



Intelligent Door Solutions

Гаражни врати
Врати на панти и каси
Индустриални врати
Товаро-разтоварни решения



РЕШЕНИЯ NOVODOOR

ИНДУСТРИАЛНИ СЕКЦИОННИ ВРАТИ

ВРАТИ ПО МЯРКА -
ОПТИМАЛЕН ДИЗАЙН И ФУНКЦИЯ

www.novoferm.bg



NOVOFERM - МЕЖДУНАРОДНА ДЕЙНОСТ

С нашите врати на панти, индустриални врати и товаро-разтоварна техника, предлагаме на клиентите си по целия свят висококачествени решения за почти всички случаи на приложение в жилищното строителство и промишлеността.

Ние съпътстваме вашите строителни проекти от консултацията и планирането, през разработката и производството, до монтажа и следпродажбеното обслужване. Ние работим единствено в съответствие със съответните стандарти и аспекти на безопасността. Като част от световно известната Sanwa Shutter Corporation, Novoferm ви предлага най-съвременни продукти с максимално качество, функционалност, безопасност и дизайн.



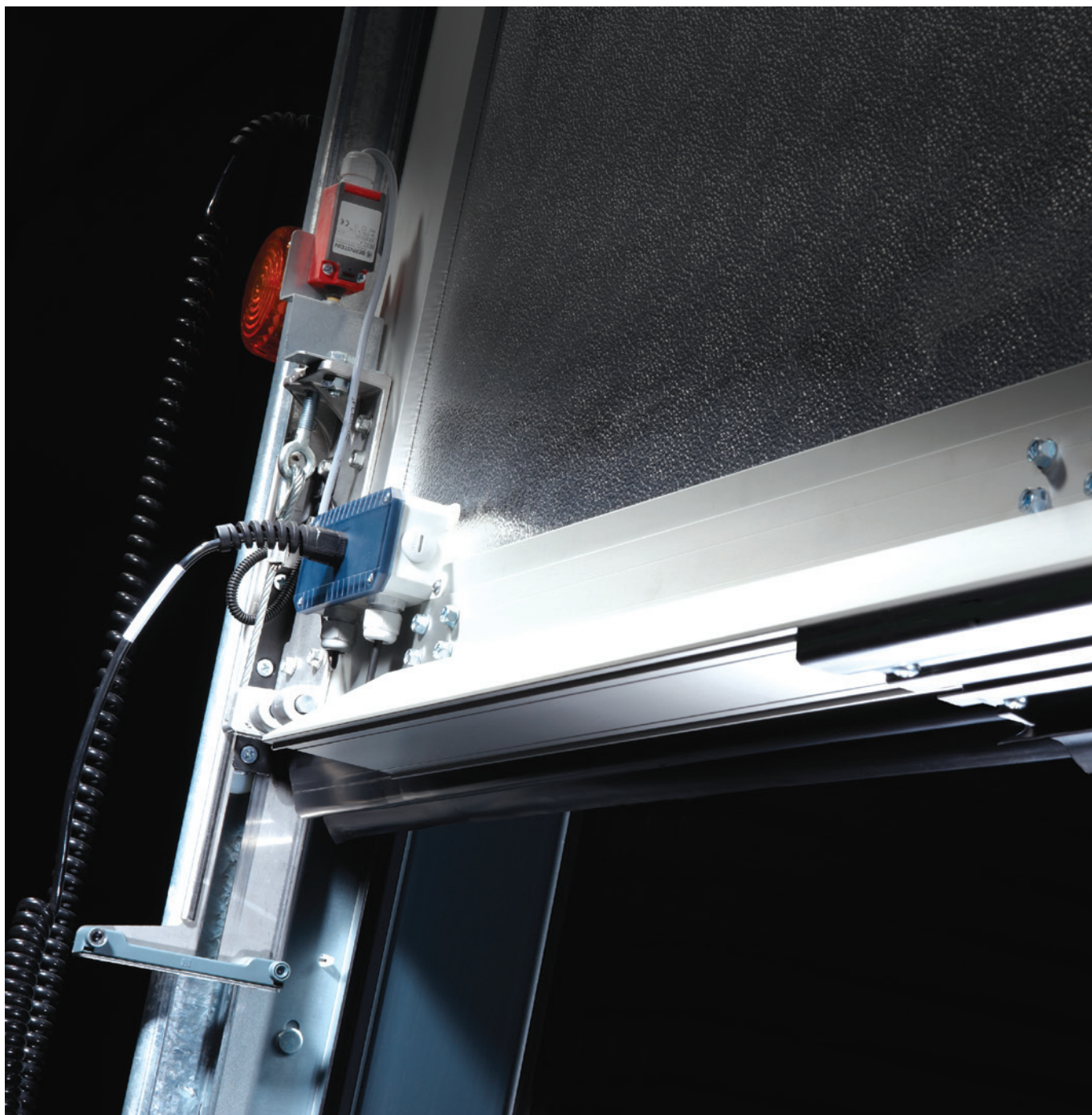
СЪДЪРЖАНИЕ

Novoferm гаранции за качество и обслужване	4
Thermo 40	10
Thermo 60	12
Thermo 80	14
Детайли и опции за Thermo 40/ 60/ 80	16
NovoLux 40	20
NovoLux 60	22
NovoLux XL-врата 40/ 60	24
Детайли и опции за NovoLux 40/ 60	26
Релсови системи	32
Задвижване: управление и компоненти	36
Механични и електронни защиты	42
Проходни и странични врати 40 / 60	46
NovoSpeed Thermo	56
Детайли и опции на NovoSpeed Thermo	58

NOVOFERM ГАРАНЦИЯ ЗА КАЧЕСТВО И ОБСЛУЖВАНЕ

По-добри, по-интелигентни, по-устойчиви: това е, което отличава нашите продукти и нашето производство. Промислените секционни врати на Novoferm отговарят на най-високите изисквания за безопасност и качество, което не се отразява на цената благодарение на ефективните производствени методи. Тъй като мислим за цялостни решения, а не за отделни продукти, нашите врати са

подходящи за широк спектър от приложения. Освен това предлагаме на нашите клиенти широка гама от услуги, както най-добра цена и оглед на място, така и помощ с логистиката и монтажа.



ПО-ДОБРИ, ПО-УМНИ, ПО-УСТОЙЧИВИ

ВРАТИТЕ НИ СА ОТВОРЕНИ ЗА ВАС

Novoferm открива цял свят от възможности в областта на индустриалните секционни врати. Вратите на Novoferm се открояват от всички други - чрез своя дизайн, функция, детайли и гъвкавост. Отличителни и по-добри, още по-умни и по-устойчиви. Първокласен пример за най-доброто иновативно изпълнение - това можете да очаквате от Novoferm.

КАЧЕСТВО ВЪВ ВСЕКИ ДЕТАЙЛ

В Novoferm не мислим за вратите като за просто врати, а като за решения. Вашите специфични изисквания и желаниа са първостепенни за дизайна производствения процес. В резултат на това вратите се отличават с качество и индивидуалност до най-малкия детайл. Това са вратите, от които пазарът се нуждае и които могат да бъдат намерени във всеки сектор и сграда. Всъщност, където и да отидете в България, вероятно ще се натъкнете на врата на Novoferm.



НАЙ-СЪВРЕМЕННО ПРОИЗВОДСТВО

ВСИЧКО ПОД ЕДИН ПОКРИВ

Нашето собствено производство, в съответствие със строгите европейски разпоредби, закони и стандарти е вашата гаранция, че вратите на Novoferm отговарят на най-високите изисквания. Предлагаме пълна гама от индустриални врати, товаро-разтоварни решения, врати на панти и гаражни врати - всичко това под един покрив. Novoferm гарантира качество, което поставя нови стандарти в индустрията.

ОТ ПРОИЗВОДСТВО ДО ДОСТАВКА

Нашите врати и релсови системи се правят по поръчка спрямо вашата заявка, с помощта на автоматизираните производствени процеси в нашите съвременни производствени бази. Ние произвеждаме необходимите качващи пакети в собствена фабрика, като отделните части се произвеждат използвайки специализирани средства от нашите експертни доставчици. Всички компоненти, които са част от пакета, се събират на предварително зададено в програмата за разпределение на нашия склад място, готови за изпращане до всяка желана локация.

ИНТЕЛИГЕНТНИ И ПО-ДОБРИ

Novoferm се стреми да бъде компания, определяща тенденциите в своя бранш и затова компанията непрекъснато инвестира в хора, материали и средства. Същевременно осъзнаваме, че при закупуването на индустриални врати основната грижа на клиента често е цената. Но това не означава, че трябва да правим компромиси с качеството. Фокусираме цялото си внимание върху създаването на още по-интелигентни и по-добри производствени методи. Това е единственият начин да продължим да предлагаме висококачествени продукти на изключително конкурентни цени.





ПРЕЦИЗНА ЛОГИСТИКА

ПРЕЦИЗНА ЛОГИСТИКА

Novoferm не само разработва и произвежда, ние се грижим за всичко свързано с нашите клиенти - от логистиката и монтажа, до сервиза. За да ви осигурим пълна подкрепа 24 часа, ние имаме специализирани сервизни екипи. Винаги можете да се обърнете към някой от тях, за да ви предложим съвети и да отговорим на въпросите, които може да имате. Данните ни за контакт са посочени на гърба на тази брошура.

ОНЛАЙН КАЛКУЛАТОР

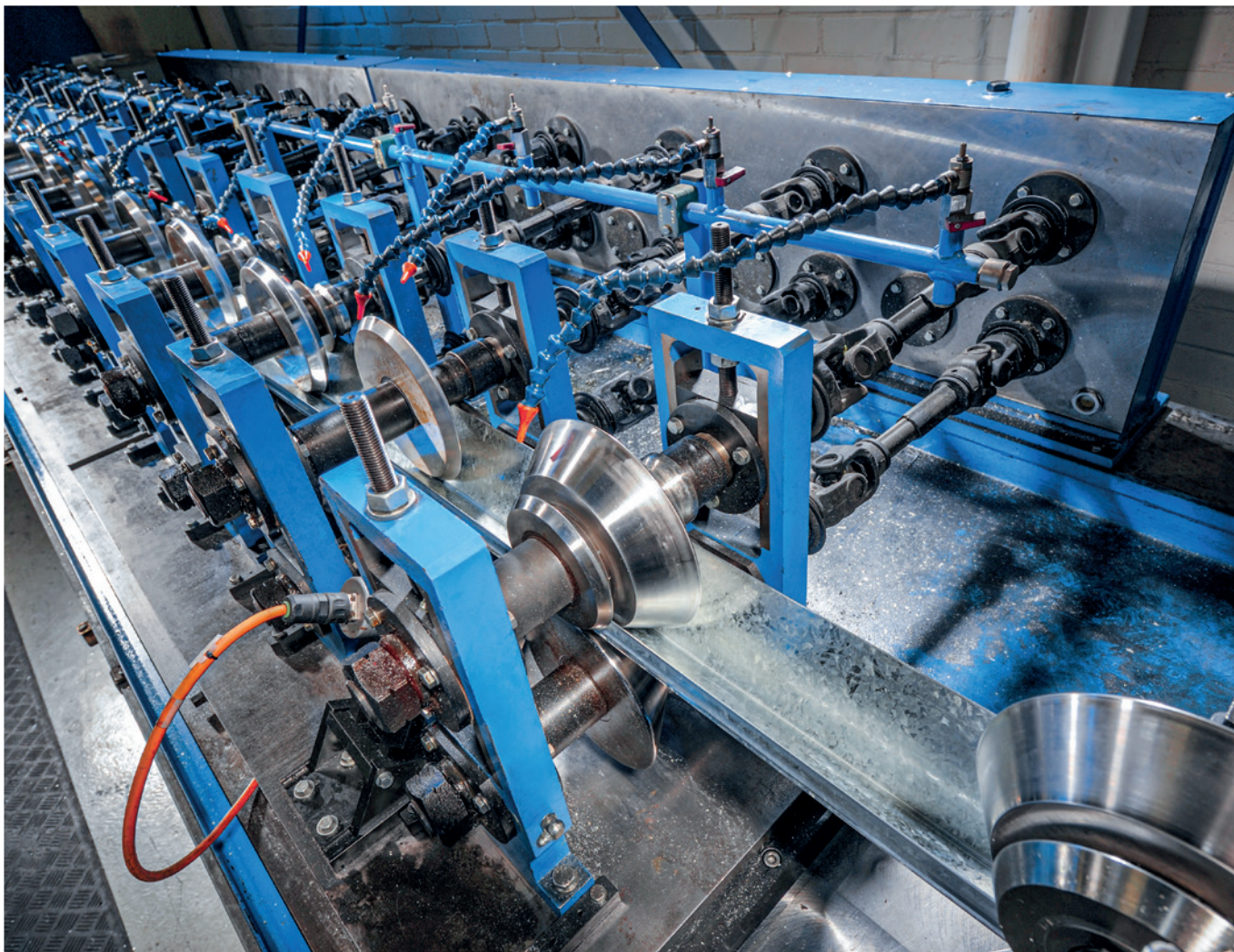
Възможността за онлайн калкулация за вратите на Novoferm, предоставя на бизнес партньорите на компанията достъп до много полезна и лесна за използване система за изчисления. Чрез нея те могат да подготвят и калкулират различни проекти. Системата е изградена от различни продуктови групи - секционните врати Thermo, NovoLux и NovoLux XL, ролетни и бързоролетни врати. Резултатите, които нашият калкулатор генерира са оферти и подробни проектви описания готови за изпращане към клиента, с опция за добавяне на корпоративната идентичност на дистрибутора. Novoferm отива още по-далече, предлагайки професионално обслужване, като спецификите за всеки клиент са конфигурирани в системата и във всеки един момент е показана цената.

