhled obsluhy na prostor vrat, musí být vrata vybavena bezpečnostní světelnou závorou. Existují dva typy: typ s vysílačem a odrazkou a typ s vysílačem a přijímačem. U obou systémů je na vodící kolejnici na straně ovladače instalován vysílač



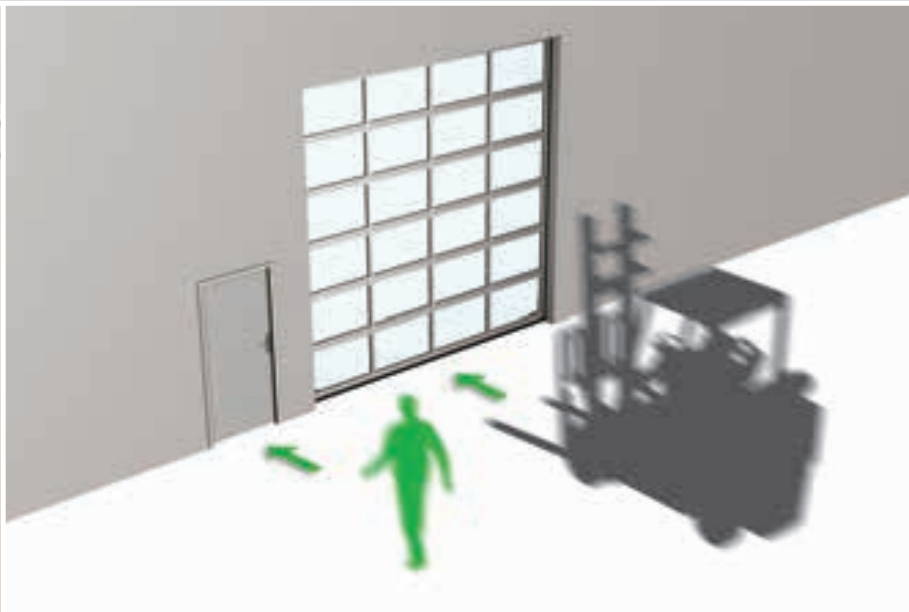
a na straně druhé je odrazka či přijímač. Pokud je paprsek mezi vysílačem a odrazkou/přijímačem přerušen, předá se pohonu povel k zastavení a znovuotevření vrat. Systém s odrazkou může být citlivý na prach a vlhkost, zatímco systém s přijímačem je proti těmto vlivům odolnější.

Průchozí a vedlejší dveře 40/60 mm



Pro oddělení osob a zboží

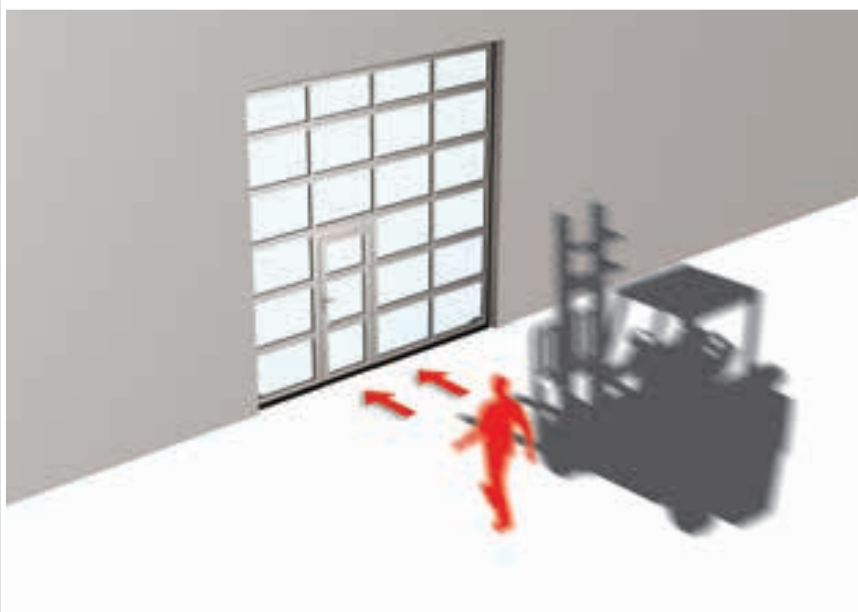
Do sekčních vrat Novoferm Novolux a Thermo je možné integrovat průchozí dveře. Kvůli zajištění potřebné stability to ovšem může představovat mírné omezení, co se celkové výšky a šířky vrat týče, a navíc je nutné ověřit soulad s normami, pokud by tyto dveře měly sloužit jako nouzový východ. Nicméně vždy, pokud je to z prostorových důvodů možné, doporučujeme oddělit pohyb osob od zboží. Proto při výběru dveří zvažte vedlejší dveře umístěné v oddělené konstrukci hned vedle samotných vrat či zcela oddělené vedlejší dveře.