VIM

VIM чертежите на секционни врати все по-често се изискват за проекти.

В миналото само големите строителни компании използваха системата VIM, но виждаме, че все повече по-малки строителни компании също използват системата. В програмата за изчисляване на врати на Alpha можете лесно да съставите необходимите чертежи сами. По този начин можете да помогнете на строителната компания с 3D файлове, за да избегнете проблеми по време на строителството.

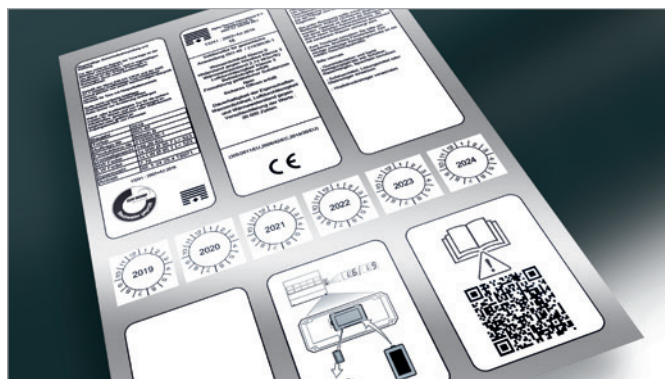




СТАНДАРТ ЗА СЕКЦИОННИ ИНДУСТРИАЛНИ ВРАТИ

СЕРТИФИЦИРАНА СИГУРНОСТ

Продуктите на Novoferm са обект на непрестанни и цялостни тестове за устойчивост. При тях прототипите се отварят и затварят 33 000 пъти, след което се преглеждат от експерти. Това постоянно внимание към качеството и безопасността се отплаща: нашите секционни врати и техните технически характеристики са напълно съвместими с EN13241 и са сертифицирани от TÜV Nord.



ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По време на задълбочените тестове се проверяват множество механични и електронни качества на секционните врати на Novoferm. Тези тестове, извършени от TÜV Nord, строг немски орган за сертификация и контрол, дават на всяка тествана техническа характеристика своя собствена класификация. Това улеснява сравняването на подобни продукти от различни производители.



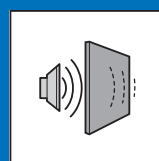


ОЦЕНКА НА СЕКЦИОННИТЕ ВРАТИ

КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНКА



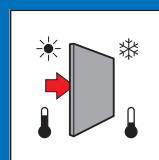
УСТОЙЧИВОСТ НА ВЯТЪР



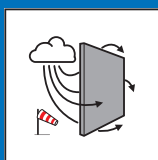
ЗВУКОИЗОЛАЦИЯ



ВОДОУСТОЙЧИВОСТ



ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ



ВЪЗДУХОНЕПРОПУСКЛИВОСТ



БЕЗОПАСНОСТ ПРИ УПОТРЕБА



ИНДУСТРИАЛНА СЕКЦИОННА ВРАТА THERMO 40

Секционната врата Thermo 40 мм е най-популярната врата на Novoferm със съвременен дизайн, който обединява отличните топлоизолационни и звукопоглъщащи качества в микропрофилните си панели. Изборът на дизайн и материали е многообразен, което означава, че

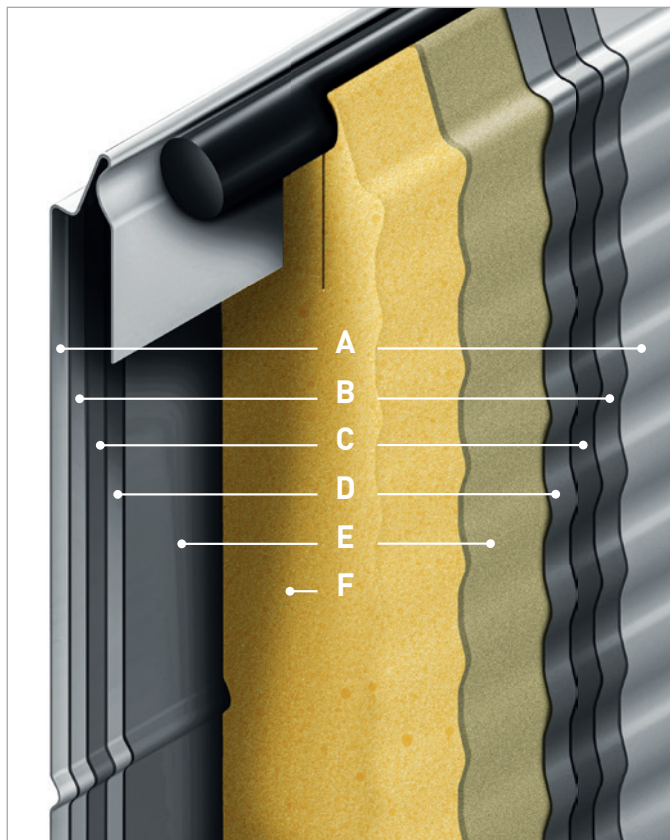
вратата може да бъде винаги перфектно конфигурирана, така че да отговаря на вашите желания. Многобройните видове вградени остъкления, различните височини и ширини, както и разнообразието от 15 стандартни RAL цвята на Novoferm, съставляват гамата Thermo 40 мм.

ГЪВКАВОСТТА Е ВСИЧКО

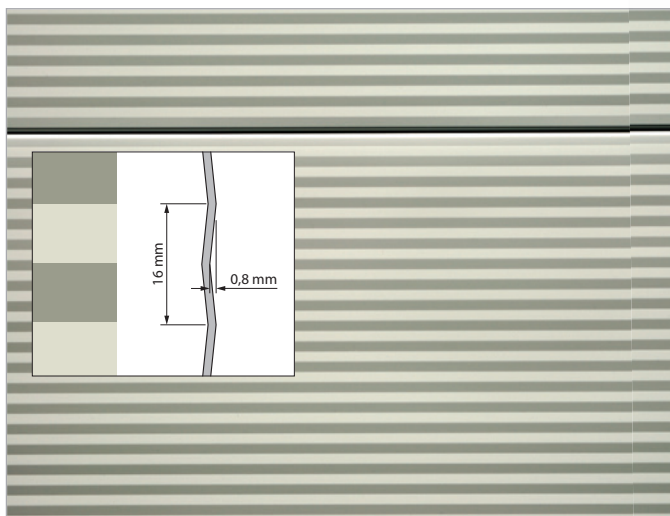
Секционните врати Thermo 40 мм са проектирани и произведени с помощта на най-новите технологии. Тяхното покритие е здраво и детайлно, както се вижда от металните и алуминиеви покрития, подсилващите профили и анодираните алуминиеви второстепенни

профили, които не могат да се видят отвън. Гъвкавостта е ключова в производствения процес на тази врата. Това е един наистина универсален продукт, в който се съчетават перфектно цена, експлоатационни качества и възможности за приложение.

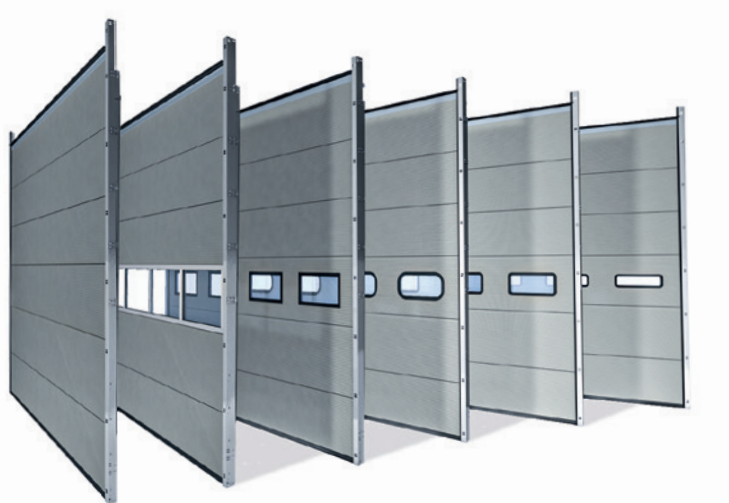
САНДВИЧ КОНСТРУКЦИЯ С 40 ММ ТЕРМОПАНЕЛ



A Цвят (отвън):	15 цвята, микропрофилирани (стандарт)*
B Цинково покритие:	275 g/m ²
C Стоманен лист:	0,5 mm
D Цинково покритие:	275 g/m ²
E Покритие с грунд	
F PU пяна с висока плътност	g = 40 kg/m ³
A Цвят (отвътре):	RAL 9002, хоризонтално профилирани
Дебелина на панела:	40 mm
Топлопроводимост:	U = 0,52 W/m ² K
Плътност на PU пяната:	40 kg/m ³
Звукоизолация:	25 dB (при 4100 x 2830 mm; врата без остъкление или проходна врата)



Микропрофилирането е стандарт!
15 стандартни цвята без допълнително оскъпяване!



Коефициент на топлопреминаване на секционна врата
Thermo 40: 5.000 x 5.000 mm: 0,99 W/m²K

* Опция за допълнителни видове секции или повърхности и защита срещу прищипване на пръстите, по запитване.



ИНДУСТРИАЛНА СЕКЦИОННА ВРАТА THERMO 60

Секционните врати Thermo 60 мм са с високи изолационни и уплътнителни свойства и се използват главно на места, където разделянето на различни климатични зони е от изключително значение. Ако трябва да поддържате постоянна температура в производствената си зала или склад

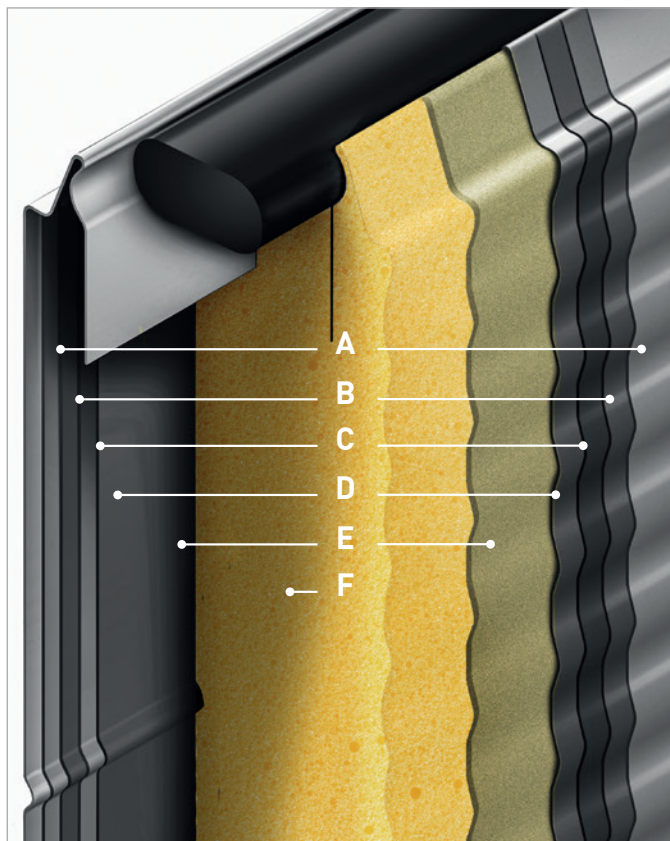
секционната врата Thermo 60 мм е най-подходящата за вас. Микропрофилираните панели от стоманени плоскости имат отлични звукопоглъщащи и топлоизолационни свойства и са изключително устойчиви на атмосферни влияния.

ИЗКЛЮЧИТЕЛНО ВИСОКА СТЕПЕН НА ИЗОЛАЦИЯ

Панелите на секционните врати Thermo 60 се произвеждат по познатия като сандвич конструкция процес - решение, което включва слой от твърда полиуретанова пяна, залепена от двете страни към

поцинкован стоманен лист. Стоманените листове могат да бъдат боядисани в RAL цвят по ваш избор.

САНДВИЧ КОНСТРУКЦИЯ С 60 ММ ТЕРМОПАНЕЛ



A Цвят (отвън): 10 цвята, микропрофилирани (стандарт)*

B Цинково покритие: 275 g/m²

C Стоманен лист: 0,5 mm

D Цинково покритие: 275 g/m²

E Покритие с грунд

F PU пяна с висока плътност: $\rho = 40 \text{ kg/m}^3$

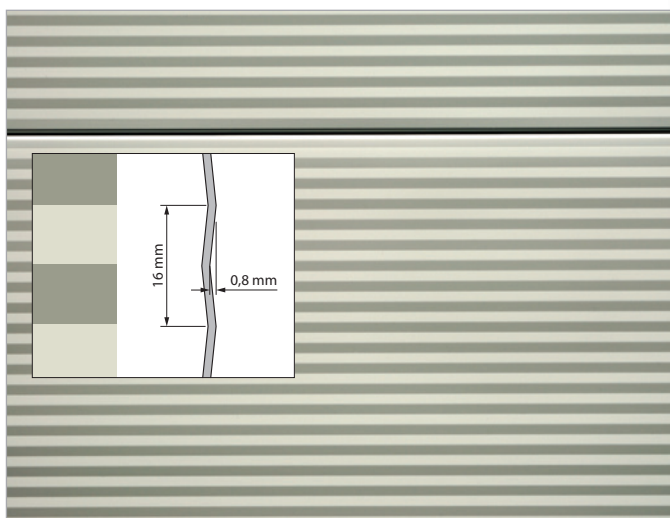
A Цвят (отвътре): RAL 9002, хоризонтално профилирани

Дебелина на панела: 60 mm

Топлопроводимост: $U = 0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$

Плътност на PU пяната: 40 kg/m³

Звукоизолация: 25 dB (при 4.100 x 2.830 mm; врата без остъкление или проходна врата)



Микропрофилирането е стандарт!
10 стандартни цвята без допълнително оскъпяване!



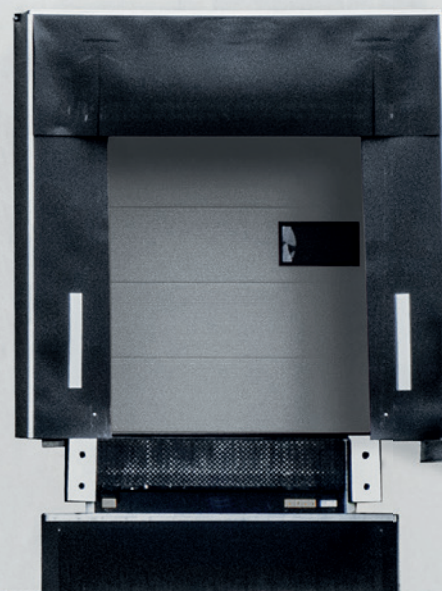
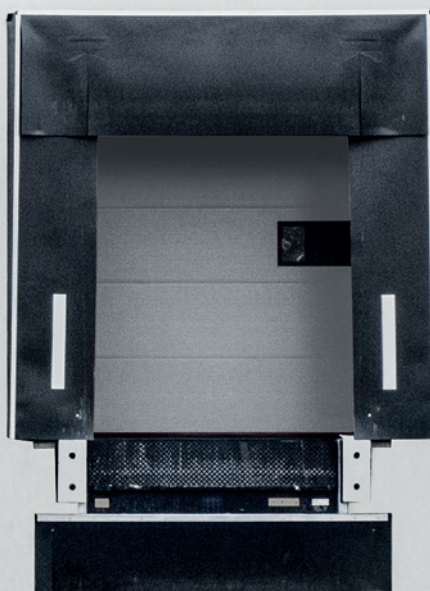
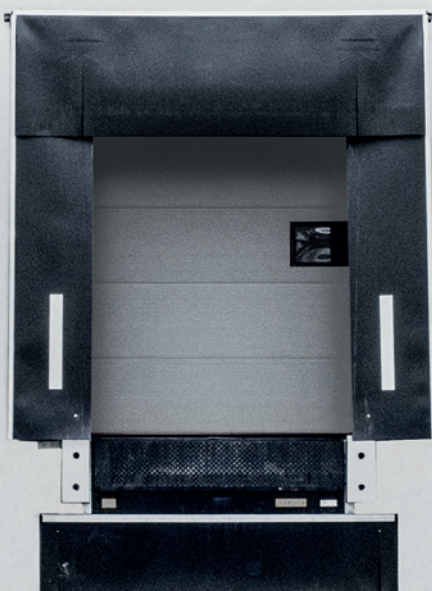
Коефициент на топлопреминаване на секционна врата Thermo 60: 5.000 x 5.000 mm: 0,84 W/m²K

*Опция за други специални покрития по заявка.

76

77

78



ИНДУСТРИАЛНА СЕКЦИОННА ВРАТА THERMO 80

В днешно време всяка сграда трябва да бъде добре изолирана и да отговаря на съответните действащи стандарти. Това се отнася и за външните врати. Панелите на вратата Thermo 80 също са изпълнени

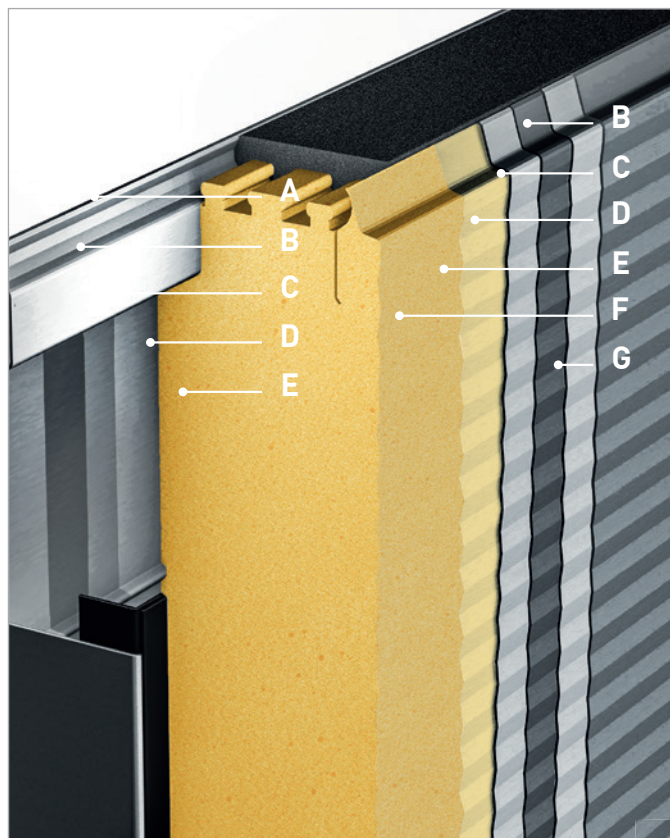
от пенополиуретан и са с термично разделени между вътрешната и външната стена, но се отличават с още по-добра топлоизолация от вратите от сериите Thermo 40 или 60.

ДВУСТЕННИ СЕКЦИОННИ ВРАТИ С ТЕРМИЧНО РАЗДЕЛЕНИ СТОМАНЕНИ ПАНЕЛИ

Предлагайки оптимални изолационни характеристики в комбинация с коефициент на топлопреминаване от $0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$, Thermo 80 мм удовлетворява изискванията на клиентите, които поставят специален акцент върху енергийната ефективност. В резултат на това, тази врата е

идеална за хладилни камери и хладилни складове, промишлени сгради, складове и разпределителни центрове, където загубата на топлина е основен риск и/или където трябва да се гарантира температурата на стоките. Секционната врата Thermo 80 мм се предлага в 3 стандартни цвята.

САНДВИЧ КОНСТРУКЦИЯ НА 80 ММ ТЕРМОПАНЕЛ



A Цвят
(отвън): 3 цвята, микропрофилиран (стандарт)*

B Цинково покритие: 275 g/m^2

C Стоманен лист: $0,5 \text{ mm}$

D Цинково покритие: 275 g/m^2

E Покритие с грунд

F PU пяна с висока плътност

G Цвят

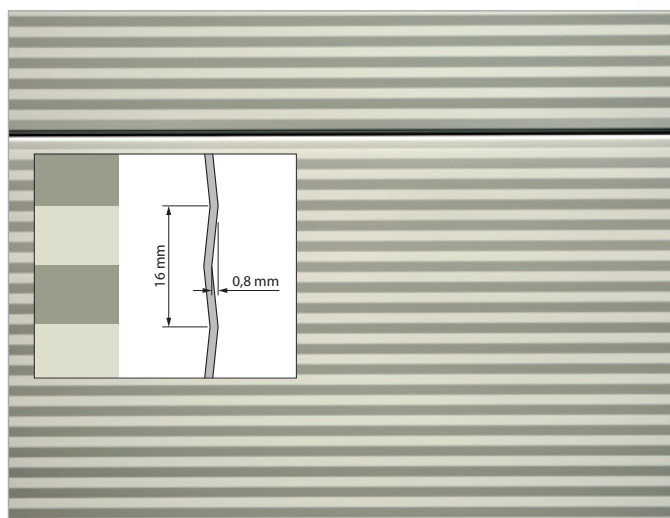
(отвътре): RAL 9002, Stucco дизайн, хоризонтално профилирани

Дебелина на панела: 80 mm

Топлопроводимост: $U = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$

Плътност на PU пяна: 40 kg/m^3

Звукоизолация: 25 dB (при $4.100 \times 2.830 \text{ mm}$; врата без остъкление или проходна врата)



Микропрофилирането е стандарт!
3 стандартни цвята без допълнително оскъпяване!

*Опция за други специални покрития по заявка



Коефициент на топлопреминаване на секционна врата Thermo 80: $5.000 \times 5.000 \text{ mm}$: $0,49 \text{ W/m}^2\text{K}$



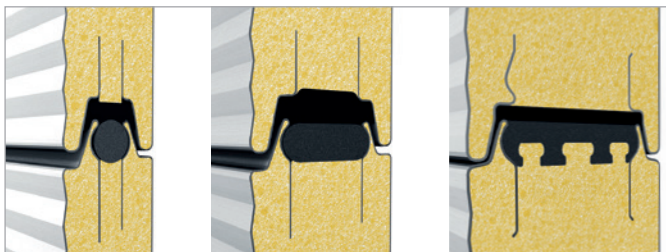
АКЦЕНТИ

- ✓ Отлични топло- и звукоизолационни характеристики
- ✓ Термично разделени стоманени панели

- ✓ Модерен дизайн със стандартни микропрофилирани панели

ДЕТАЙЛИ И ОПЦИИ ЗА THERMO 40/ 60/ 80

1 THERMO 40/ 60/ 80



ВРЪЗКА МЕЖДУ СЕКЦИИТЕ

Панелите на вратата Thermo 40/60/80 са специално запечатани, така че да бъдат напълно вятър- и водоустойчиви, използвайки Comgriband - полиуретанова уплътнителна лента, която е закрепена между панелите. Thermo 40/60/80 са напълно изолирани, тъй като вътрешните и външните им панели не са свързани помежду си.

2 THERMO 40/ 60



УСТОЙЧИВОСТ НА ВЯТЪР

В зависимост от ширината, вратите са оборудвани с усилващи профили, за да се увеличи устойчивостта на вятър и да се спазят всички наредби и стандарти, регулиращи устойчивостта на тежко натоварване от вятър.

3 THERMO 40/ 60/ 80



СТАНДАРТНА КАСА

Стандартната каса между вратата и вертикалния релсов път гарантира, че страните на вратата са добре уплътнени.

3 THERMO 40/ 60/ 80



УСИЛЕНА КАСА

Такава каса се използва за боядисаните в тъмен цвят врати. Слънчевата светлина води до температурно разширение на вратата и до възможно избутване към шурца в средната част. Усилената каса не позволява такова изместване. Моля, вижте информацията за тъмните цветове на страница 18.

4 THERMO 40



ПОДОВО УПЛЪТНЕНИЕ

За оптимално уплътнение на пода, Novoferm използва долно гумено уплътнение с подвит навътре уплътнителен ръб. Гуменото уплътнение е захванато в специален пластмасов профил. Уплътнителният ръб на гумения профил приляга плътно към уплътнението на рамката.

4 THERMO 60/ 80



ПОДОВО УПЛЪТНЕНИЕ

За оптимално уплътнение на пода, Novoferm използва долно двойно гумено уплътнение с подвит навътре уплътнителен ръб. Гуменото уплътнение е захванато в специален пластмасов профил с ниска степен на топлопроводимост. Уплътнителният ръб на гумения профил приляга плътно към уплътнението на рамката.

ЦВЕТОВА ГАМА

15 СТАНДАРТНИ ЦВЯТА БЕЗ ДОПЪЛНИТЕЛНО ОСКЪПЯВАНЕ

С Novoferm архитектите могат да играят с дизайна и цветовете. Оптичните свойства на микропрофилираната стоманена ламарина гарантират, че вратите са идеално пригодени за използване в съвременни сгради. Цветовата гама предлага 15 популярни цвята, които придават индивидуален вид на всяка врата без допълнително оскъпяване.

Изборът на устойчиви цветни покрития позволява вратите да се интегрират безпроблемно във фирмения дизайн на вашата компания. Имате специални изисквания, когато става въпрос за цвета? Novoferm може да ви предложи цяла дъга от цветовете.



При заявка за вратата Thermo 40 се предлагат и други варианти на секции или повърхности.

THERMO 40/ 60



Огнено червено,
RAL 3000

THERMO 40



Сапфирено синьо,
RAL 5003

THERMO 40/ 60



Синя тинтява,
RAL 5010

THERMO 40/ 60



Елхово зелено,
RAL 6009

THERMO 40/ 60



Мишо сиво,
RAL 7005

THERMO 40



BS18B25 Мерлин сиво

THERMO 40/ 60/ 80



Антрацит,
RAL 7016

THERMO 40



Черно-сиво,
RAL 7021

THERMO 40



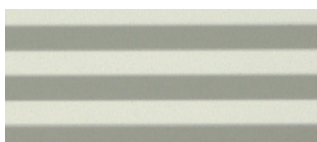
BS10A05 Гъшо сиво

THERMO 40/60



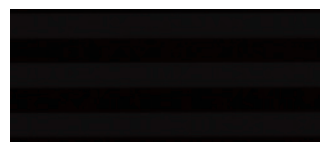
Сепия кафяво,
RAL 8014

THERMO 40/ 60/ 80



Сиво-бяло,
RAL 9002

THERMO 40



Черно,
RAL 9005

THERMO 40/60/80



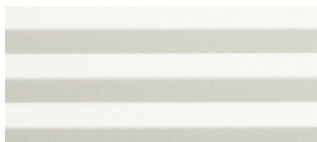
Бял алуминий,
RAL 9006

THERMO 40/60



Сив алуминий,
RAL 9007

THERMO 40/60



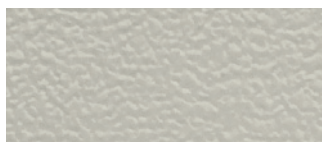
Чисто бяло,
RAL 9010

Забележка: Тъмните цветове трябва да се избягват при двустенни стоманени врати, изложени на силна слънчева светлина, тъй като евентуална деформация на секциите може да повреди вратата.