Zcela oddělené vedlejší dveře pro zboží a chodce.



Vedlejší dveře oddělující zboží a chodce umístěné odděleně, ale ve společném stavebním otvoru.



Průchozí dveře integrované do sekčních vrat.

Vedlejší dveře umístěné vedle sekčních vrat

Výhodou průchozích dveří vedle sekčních vrat je, že průchody pro chodce a zboží jsou zcela oddělené. To zvyšuje bezpečnost, uživatelský komfort i stabilitu sekčních vrat. Vedlejší průchozí dveře jsou instalovány hned vedle sekčních vrat a dezénem i strukturou sekcí se s nimi shodují, což příznivě působí na architekturu a estetiku fasády.



DIN pravé

DIN levé

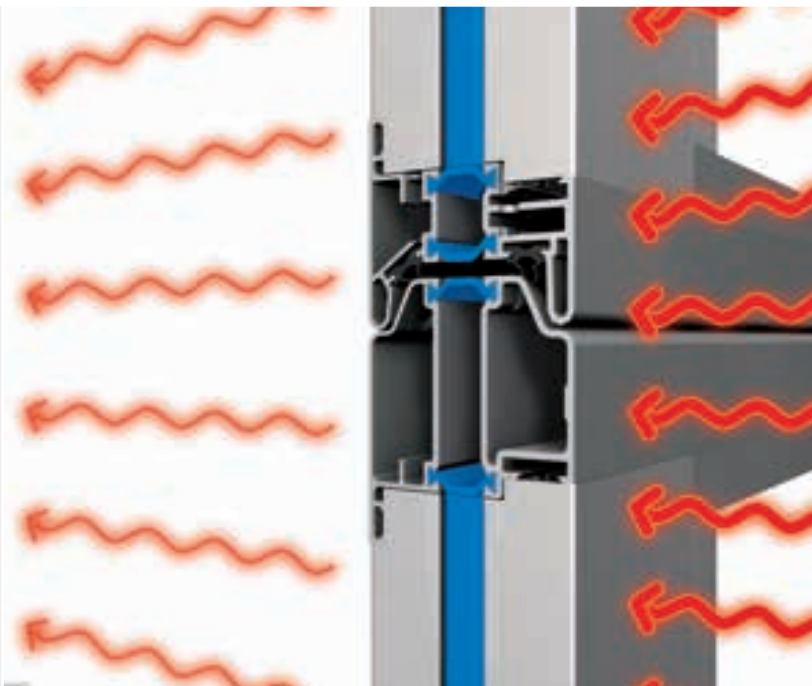
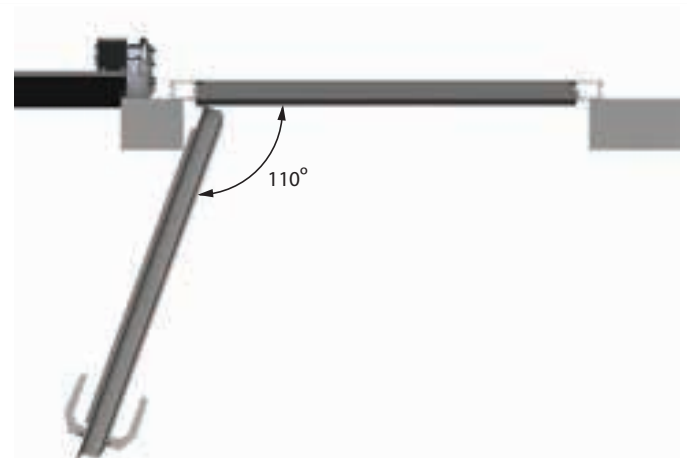


DIN levé

DIN pravé

Zvolte správné dveře

Vedlejší dveře se mohou otevírat jak dovnitř tak i ven a můžete si vybrat mezi levými a pravými dveřmi. Pokud mají vedlejší dveře sloužit jako nouzový východ, musí se otevírat ven.



Utěsnění sekcí

Jednotlivé sekce vrat Novolux 60 jsou opatřeny speciálními izolačními profily, což zajistí nejen odolnost proti větru a vodě, ale zamezuje jakémukoliv pronikání tepla.

Montáž za otvor nebo do otvoru

Sekční vrata se vždy montují zevnitř za stavební otvor, takže pokud chcete do stejné fasády umístit průchozí dveře, Novoferm je namontuje taktéž zevnitř za stavební otvor. Toto řešení má dvě výhody: zaprvé, dveře a vrata jsou srovnaná do jedné roviny a zadruhé, při tomto způsobu montáže je světla průchozí šířka dveří 810 mm ($1000 + 50 - 240 = 810$ mm) pro šířku stavebního otvoru 1000 mm. První zmíněný aspekt zvyšuje estetický dojem, druhý aspekt přináší výhodu dodatečných 60 mm průchozí šířky ve srovnání s montáží do otvoru. Pokud by se dveře samotné nainstalovaly do otvoru, budou oproti sekčním vratům vysunuté a jejich průchozí šířka bude pro stejný stavební otvor 1000 mm jen 750 mm ($1000 - 10 - 240 = 750$ mm).

Průchozí dveře integrované do sekčních vrat

Pokud vám prostorové uspořádání neumožňuje použití oddělených vedlejších dveří, je možné integrovat průchozí dveře přímo do sekčních vrat. K tomuto účelu nabízíme řadu možností, které vyhoví všem konstrukčním, estetickým i bezpečnostním požadavkům. Průchozí dveře jsou opatřeny propracovaným stabilním systémem pantů a zámků, které zajistí přesné lícování. Také jsou vybaveny stabilizačními čepy a bezpečnostním spínačem. V nabídce jsou 3 výšky prahu: 22, 110 a 195 mm.





1

Vestavěný bezpečnostní kontakt dveří

Vestavěný bezpečnostní kontakt je umístěný pod bezpečnostní západkou a pracuje jako bezpečnostní pojistka, která zajistí, že s vraty nemůže být manipulováno, pokud jsou průchozí dveře otevřené.



2

Stabilizační čepy

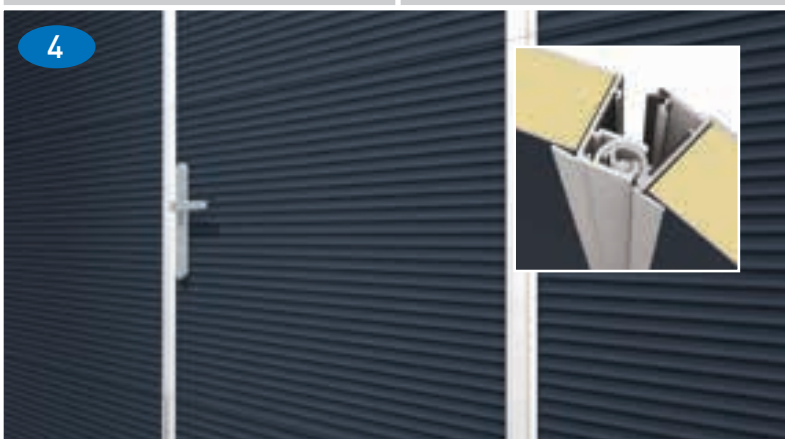
Průchozí dveře jsou ve správné poloze zajištěny stabilizačními čepy. Ty zajistí, že se dveře nemohou nečekaně sklopit. Tyto čepy také zajistí pevnější spojení mezi dveřmi a celým vratovým křídlem. Magnetický senzor bezpečnostního kontaktu dveří je umístěn pod čepem.