STUCCO ПРОФИЛИ – THERMO 40



Антрацит,
RAL 7016



Сиво-бяло,
RAL 9002



Чисто бяло,
RAL 9010

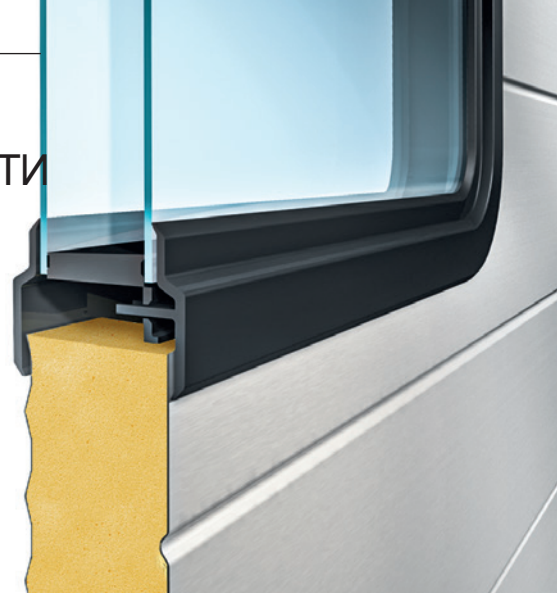
В допълнение към 15-те (iso 40) стандартни цвята за микропрофилирането се предлагат и 3 стандартни цвята на iso 40 stucco панелите.

ОПЦИИ ЗА СВЕТЛИННИ И ВИЗУАЛНИ ЕЛЕМЕНТИ

ФУНКЦИЯ НА ПРОЗОРЦИТЕ

Секционните врати Thermo могат да бъдат оборудвани с прозорци от плексиглас с цел оптимизиране на видимостта и проникването на светлина. Стандартните модели на прозорците са продълговати, с прави или заоблени ъгли, както и единични остъкления или стъклопакети. За по-висока защита от взлом се предлагат правоъгълни прозорци със заоблени ъгли и ограничена височина.

Ако търсите уникален дизайн, какво ще кажете за кръгли прозорци или такива с индивидуално оформление?

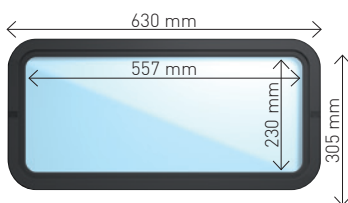


THERMO 40/60/80



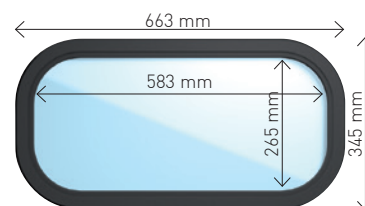
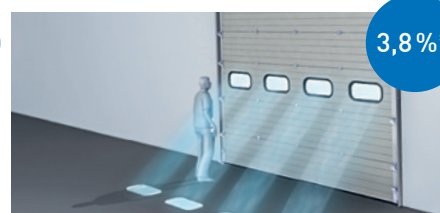
Оборудвани със секции NovoLux: Много светлина, добра видимост (детайли за секциите NovoLux на стр. 26)

THERMO 40



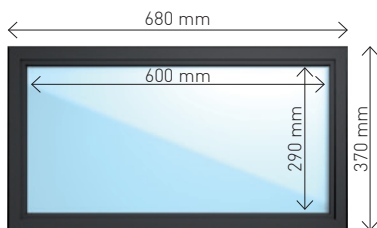
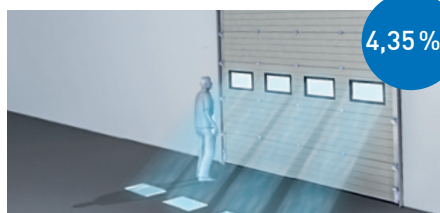
Заоблени ъгли ($r = 60 \text{ mm}$)

THERMO 40



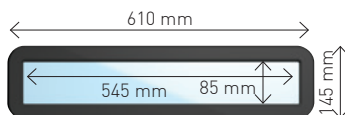
Заоблени ъгли ($r = 100 \text{ mm}$)

THERMO 40/60/80



Правоъгълни

THERMO 40/60/80



Тесни, за защита от взлом

THERMO 40



Кръгли прозорци

*Светлопропускливост на различните прозорци



ИНДУСТРИАЛНА СЕКЦИОННА ВРАТА NOVOLUX 40

Когато
естествената
светлина и
видимостта са от
значение

В индустриална среда, където светлината и видимостта са от първостепенно значение, вратата Novoferm NovoLux 40 мм от Novoferm се оказва незаменима. Крилото на вратата NovoLux се състои от множество секции, а благодарение на оразме-

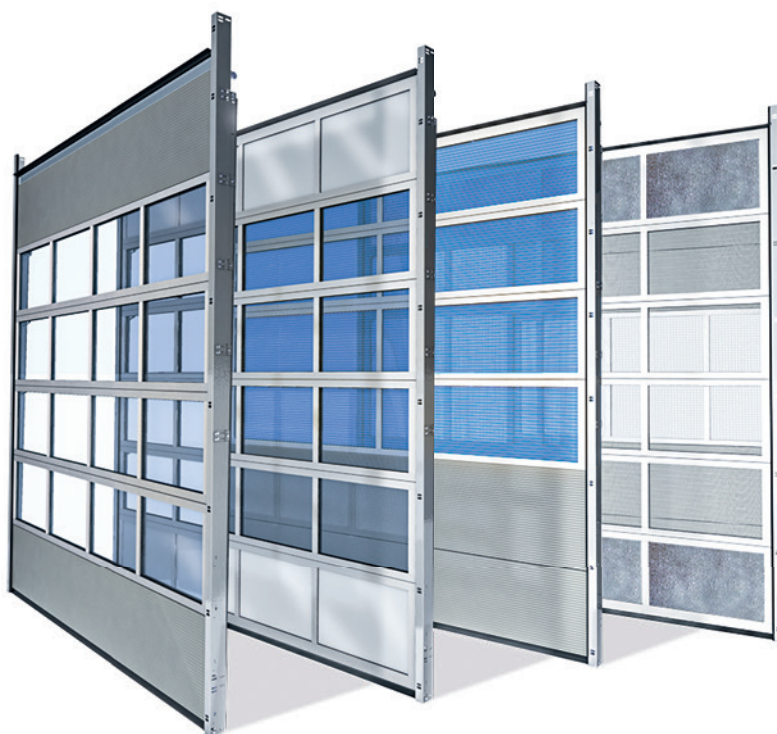
рените алуминиеви профили, могат да се произведат рамкови конструкции с много широко приложение. Осмелете се да съчетаете прозрачни цветни, изолирани или въздухопропускливи прозорци с алуминиеви панели на касети! Всичко е възможно!



ИГРА СЪС СВЕТЛИНАТА И ВИДИМОСТТА

Секционните врати NovoLux 40 мм могат да бъдат оборудвани с голям избор от акрилни прозорци с различни характеристики, изолационни стойности, цвят и структура. Изберете цветно стъкло или повдигнати алуминиеви панели, експериментирайте и с преградните елементи или комбинирайте различни Thermo панели със секции на

NovoLux за страхотен резултат! Благодарение на множеството възможности за дизайн и приложение, секционната врата NovoLux 40 мм е особено полезна, ако искате да комбинирате атрактивен дизайн и оптимална светлопропускливост.



U-стойност на секционна врата NovoLux 40 : 5.000 x 5.000 mm: пригл. 3,27 W/m²K с горен и долен термопанел

ИНДУСТРИАЛНА СЕКЦИОННА ВРАТА NOVOLUX 60

Секционната врата NovoLux 60 мм е съвременна иновация, която се отличава по отношение на дизайн, функционалност и лесен монтаж. NovoLux, с дебелина 60 мм, се предлага с троен стъклопакет и

гарантира отлични топлоизолационни, антикондензационни и звукопоглъщащи свойства. Идеална за зони, където светлината, видимостта и постоянният вътрешен климат са от съществено значение.



ТЕРМИЧНО РАЗДЕЛЕНИ ПРОФИЛИ

Вратата NovoLux 60 се състои от два термично разделени алуминиеви профила със специална конструкция. Тя е особено подходящ за места, където светлината е от ключово значение, но добрата топлоизолация и Следователно вратата е с много ниска U-стойност, дори оптималната енергийна ефективност също са важни. когато се използват прозоречни елементи.



U-стойност на секционна врата NovoLux 60: 5.000 x 5.000 mm: припл. 2,11 W/m²K, с троен стъклопакет и горен и долен термопанел



ИНДУСТРИАЛНА СЕКЦИОННА ВРАТА NOVOLUX XL 40/ 60

Максимална
прозрачност без
вертикални
профили

Вратата NovoLux XL е алуминиева секционна врата, която се предлага във варианти с дебелина на панелите от 40 мм или 60 мм. Това, което я прави уникална е, че панелите нямат вертикални разделители, осигурявайки широк панорамен изглед. Висококачественият плексиглас е с голяма

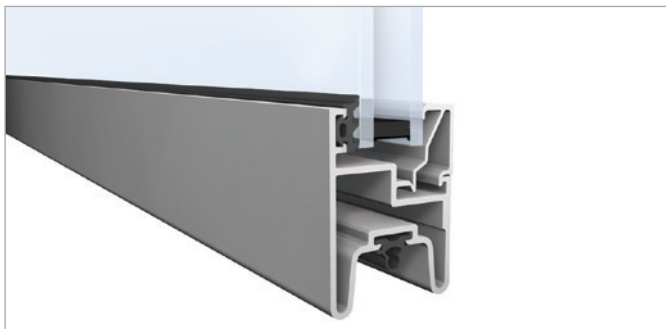
дебелина и е изключително устойчив, много трудно се деформира и изглежда точно като истинско стъкло. Всички тези характеристики водят до естествено отразяване на прозорците, което ги прави да изглеждат изключително привлекателни.

ПЛЕКСИГЛАСОВО ОПТИЧНО СЪЖКЛО

NovoLux XL се предлага с максимална ширина от 4000 mm и максимална височина от 4500 mm. Вратата NovoLux XL се налага в среди, където е важен привлекателният външен вид на сградата, както и светлината и видимостта в антрето.

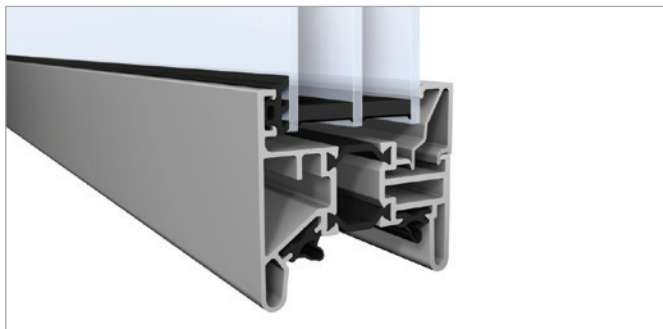
Използваният "Plexiglas Optical" се характеризира с това, че изглежда като истинско стъкло, но също така предлага безопасността на пластмасата. Плексигласовите оптични стъкла се предлагат като 20 mm двойни стъкла и 40 mm тройни стъкла.