3

Dělení vrat

Průchozí dveře nemohou být umístěné v krajní části vratového křídla, protože to by snižovalo stabilitu vrat. Obrázek výše znázorňuje, na kterých místech dveře mohou a nemohou být umístěné. Průchozí dveře je možné instalovat do sekčních vrat o maximální šířce 6000 mm. Pokud pořizujete vrata širší, musíte zvolit jiné řešení.



4

Vzhledově atraktivní průchozí dveře

Novoferm provedl několik úprav konstrukce a vzhledu průchozích dveří, z nichž nejvýznamnější je kompletní integrace systému pantů do sekčních vrat. Díky tomu nejsou z venku viditelné a standardní profily Novolux už tak moc nevyčnívají.

Volba navíc: barevné profily průchozích dveří.

Pokud si zvolíte barevná sekční vrata Thermo nebo Novolux s vestavěnými průchozími dveřmi, nemusí mít profily dveří stejnou barvu jako vrata. Záleží na vás, jestli chcete mít průchozí dveře nenápadně zakomponované do vrat, nebo chcete, aby byly dveře viditelně označené. Novoferm nabízí obě možnosti.



5

22 milimetrový práh

Pro snížení rizika zakopnutí o práh při evakuaci budovy vyvinul Novoferm nízký profil prahu: pouze 22 mm. Takto nízký práh splňuje podmínky norem pro nouzové východy.

Integrované průchozí dveře jako nouzový východ

Pokud plánujete, že průchozí dveře budou současně sloužit jako nouzový východ, pečlivě projděte požadavky místně příslušných norem, protože tyto normy stanovují řadu kritérií, které takové dveře musí splňovat s ohledem na počty osob pracujících či jinak přítomných v budově. Je pravidlem, že při posuzování, zda jsou průchozí dveře vhodné jako nouzový východ, se bere v úvahu typ zámku, šířka a výška dveří a výška prahu. Zároveň musí být splněna podmínka otevírání dveří ven z budovy.



1



Šířka a výška průchozích dveří

Maximální šířka integrovaných průchozích dveří je 940 mm a maximální výška je 2250 mm. Ověřte si u místně příslušných orgánů, jaké požadavky musí průchozí dveře splňovat, pokud mají sloužit jako nouzový východ.

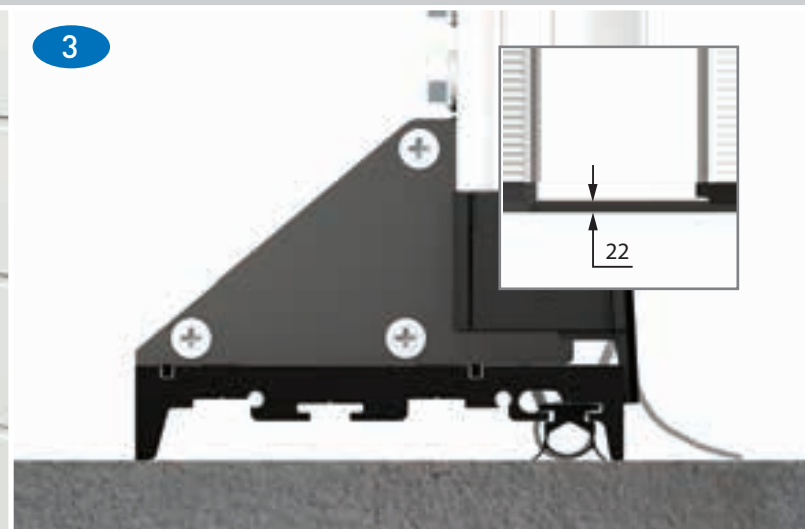
2



Panikový zámek

Pokud mají průchozí dveře sloužit také jako nouzový východ, musí být vybaveny panikovým zámekem. V nabídce jsou různé typy. Průchozí dveře mohou být díky panikovému zámku vždy zevnitř otevřeny a to i pokud je západka zajištěna.

3

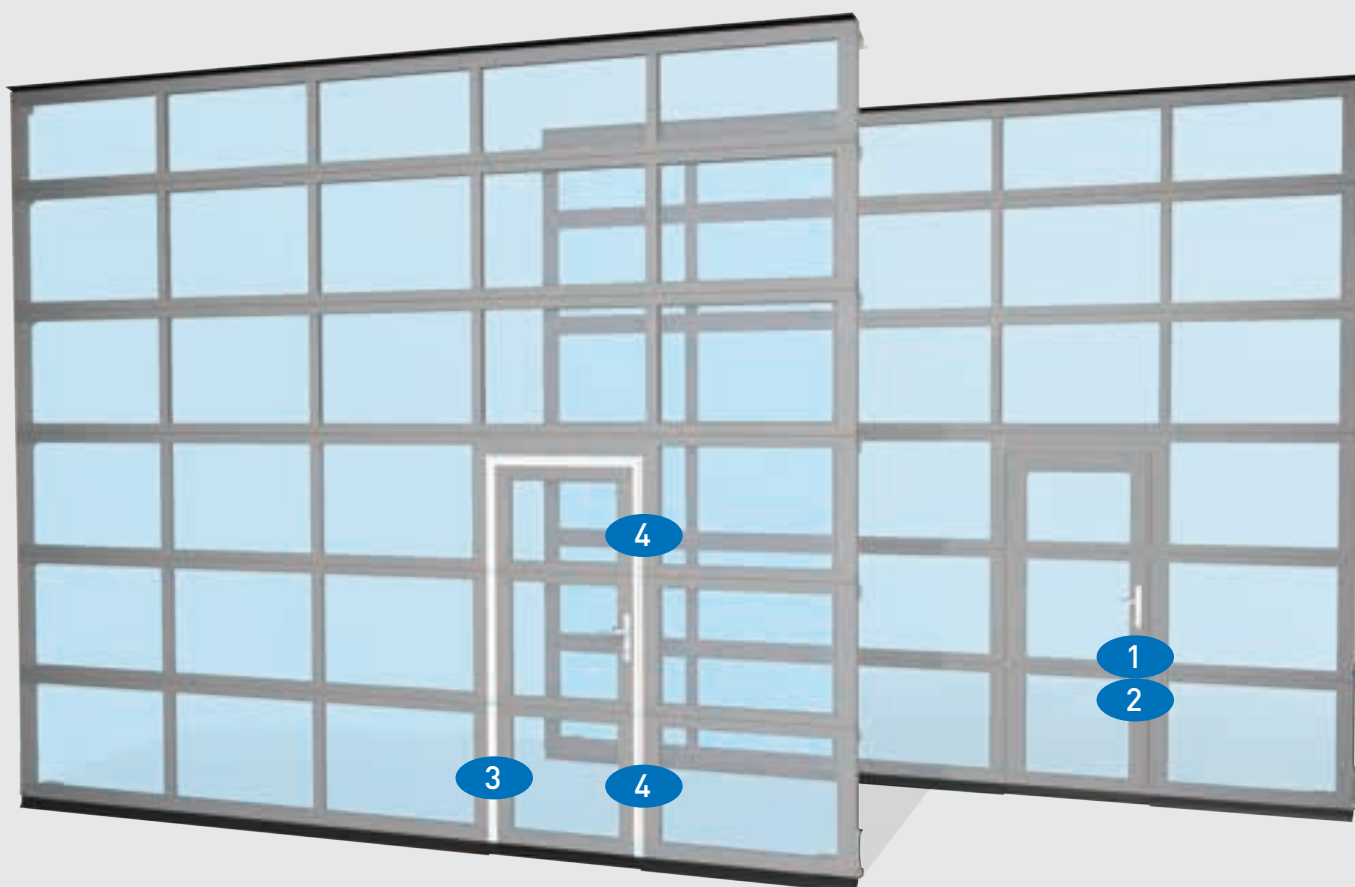


22 milimetrový práh

Pro snížení rizika zakopnutí o práh při evakuaci budovy vyvinul Novoferm nízký profil prahu: pouze 22 mm. Takto nízký práh splňuje podmínky norem pro nouzové východy.