NOVOLUX XL 40



Двоен съклопакет с Plexiglas Optical 20 mm
(4-12-4 mm)

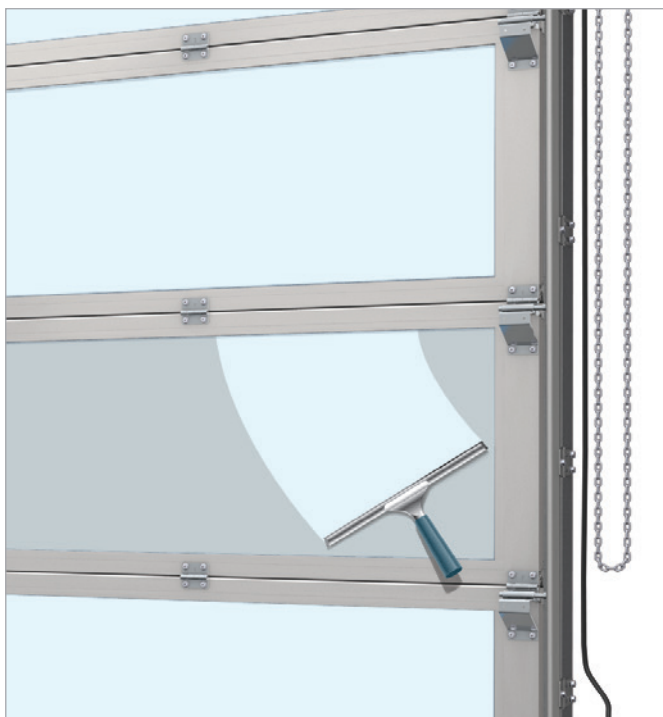
NOVOLUX XL 60



Троен съклопакет Plexiglas Optical 40 mm
(4-14,75-2,5-14,75-4 mm)

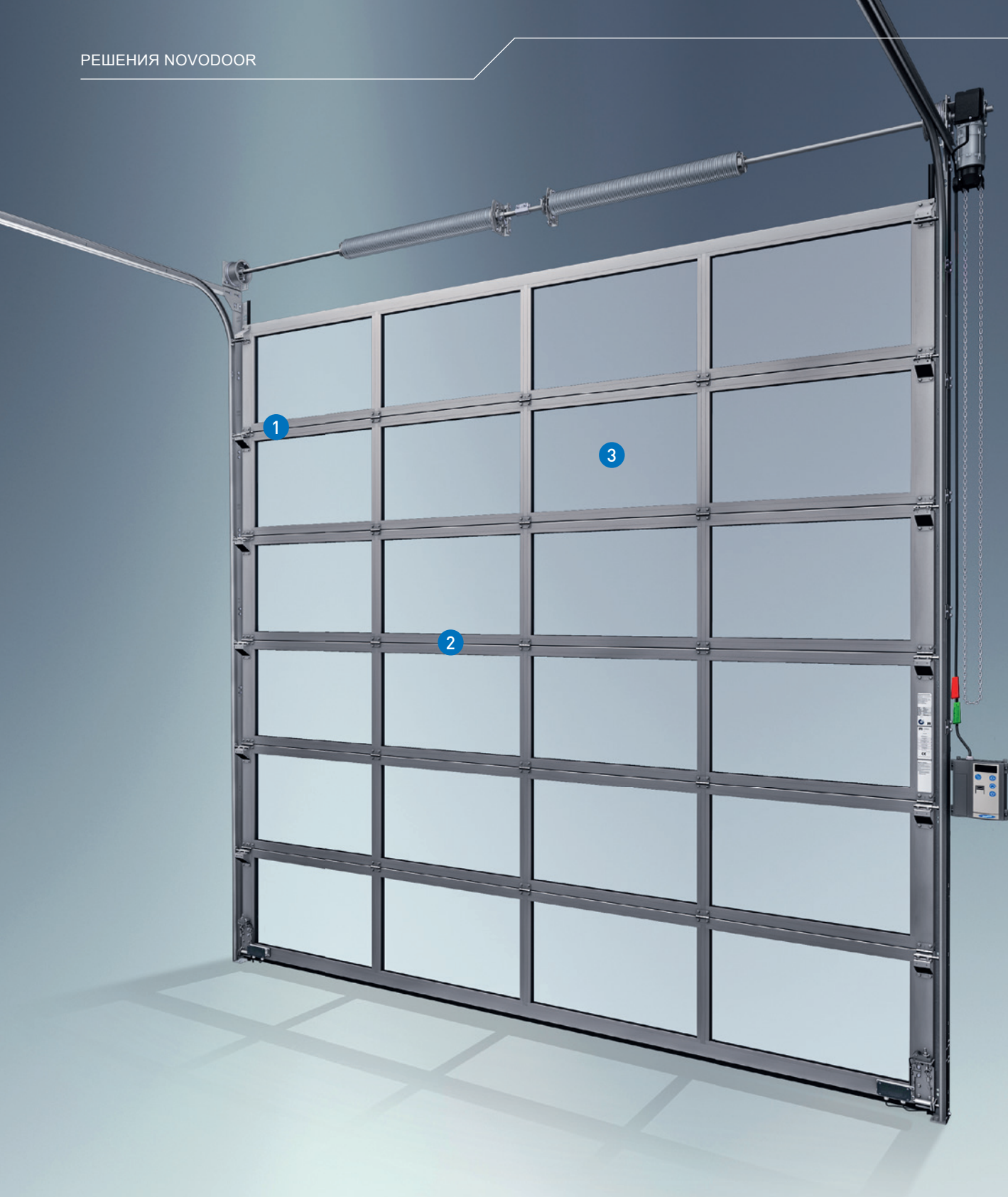


U-стойност NovoLux XL 40: 4.000 x 4.000 mm: 3,87 W/m²K
U-стойност NovoLux XL 60: 4.000 x 4.000 mm: 2,43 W/m²K



МАКСИМАЛНА УСТОЙЧИВОСТ НА НАДРАСКВАНЕ

За да не изгубите от поглед общата картина.

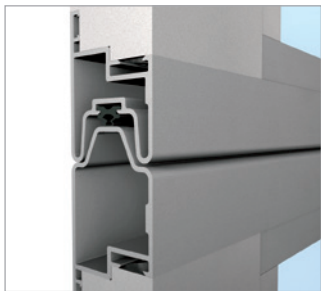


АКЦЕНТИ

- ✓ Визуално привлекателно решение за помещения, обляни в светлина
- ✓ Врата NovoLux 60 с термично разделени алуминиеви профили за по-добра топлоизолация
- ✓ Широка гама възможности за пълнеж на крилото
- ✓ Както NovoLux XL - без вертикални разделители, за още по-голяма прозрачност
- ✓ Висококачествен външен вид благодарение на алуминиевата рамка

ДЕТАЙЛИ И ОПЦИИ NOVOLUX 40/ 60

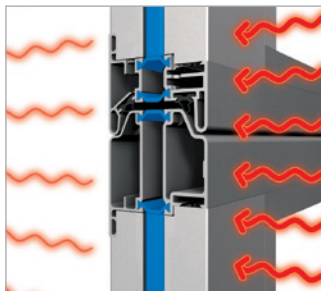
1 NOVOLUX 40



ВРЪЗКА МЕЖДУ СЕКЦИИТЕ

Връзките между секциите на вратата NovoLux 40 са устойчиви на вятър и вода, благодарение на уплътненията от етилен пропиленов каучук.

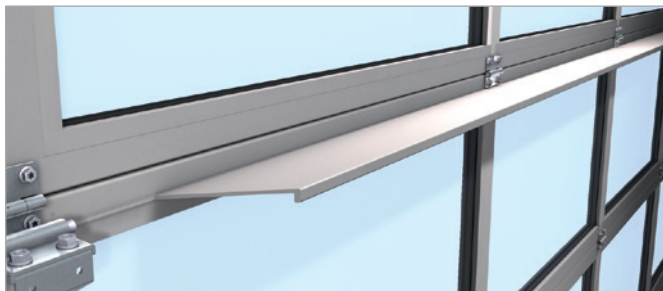
1 NOVOLUX 60



ВРЪЗКА МЕЖДУ СЕКЦИИТЕ

Връзките между секциите на вратата NovoLux 60 са устойчиви на вятър и вода. Специални изолационни профили възпрепятстват топлопреминаването.

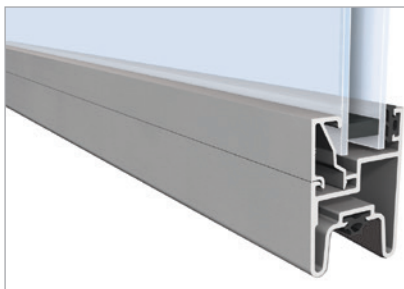
2 NOVOLUX 40/ 60



УСТОЙЧИВОСТ НА ВЯТЪР

В зависимост от широчината, вратите NovoLux са изработени от цял, а не наставен материал, с включени укрепващи профили. Тези профили осигуряват носимоспособността на вратата на високи натоварвания от вятър. Ние вграждаме по-широки и/или по-високи профили в зависимост от конкретната ѝ конфигурация.

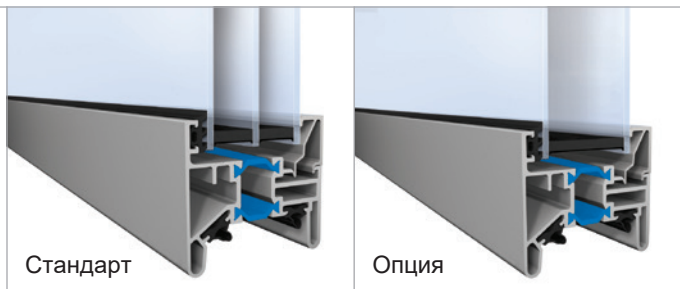
3 NOVOLUX 40



ПЛАСТМАСОВ, ДВОЕН И ТРОЕН СЪЖЛОПАКЕТ

NovoLux 40 се доставя стандартно с пластмасов двоен съжлопакет.

NOVOLUX 60



Стандарт

Опция

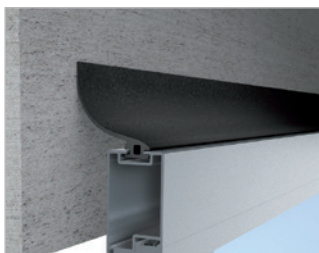
Вратата NovoLux 60 стандартно е с троен съжлопакет за осигуряване на изключително висока топлоизолационна стойност. Съжлотата са разположени в термично разделени алуминиеви профили. За NovoLux 60 се предлага и пластмасово двойно остъжление.

Забележка: При профилите NovoLux има възможност за образуване на конденз, това може да се избегне чрез използване на термично разделени профили, като например при NovoLux 60.



ДЕТАЙЛИ И ОПЦИИ NOVOLUX 40/ 60

1 NOVOLUX 40



ГОРНО УПЛЪТНЕНИЕ

По ръба на горния панел на вратите NovoLux 40 е поставен гумен уплътняващ профил за допълнителна изолация и възможно най-доброто уплътнение на щурца. Когато няма пролуки, няма и загуби на енергия.

1 NOVOLUX 60



ДВОЙНО ГОРНО УПЛЪТНЕНИЕ

По ръба на горния панел на вратите NovoLux 60 е поставен двоен уплътняващ профил от етиленпропиленов каучук за допълнителна изолация и възможно най-доброто уплътнение на щурца. Когато няма пролуки, няма и загуби на енергия.

2 NOVOLUX 40/ 60



ЕДИНИЧНА СТРАНИЧНА ПАНТА

Novoferm използва единични странични панти за врати със широчина на светлия отвор до 5 метра. Тази конструкция с възможност за високо натоварване гарантира безпрепятствено функциониране на вратата и много добро уплътнение.

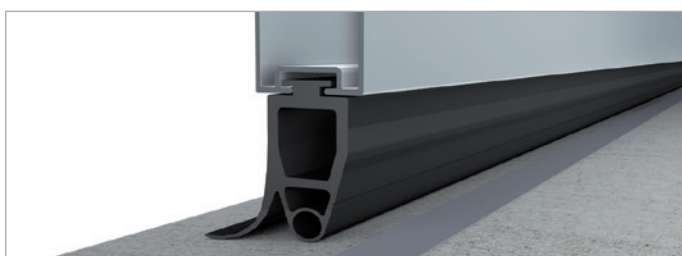
2 NOVOLUX 40/ 60



ДВОЙНА СТРАНИЧНА ПАНТА

Novoferm използва двойни странични панти за врати със широчина на светлия отвор над 5 метра, за да се гарантира безпрепятственият и плавен ход дори и на по-тежките врати.

3 NOVOLUX 40



ЕДИНИЧНО И ДВОЙНО ГУМЕНО УПЛЪТНЕНИЕ

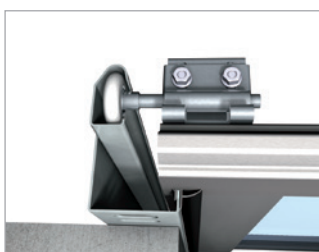
Novoferm използва единични и двойни гумени уплътнителни профили за оптимизиране на подовото уплътнение на вратата. Заедно с ъгловия профил, вграден в бетона

NOVOLUX 60



от изпълнителя, тази конструкция гарантира това че на практика водата няма да проникне в помещението.

4 NOVOLUX 40



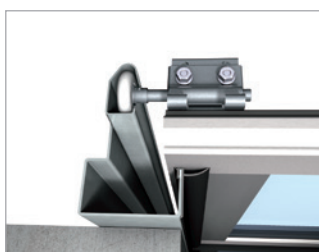
СТАНДАРТНА КАСА

Стандартната каса между вратата и вертикалния релсов път гарантира, че страните на вратата са добре уплътнени.

NOVOLUX 60



4 NOVOLUX 40



УСИЛЕНА КАСА

Такава каса се използва за боядисаните в тъмен цвят врати. Слънчевата светлина води до температурно разширение на вратата и до възможно избутване към щурца в средната част. Усилената каса не позволява такова изместване. Моля, вижте информацията за тъмните цветове на страница 18.