Možnosti a příslušenství průchozích dveří

Novoferm velmi investuje do vývoje možností, jak nejlépe integrovat průchozí dveře do sekčních vrat. Jedny z hlavních oblastí jsou bezpečnost a uživatelský komfort při každodenním používání, přičemž důraz je kladen také na co nejvyšší estetiku pantů, spínačů, a bezpečnostních zámků. Rádi vám individuálně poskytneme informace o dostupných možnostech ohledně výšky prahů, směru otevírání dveří, jejich rozměrech a umístění.



Novoferm nabízí 6 typů zámků pro průchozí dveře: 2 standardní a 4 panikové zámků (pro případ, kdy dveře slouží jako nouzový východ).

Standardní zámků

- Zámek s klikami na obou stranách
- Zámek s pevným madlem zvenku a klikou zevnitř

Panikové zámků

- Panikový zámek s pevným madlem zvenku a klikou zevnitř (paniková funkce E)
- Panikový zámek s klikami na obou stranách (rozdělené stavítko, paniková funkce B)
- Panikový zámek s pevným madlem zvenku a celodveřovým madlem zevnitř (paniková funkce E)
- Panikový zámek s klikou zvenku (rozdělené stavítko) a celodveřovým madlem zevnitř (paniková funkce B)

V závislosti na situaci mohou požární předpisy nařizovat panikový zámek.



Panikový zámek s funkcí typu E

S panikovým zámkem typu E mohou být dveře zevnitř uzamčeny klíčem. Stisknutím vnitřní kliky se zasune jak jazýček, tak i západka zámku.

Panikovou funkci lze použít, pouze pokud ve vložce není zasunutý klíč. Zvenčí mohou být jazýček a západka ovládány pouze klíčem. Po otevření klikou zevnitř zůstává západka zasunutá v zámku.

Tento typ zámku použijte pro nouzové otevírání dveří, ale ne, pokud potřebujete dveře normálně používat jako vchod během dne.

Panikový zámek s funkcí typu B

Panikový zámek typu B se zevnitř ovládá stejně jako typ E, ale zvenčí je klika, která může být uzamknuta či odemknuta. Pokud to tedy vyžadujete, mohou být dveře používány jako běžný denní vchod.

Zámek pracuje následovně: dveře mohou být vždy zvenčí odemknuty či uzamknuty klíčem. Když je západka zvenčí uzamčena klíčem, je venkovní klika vyražena a dveře s ní nelze otevřít.

Venkovní klika zůstává vyražena i po otevření klikou zevnitř. Západka zůstává zasunutá v zámku. Venkovní klikou lze dveře otevřít pouze, pokud je do vložky zámku zasunutý klíč, který kliku znovu uvede do funkce.



Barevné profily průchozích dveří

Pokud si zvolíte barevná sekční vrata Thermo nebo Novolux s vestavěnými průchozími dveřmi, nemusí mít profily dveří stejnou barvu jako vrata. Dle vašich preferencí si můžete zvolit, jestli budou průchozí dveře nenápadně zakomponované do vrat, nebo jestli budou viditelně označené. Novoferm nabízí obě možnosti.

Přídavné bezpečnostní zámky

Pro zvýšení bezpečnosti můžete nechat dveře opatřit přídavnými bezpečnostními zámky do horní a dolní sekce vložených dveří. Všechny vložky zámků lze odemknout stejným klíčem. Přídavné zámky mají zevnitř knoflíkové otočné vložky, takže je možné je ovládat bez klíče.



Rychloběžná, prostor šetřící rolovací vrata

Novoferm si klade velmi ambiciózní cíle a zaměřuje se na izolaci, hlučnost i cenu.

Našemu oddělení výzkumu a vývoje se podařilo vyvinout nebývale rychlá sekční vrata, která nabízí také výjimečné izolační vlastnosti: NovoSpeed Thermo. Speciálně navržená vrata udržují hluk na minimu. Tento patentovaný systém přispívá k uhlazenému deženu vrat NovoSpeed Thermo.

Tradičně se do často otevíraných prostor instalovaly dva typy vrat: izolovaná vrata pro použití v noci a rychloběžná vrata pro použití během dne. Nová vrata NovoSpeed Thermo kombinují to nejlepší z obou typů vrat v jediném výrobku.

Jedná se o investici, která se velmi rychle vrátí.

Vrata S600 mají stejný systém pohonu jako NovoSpeed Thermo, ale mají standardní vodící systém. Tato vrata se otevírají 6x rychleji než podobná sekční vrata, ale pro instalaci vyžadují prostor nadpraží pouze 600 mm. NovoSpeed Thermo a S600 mají standardní výšku sekce 366 mm. Pokud nemáte dostatečnou vestavnou hloubku v prostoru pro instalaci vrat S600, je řešením NovoSpeed Thermo s vysokou rychlostí.



Nejlepší ze všech - NovoSpeed Thermo / S600

Rychlost

Vrata NovoSpeed Thermo se otevírají 6x rychleji než podobná sekční vrata a proto jsou vhodná tam, kde dochází k intenzivnímu pohybu mezi prostory.

Tato vrata se otevírají skutečně rychle – v závislosti na jejich velikosti až 1,1 m/s, čímž se dosáhne energetických úspor.

Energetická úspornost

Vratové křídlo má tloušťku 40 mm a součinitel tepelné propustnosti 1,77 Wm²/K (Thermo panely / 5000 x 5000 mm). Dále podle potřeby nabízíme vysoce kvalitní sekce s výplní Novolux Vision.

Prostorová úspornost

Vrata NovoSpeed Thermo jsou opravdovou inovací a díky spirálovému systému a řetězovému pohonu nepotřebují dodatečnou vestavnou hloubku prostoru. Pro minimalizaci opotřebení a otěru je zajištěno, že se při spirálovém pohybu sekce vzájemně nedotýkají ani nerolují na sebe. NovoSpeed Thermo představují řešení tam, kde stropní konstrukce nedovoluje zavěšení vodičích kolejnič pro standardní vrata.

Odolnost

Díky inteligentnímu systému pohonu nepotřebují vrata NovoSpeed Thermo žádný zásadní servisní zásah až do počtu 200 000 cyklů.

Oblasti využití

- Logistika
- Automobilový průmysl
- Strojírenství
- Kovo a elektro průmysl
- Potravinářský průmysl
- Chemický a farmaceutický průmysl



Součinitel prostupu tepla u vrat NovoSpeed Thermo / S600 Thermo 40 mm: 5,000 x 5,000 mm: 1.77 W/m²K

Součinitel prostupu tepla u vrat NovoSpeed Thermo / S600 Novolux 40 mm: 5,000 x 5,000 mm: 4.25 W/m²K

Technické údaje



1



RAL 9002



RAL 9006

2 barvy

Máte ohledně barev nějaké zvláštní požadavky? Novoferm vám může nabídnout celou škálu barev.

Specifikace	NovoSpeed Thermo	S600
Maximální plocha vrat	25 m ² (350 kg)	25 m ² (350 kg)
Maximální šířka	5000 mm	5000 mm
Maximální výška	5000 mm	5000 mm
Rychlost otevírání	1.1 m/s	1.1 m/s
Rychlost zavírání	0.5 m/s	0.5 m/s
Tloušťka sekce	40 mm	40 mm
Spojení sekcí	Ochrana proti přivření prstů	Ochrana proti přivření prstů
Možnost použít sekce Novolux	ano	ano
Součinitel prostupu tepla pro 5.000 x 5.000 mm	1.77 W/m ² K (Komplet Thermo)	1.77 W/m ² K (Komplet Thermo)

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Nenáročná údržba (až do 200 000 cyklů). Systém bez pružin.
- Prediktivní bezpečnostní hrana nebo světelná mříž (žádná kabeláž na vratech).
- Odolnost proti větru třídy 3.
- Vysoká hodnota tepelné izolace.
- Rychlá a snadná instalace díky předem sestavenému vodícímu a pohonnému systému.
- Vysoká rychlost otevírání.