NOVOLUX 60

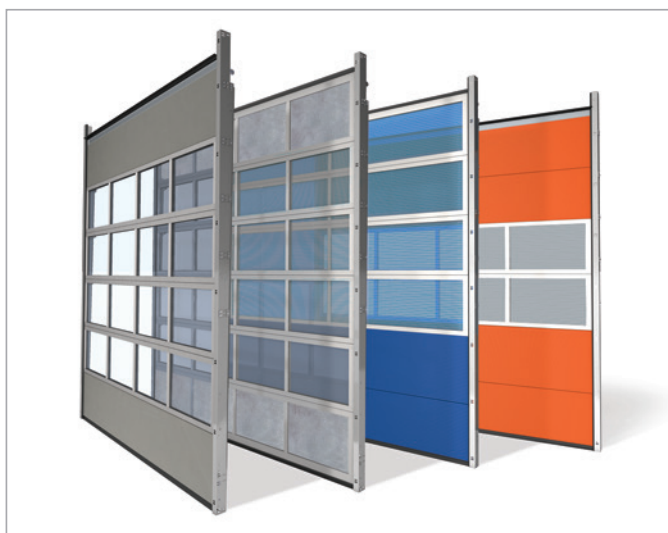




СТАНДАРТНО - СЪКЛОДЪРЖАЧИ ОТ ЕЛОКСИРАН АЛУМИНИЙ

АЛУМИНИЕВИ СЪКЛОДЪРЖАЧИ

Novoferm е един от малкото доставчици в сектора, които по стандарт използват съклодържачи от елоксирани алуминий. Често ще видите врати с остъкление, монтирано в черни пластмасови рамки. Те не само изглеждат по-непривлекателни, но са и по-слабо издръжливи; техният коефициент на топлинно разширение се различава от този на алуминия. Пластмасата се разширява по-бързо в топло време, което води до деформация на рамката на прозореца. С нашите алуминиеви рамки този проблем не съществува. Освен това те се предлагат с допълнителни съклодържачи, които могат да се доставят в цвят по ваш избор.



РАЗНООБРАЗИЕ ОТ ОПЦИИ ЗА ДИЗАЙН НА ВРАТА NOVOLUX

РАЗНООБРАЗЕН ПЪЛНЕЖ

Novoferm предлага безкрайни възможности за вграждане на остъкляване във вратите NovoLux. Остъкленето се предлага в голям брой разновидности, цветове, степени на прозрачност и модели, което разкрива пред архитектите огромни възможности за проектиране на вашата врата NovoLux. Възможностите са безкрайни.



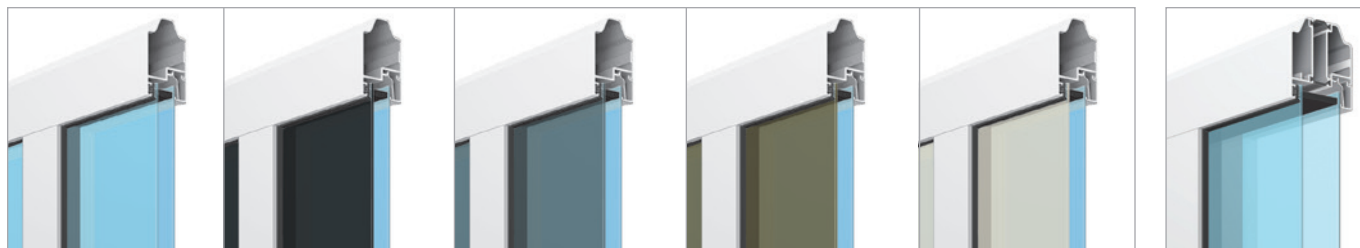
ВИЗУАЛНО АНТРАКТИВЕН ДИЗАЙН С ГОЛЯМО РАЗНООБРАЗИЕ ОТ ЦВЕТОВЕ

КОМБИНИРАНЕ НА ЦВЕТОВЕ

Вратите NovoLux се доставят стандартно в безцветен елоксирани алуминий. Това не означава, че те не могат да бъдат оцветени. Алуминият може да бъде подложен на мокро боядисване в цвят по ваш избор при заявка. Комбинирането на панели NovoLux с панели Thermo ви дава безброй възможни варианти за дизайн.

NOVOLUX 40/ 60/ 80 ВАРИАНТИ ЗА ОСТЪКЛЕНИЕ

ДВОЕН СТЪКЛОПАКЕТ NOVOLUX 40



ПРОЗРАЧЕН ПЪЛНЕЖ

(20 mm) Акрилно
стъкло, поликарбонат,
плексиглас (100 %
светлопропускливост)

ТОНИРАН ПЪЛНЕЖ ОПУШЕНО

(20 mm) Акрилно
стъкло, поликарбонат,
плексиглас (14,5 %
светлопропускливост)

ТОНИРАН ПЪЛНЕЖ АНТРАЦИТ

(20 mm) Акрилно
стъкло, поликарбонат,
плексиглас (53 %
светлопропускливост)

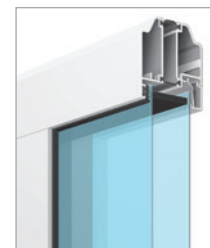
ТОНИРАН ПЪЛНЕЖ КАФЯВО

(20 mm) Акрилно
стъкло, поликарбонат,
плексиглас (52 %
светлопропускливост)

ТОНИРАН ПЪЛНЕЖ БЯЛО

(20 mm) Акрилно
стъкло, поликарбонат,
плексиглас (20 %
светлопропускливост)

NOVOLUX 60

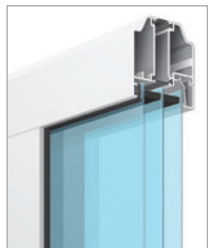


ПРОЗРАЧЕН ПЪЛНЕЖ

(40 mm) Акрилно
стъкло, поликарбонат,
плексиглас (100 %
светлопропускливост)

Тонирани отвън, прозрачни отвътре

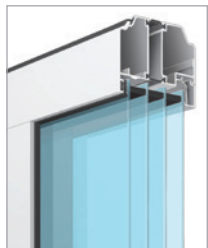
NOVOLUX 60



ТРОЕН СТЪКЛОПАКЕТ

(40 mm) Plexiglas
Optical (100 % светло-
пропускливост)

NOVOLUX 80



ЧЕТВОРЕН СТЪКЛОПАКЕТ

(60 mm) Plexiglas
Optical (100 % светло-
пропускливост)

NOVOLUX 40



ПЕТКАМЕРЕН ПРОФИЛ ПОЛИКАРБОНАТ

(20 mm) прозрачно
(63 % светлопропускливост)

(20 mm) опалово сиво тониране
(42 % светлопропускливост)

NOVOLUX 40/ 60

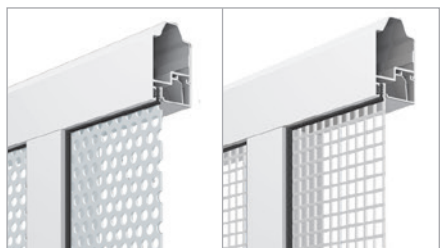


ДВОЕН СТЪКЛОПАКЕТ С ЧАСТИЧЕН ПРОЗРАЧЕН ПЪЛНЕЖ

(20 mm) текстурирано стъкло (SAN)
(80 % светлопропускливост)

(40 mm) текстурирано стъкло (SAN)
(80 % светлопропускливост)

NOVOLUX 40

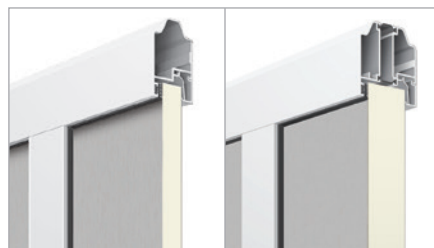


ЕДНОСТЕНЕН, ПЕРФОРИРАН АЛУМИНИЕВ ЛИСТ

(2 mm) кръгла перфорация
(40 % светлопропускливост)

(2 mm) квадратна перфорация
(70 % светлопропускливост)

NOVOLUX 40/ 60

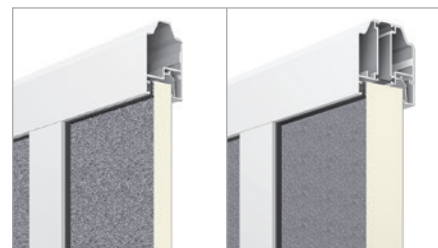


ДВУСТЕНЕН, ЗАТВОРЕН ПЪЛНЕЖ, САНДВИЧ КОНСТРУКЦИЯ

(20 mm) гладък алуминиев лист от външната
страна, повърхност Stucco отвътре

(40 mm) гладък алуминиев лист от външната
страна, повърхност Stucco отвътре

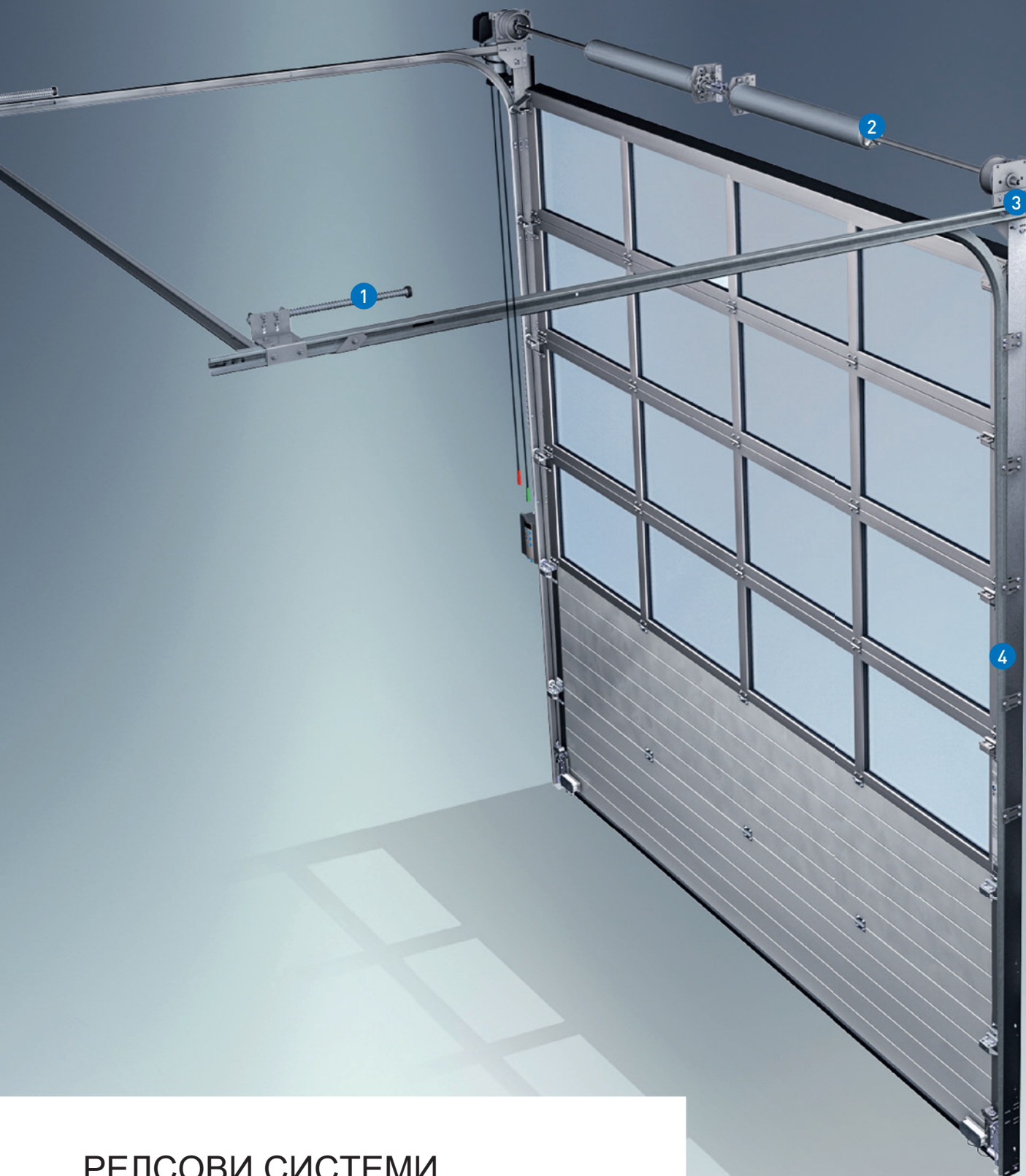
NOVOLUX 40/ 60



ДВУСТЕНЕН, ЗАТВОРЕН ПЪЛНЕЖ, САНДВИЧ КОНСТРУКЦИЯ

(20 mm) повърхност Stucco отвътре и отвън

(40 mm) повърхност Stucco отвътре и отвън



РЕЛСОВИ СИСТЕМИ

КАЧЕСТВЕНИ И ЛЕСНИ ЗА МОНТАЖ МОДУЛНИ СИСТЕМИ

Релсовите системи на Novoferm са модулни и често предварително изготвени. Те са подходящи както за вратите Thermo и Novolux, така и за Novolux XL.

Релсовите ни системи и пружинните ни модули са със сертифицираното качество и дълъг експлоатационен срок.

1



ПРУЖИНЕН БУФЕР

Устойчивият пружинен буфер гарантира, че вратата получава първоначален тласък за процеса на затваряне. Дължината му се определя от конфигурацията на вратата.

2



ТОРСИОННИ ПРУЖИНИ

Стандартните торсионни пружини са проектирани за 30 000 цикъла на отваряне/затваряне. За райони, където вратите се използват много често, по желание можете да използвате торсионни пружини, които са проектирани за 60 000 цикъла на отваряне/затваряне.