2

Spojení sekcí

Propojení mezi sekcemi Thermo a Novolux je větru i vodě odolné. (třída odolnosti proti větru 3)



3

Hnací hřídel

Vrata NovoSpeed Thermo a S600 mají hnací hřídel s přímým pohonem bez pomocných pružin.



4

Kompaktní boční závěsy

Pro zajištění vysoké bezpečnosti jsou panty mezi sekcemi téměř ploché a zajišťují perfektní spoj s bočním vertikálním uchycením.



5

Pohon

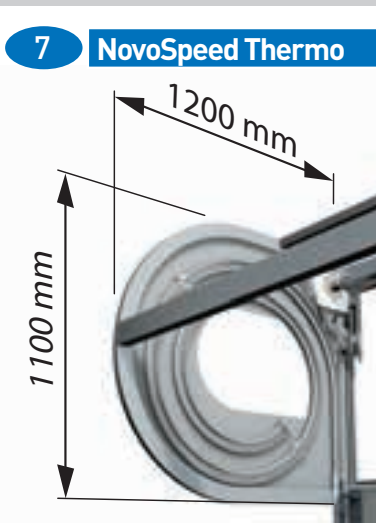
Nepřerušný ocelový řetězový kabel zajišťuje přesné ovládání pohybu vrat i při vysokých rychlostech.



6

Bezpečnost

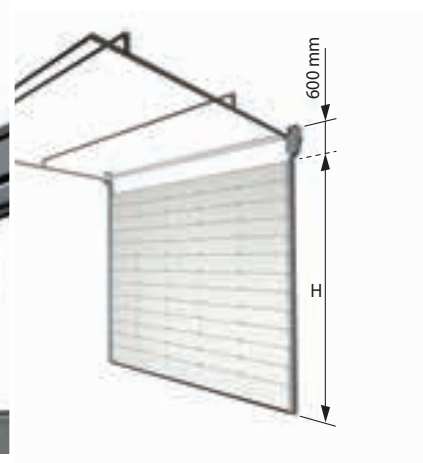
Vrata NovoSpeed Thermo i S600 mohou být vybavena prediktivní světelnou závorou nebo světelnou mříží. Systém světelné mříže je nainstalován do vodícího systému, takže k vratovému křídlu nevedou žádné dodatečné kabely. To zvyšuje spolehlivost ovládání těchto rychlých vrat.



7

NovoSpeed Thermo

S600



Prostor pro instalaci

Vrata NovoSpeed Thermo se navíjejí u vnitřní části nadpraží a prostor nahoře vyžadovaný pro toto navíjení je 1100 mm x 1200 mm (do prostoru), bočně pak 350 mm na straně pohonu a 120 mm na straně bez pohonu.

Poznámky a reference





Další produkty Novofermu





Omezení průvanu

- Rychloběžná rolovací vrata
- Rolovací vrata
- Výklopná vrata
- Pásové závěsy

Příslušenství ramp

- Vyrovnávací můstky
- Přístřešky
- Těsnící límce
- Nakládací komory
- Vzduchové komory

Protipožární prostředky

- Protipožární průchozí dveře
- Protipožární rolovací vrata
- Protipožární posuvná vrata

Kompletní balení v jedné dodávce

Naše výroba se plně řídí platnými evropskými zákony a normami. Díky tomu, že pořizujeme komponenty pouze od nejlepších světových, pečlivě prověřených a důvěryhodných dodavatelů, zaručujeme nejvyšší kvalitu. Navíc jsme navázali strategické partnerství s podobně smýšlejícími výrobci průmyslových vrat, takže jsme schopni nabídnout kompletní nabídku a dodat zákazníkovi vše najednou v jedné ucelené dodávce.

Smluvní partner Novoferm:

01-2016 | technische wijzigingen en drukfouten voorbehouden

Sídlo firmy Novoferm ČR s.r.o.

Petrovice u Karviné 570

735 72 Petrovice u Karviné

tel.: +420 596 361 707

fax: +420 596 361 708

e-mail: info@novoferm.cz

www.novoferm.cz