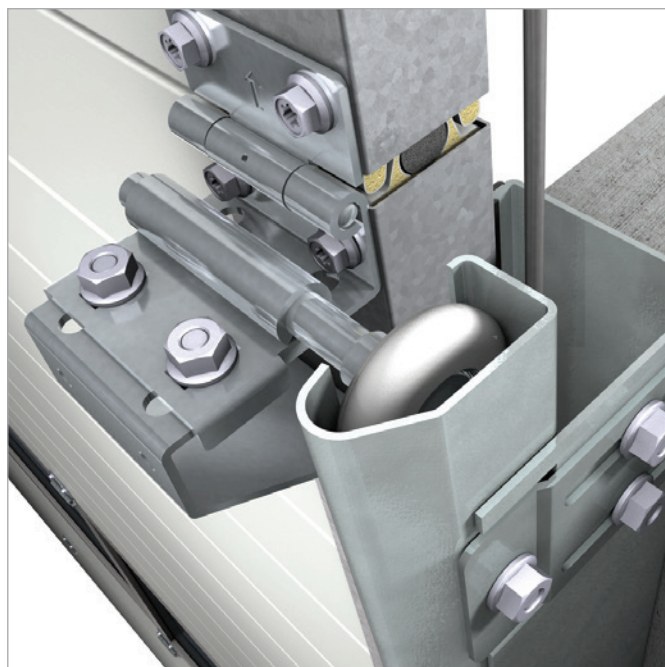
3



НОСЕЦИ ВЪЖЕТА

Благодарение на модулната конструкция на нашите релсови системи, както и на оборудването ни, винаги може да се установи дали носещите въжета са позиционирани правилно спрямо вертикалната релса. Това гарантира максимална безопасност и надеждност.

4



ПРЕДПАЗНА РЕЛСА

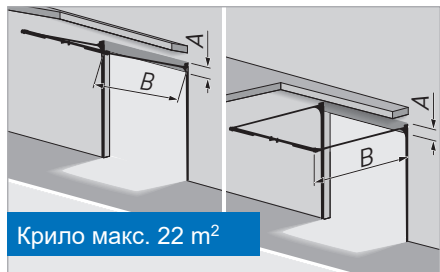
Предпазната релса изключва възможността от изплъзване на ролките. Като допълнителна мярка за безопасност, носещото въже е скрито зад нея.

РЕЛСОВИ СИСТЕМИ - ПРЕГЛЕД

Различните варианти на релсовите пътища на Novoferm позволяват вратата да бъде монтирана в сградата независимо от монтажната ситуация. Тъй като монтажът винаги е зависим от условията на

строителната площадка и архитектурните възможности, Novoferm предлага разнообразие от релсови пътища, които могат да се приспособят според конкретната ситуация.

T 240



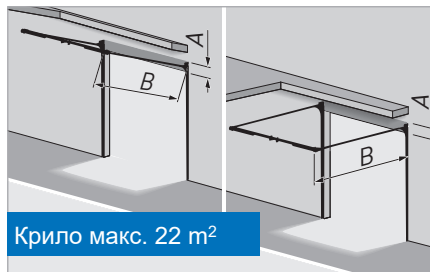
Релсов път с нисък щурц, със задни торсионни пружини

A = 240 mm

B = Височина на отвора + 1.000 mm

Ширина макс. 6.500 mm

T 340



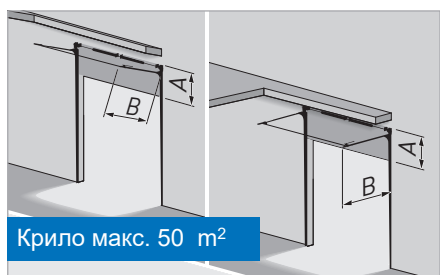
Релсов път с нисък щурц

A = 340 mm

B = Височина на отвора + 750 mm

Ширина макс. 6.500 mm

T 400



Релсов път с висок щурц

A = Повдигане + 400 mm

B = Височина на отвора - Повдигане + 600 mm

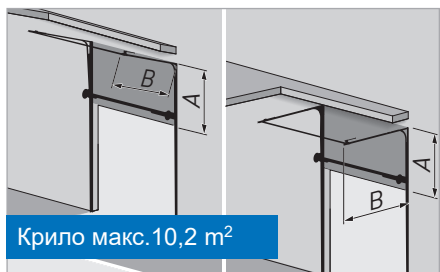
T 500



Вертикален монтаж

A = Височина на отвора + 560 mm

T 400 DS



Релсов път с висок щурц и нисък монтаж на торсионните пружини

A = Повдигане + 200 mm

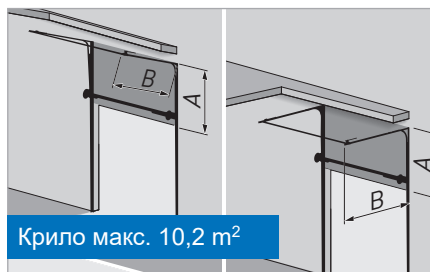
B = Височина на отвора - Повдигане + 600 mm

Ширина макс. 3.200 mm

Височина макс. 3.200 mm

Необходимо повдигане мин. 1.700 mm

T400 DDE



Релсов път с висок щурц и нисък монтаж на торсионните пружини + стоманен носещ профил

A = Повдигане + 200 mm

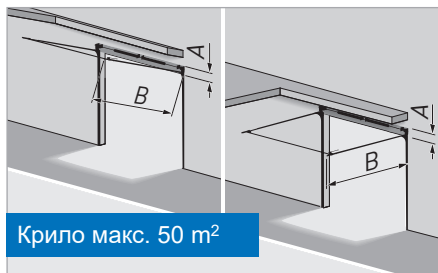
B = Височина на отвора - Повдигане + 600 mm

Ширина макс. 3.200 mm

Височина макс. 3.200 mm

Необходимо повдигане мин. 1.700 mm

T 450

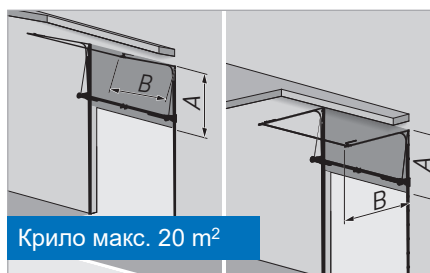


Стандартен релсов път

A = 430 - 510 mm

B = Височина на отвора + 650 mm

T 400 HF



Релсов път с висок щурц, нисък монтаж на торсионните пружини + стоманен носещ профил

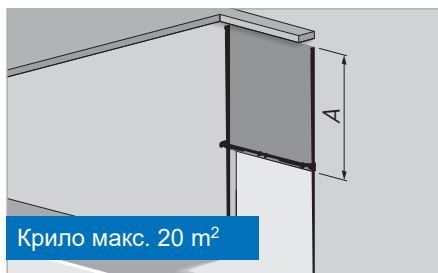
A = Повдигане + 200 mm

B = Височина на отвора - Повдигане + 600 mm

Ширина макс. 4.500 mm

Необходимо повдигане мин. 1.450 mm

T 500 HF

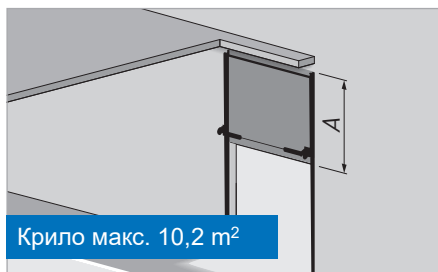


Вертикален релсов път, с нисък монтаж на торсионните пружини + стоманен носещ профил

A = Височина на отвора + 400 mm

Ширина макс. 4.500 mm

T 500 DS



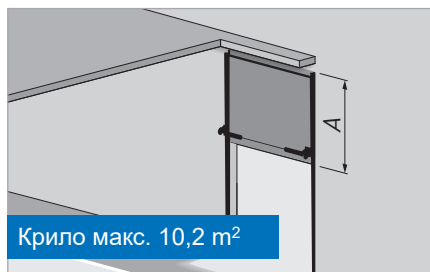
Вертикален релсов път, с нисък монтаж на торсионните пружини

A = Височина на отвора + 400 mm

Ширина макс. 3.200 mm

Височина макс. 3.200 mm

T 500 DDE



Вертикален релсов път, с нисък монтаж на торсионните пружини + стоманен носещ профил

A = Височина на отвора + 550 mm

Ширина макс. 3.200 mm

Височина макс. 3.200 mm



УПРАВЛЕНИЕ

Novoferm предлага разнообразни възможности за управление на задвижването на секционните врати. За врати, които не се използват често, може да е подходящо използването на обикновена ръчна система. Ако движението е натоварено, тогава препоръчваме да се използват врати с електрическо задвижване с импулсно

управление. Ние винаги можем да осигурим правилното задвижване за конфигурацията на вашата врата, отговарящо на вашите изисквания. Всичките ни модели задвижвания и управления отговарят на европейския стандарт EN 13241.



АВАРИЙНО ВЕРИЖНО ЗАДВИЖВАНЕ

Всички задвижващи системи са стандартно оборудвани с механично средство за управление, което е пряко свързано към предавката на мотора. Така се гарантира отварянето на секционната врата дори и в случай на прекъсване на електрозахранването. Функцията трябва да се активира/деактивира ръчно чрез управляващи въжета. Механизмът може да се управлява с верижния редуктор.



УСТРОЙСТВО ЗА БЪРЗО ОСВОБОЖДАВАНЕ

Задвижването може да се достави и с механизъм за бързо освобождаване, като в този случай предавката е отделена от пружинния вал с въже, позволяващо по-бързо ръчно отваряне на секционната врата при възникване на неизправност. Разбира се, секционните врати с функция за бързо освобождаване са оборудвани с осигуровка срещу счупване на торсионните пружини.



ВЪЖЕ – РЪЧНО УПРАВЛЕНИЕ

Ако площта на вратата е по-малка от **12 m²** и вратата се използва само в редки случаи, можете да изберете задействане посредством въже. Това обаче изисква и определена физическа сила (преводно съотношение 1:1). Съществува риск вратата да не се отвори напълно или правилно, което може да доведе до повреди.



КРЪГЛО ВЪЖЕ - РЪЧНО УПРАВЛЕНИЕ

Задвижването с помощта на кръгло въже (преводно съотношение 1:1) е по-удобно от обикновеното задвижване с помощта на издърпващо въже. Това обаче има приложение само за врати, които не се използват често (**до 12 m²**), тъй като кръглото въже се износва по-бързо от верижен редуктор. Това е възможно само с някои повдигащи и вертикални елементи.



ВЕРИЖЕН РЕДУКТОР - РЪЧНО УПРАВЛЕНИЕ

Управлението с верижен редуктор изисква по-малко усилие от издърпването с въже (преводно съотношение 1:4). Тази система е подходяща за врати с площ до **30 m²** и гарантира застопоряването им в максимално отворено положение.



УПРАВЛЕНИЕ "DEADMAN" - ЕЛЕКТРИЧЕСКО

Тази система е подходяща за приложения с не толкова честа употреба. Вратата се отваря само с едно натискане на бутона, но при затваряне бутонът трябва да се натисне и задържи, докато вратата се затвори напълно. По този начин човекът, който я управлява, може да провери за наличие на рискови ситуации.



ИМПУЛСНО УПРАВЛЕНИЕ - ЕЛЕКТРИЧЕСКО

Ако вратите се отварят и затварят често, ви препоръчваме ви да изберете импулсно управление. При отваряне и затваряне вратата автоматично се премества в крайно положение, което може да се регулира електронно. Не е необходимо да задържате бутона по време на движение. Устройството за установяване на наличието на препятствие е вградено в долното уплътнение на вратата.



ВИСОКОСКОРОСТНО ЗАДВИЖВАНЕ

Тази система се препоръчва за врати, които се отварят и затварят често. Високата работна скорост отваря вратата бързо, което помага да се спести енергия. Системата се предлага в две версии: с директен инвертор (0,2 - 0,4 m/s) или с честотен инвертор (макс. 0,6 m/s). Последният е идеален за често употребявани високи врати (напр. врати за пожарни); и при двата варианта затварянето се извършва с нормална скорост.



ТАБЛА ЗА УПРАВЛЕНИЕ

Novoferm предлага богат избор от качествени задвижвания, които могат да бъдат вградени в командното табло на секционната врата, откъдето да я управлявате. Някои модули могат да се монтират на

вътрешна или външна стена, или върху колона. Те включват функции за безопасност, прекъсвачи, дистанционни управления, въртящи се сигнални лампи и др.



КОНТРОЛНО ТАБЛО T75

Таблото за управление T75 е основно управление за индустриални секционни врати. T75 включва управление с 3 бутона и вход за затварящ долен профил, светлинна завеса, защита срещу отпускане на въже и задвижване за проходна врата (не при нисък праг). В допълнение, T75 може да бъде оборудвано като опция с радиомодул с 433 MHz. Управлението "Deadman" също може да бъде разширено до ограничена степен като импулсно управление.



КОНТРОЛНО ТАБЛО T100 PREMIUM

Таблото за управление T100 е удобно премиум управление. T100 има дисплей, интегриран в капака, управление с 3 бутона, бутон за наполовина отваряне и всички необходими входове за затварящ долен профил, светлинна завеса, защита срещу отпускане на въже и задвижване за проходна врата. Освен това могат да се програмират функции като автоматично затваряне или заключване на вратата. Подходящо е за двигател с мощност 3 KW. Има и опции за свързване на допълнителни табла за управление.



КОМБИНИРАНО ТАБЛО ЗА ВРАТА / РАМПА

Комбинираното табло може да се използва за управление на индустриална секционна врата, комбинирана с товаро-разтоварна платформа. То също има дисплей, в горната част е зоната за управление на индустриалната врата, а в долната част зоната за управление на товаро-разтоварната платформа. Също така е подходящо за свързване на различни аксесоари, като застопоряващ клин за гуми, светофар или ключ.



КОНТРОЛНО ТАБЛО TS971 / TS981

Таблата за управление TS971/ TS981 са импулсни табла за управление за задвижванията NovoSpeed Thermo и FU (TS971 се предлага също и като управление "Deadman"). Имат дисплей, вграден в капака, управление с 3 бутона и входове за затварящ долен профил, светлинна завеса, защита срещу отпускане на въже и задвижване за проходна врата. Освен това могат да се програмират функции като автоматично затваряне или заключване на врата. Подходящи са за задвижване с мощност 3 KW. В допълнение, управлението TS981 може да се използва като управление на заключване или светофар.

ЕЛЕМЕНТИ НА УПРАВЛЕНИЕТО



КОМАНДНО ТАБЛО С КАТИНАР

По време на сервизното обслужване на вратата захранването може да бъде прекъснато от командното табло. Таблото с катинар е допълнителна мярка, за да се предотврати случайното включване на захранването от други лица, докато обслужването все още не е приключило.



УПРАВЛЕНИЕ С КЛЮЧ

Контактният ключ блокира таблото за управление, за да предотврати неразрешеното задействане на вратата. Само упълномощени за тази цел лица имат достъп до ключа, който трябва да бъде поставен и завъртян, преди вратата да може да се използва.

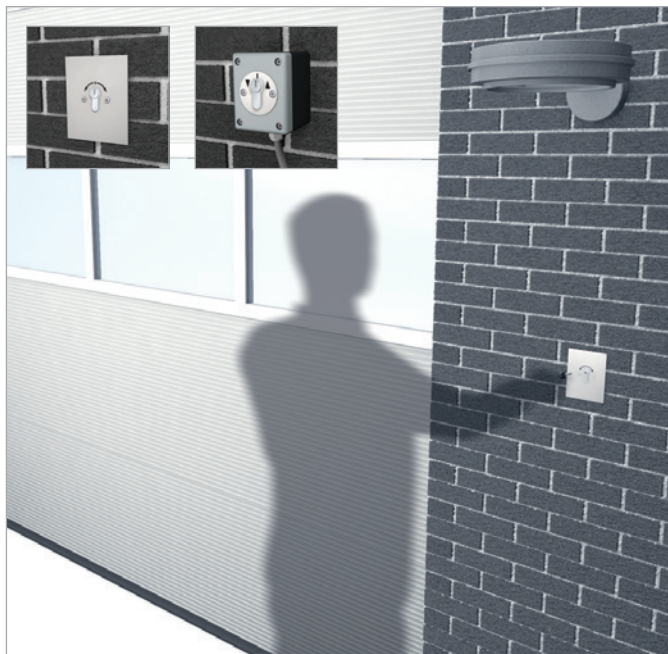


АВАРИЕН ПРЕКЪСВАЧ

Novoferm предлага възможност за включване на аварийни прекъсвачи в командните табла, когато местните, националните или международните закони регламентират наличието на прекъсвач за бързо изключване на секционните врати с електрически контролирано отваряне или затваряне.



ДОПЪЛНИТЕЛНО УПРАВЛЕНИЕ



УПРАВЛЕНИЕ С КЛЮЧ

Вратата може да се управлява и с отделен ключ с прекъсвач, разположен на външната стена. Предлагат се два модела: вариант със скрит монтаж, който често се използва в проекти за ново строителство, и вариант с видим монтаж, който може да се приложи по време на ремонти, без да се налага нарушаване на съществуващата конструкция.



ЕЛЕКТРОНЕН ПАНЕЛ С КОД

Вратата може да се оборудва с табло за управление с код, което позволява отваряне по всяко време. Това решение е особено практично, ако се изисква осигуряването на денонощен достъп до места за приемане и предаване на товари на транспортни и куриерски компании.



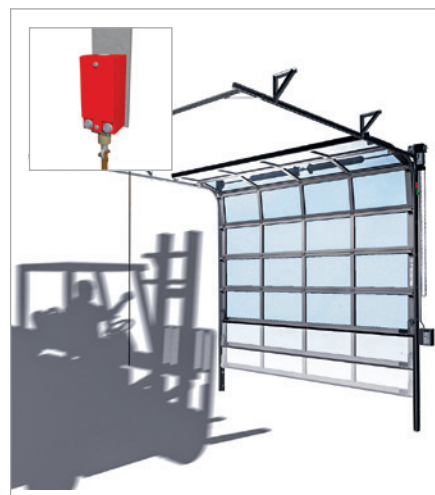
РЕЗЕ

Вратите с ръчно задвижване се доставят стандартно с пружинно механично резе в релсите.



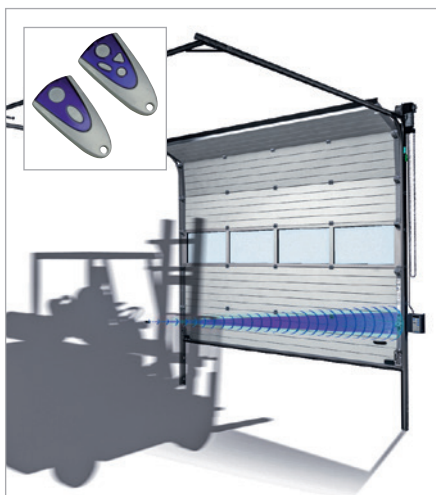
ДОПЪЛНИТЕЛНО ТАБЛО

Допълнителния контролен панел е идеалното решение, ако вратата трябва да се управлява от няколко места или с дистанционно, например от охраната на портала. Всички бутони на стандартното командно табло (отваряне/стоп/ затваряне) са включени и в този практичен панел за управление.



КОНТАКТОР С ВЪЖЕ

Водачът на мотокара може да задвижи вратата чрез издърпване на въжето, без да се налага да слеза от машината. Това е добро решение, когато вратата се използва от голям брой служители - снабдяването на всеки един от тях с дистанционно управление не е практично. Контакторът с въже често се окачва на греда няколко метра пред или зад вратата.



ДИСТАНЦИОННО (433 MHz)

Novoferm включва стандартен приемник в задвижванията на своите врати. По този начин системите на вратите могат лесно да се актуализират за работа с дистанционно управление. Можете да изберете между 2- или 4- канални дистанционни управление за до четири различни врати. При тази опция вратата трябва да бъде оборудвана и със стационарна защитна светлинна бариера.

Забележка: Опция за допълнително управление са налични по заявка.



ДИСТАНЦИОННО (869,8 MHz)

Като опция се предлагат и изключително надеждни 3-, 16-, 15- или 99-канални дистанционни управления за индустриални врати с 230 V външен приемник, към който могат да се свържат едновременно 3 врати.



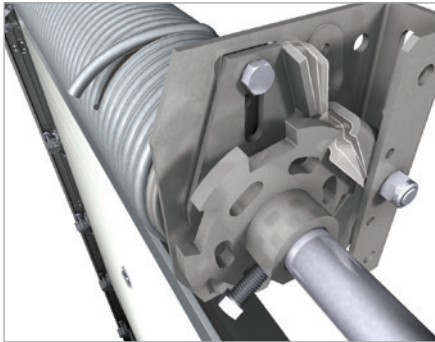
УСТРОЙСТВА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Безопасността е изключително важна при използването на секционните врати, които се движат вертикално и често са много тежки. Ето защо Novoferm предлага механична и електронна защита за предотвратяването на какъвто и да е контакт на вратата с хора, превозни средства или препятствия, които могат да доведат до нейната повреда или това на друго имущество. Поради тази причина Novoferm препоръчва да се придържате към съответните

приложими регламенти. Ние гарантираме в съответствие с тези стандарти, че системите за сигурност са оптимизирани, сертифицирани от TÜV Nord и отговарят на строгите изисквания за тестване и стандартизация. Като опция се предлага и защита срещу повдигане, което осигурява допълнителна защита срещу взлом.

МЕХАНИЧНА ЗАЩИТА

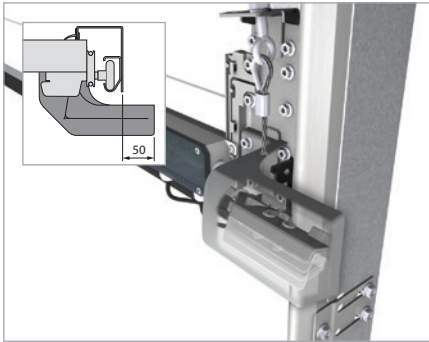
1



ЗАЩИТА СРЕЩУ СЧУПВАНЕ НА ПРУЖИНИТЕ

Съгласно европейския стандарт EN 13241, неконтролираното движение на секционната врата надолу не трябва да е възможно. Затова ръчно управляваната секционна врата трябва да е оборудвана със стандартна осигуровка срещу счупване на пружината. Ако тя се счупи, тази осигуровка блокира торсионната пружина и спира неконтролируемото падане на вратата. Ако секционната врата се задвижва чрез електромотор, функцията на осигуровка срещу счупване на пружината се изпълнява от самоспиращ редуктор (като по този начин се премахва необходимостта от монтаж на такава защита). Ако задвижването има функция за бързо освобождаване, то осигуровката срещу счупване на пружини все пак трябва да бъде монтирана.

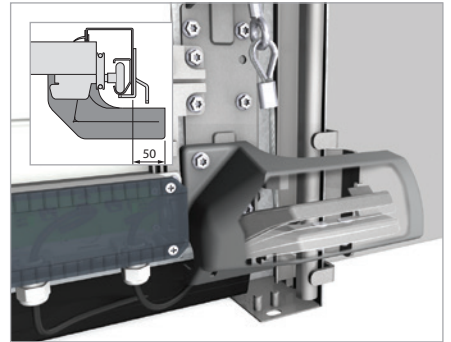
2



ЗАЩИТА СРЕЩУ СКЪСВАНЕ НА СТОМАНЕНО ВЪЖЕ

Германският технически орган по сертифициране TÜV определя, че натоварването на скъсване на двете теглещи въжета трябва да бъде шест пъти по-високо от балансираното тегло на крилото на вратата. Ако теглещите въжета удовлетворяват това изискване за натоварване на скъсване, тогава не е нужно да се монтира защита срещу скъсване на въжетата. Ако това ниво на безопасност не може да се гарантира, вратата трябва да бъде стандартно оборудвана с такава защита. В случай на скъсване на въже, тази защита ще притисне блокировката в касата, което ще предотврати неконтролируемото движение надолу. Монтажът на защита срещу скъсване на въже заема около 50 мм допълнително разстояние до релсовия път.

3



ЗАЩИТА СРЕЩУ ПОВДИГАНЕ

Тъй като секционната врата е окачена върху стоманени въжета, тя може да се повдигне, ако не е заключена. Това може да се предотврати чрез монтирането на защита срещу повдигане, специално предназначена за леки врати с електрическо задвижване. Без такава защита рискът от нежелано отваряне при тези врати е много по-висок в сравнение с другите. Ръчно управляваните врати са оборудвани със стандартна механична пружинна блокировка в релсата. Монтажът на защита срещу повдигане заема около 50 мм допълнително разстояние до релсовия път.

ЕЛЕКТРОМЕХАНИЧНА ЗАЩИТА



ЗАЩИТА СРЕЩУ ОТПУСКАНЕ НА ВЪЖЕ

Тази защита е закрепена към двете носещи въжета и незабавно прекъсва захранването на електрическото задвижване в случай на скъсване или провисване на някое от тях.

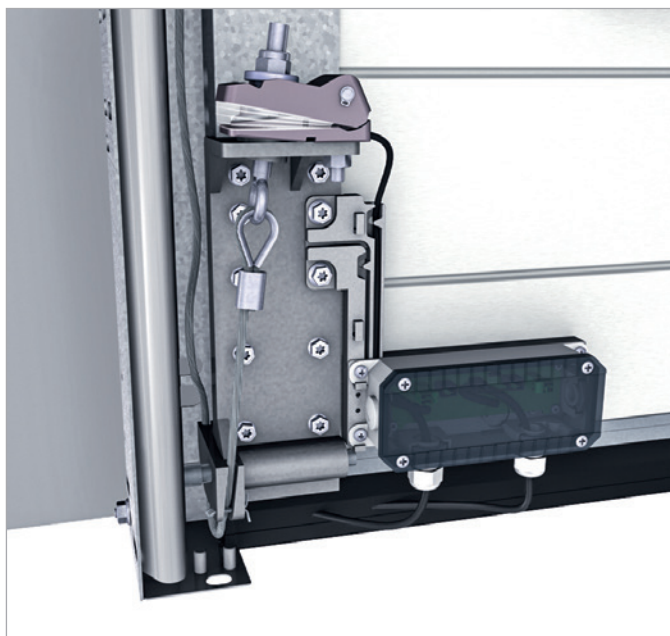


ЕЛЕКТРОННА БРАВА EDL 100

За индустриалните секционни врати с табло за управление T100 като опция се предлага и електронна брава EDL 100. Тя се закрепва от външната страна на направляващата релса и при активиране на ключалката стоманен щифт предотвратява движението на вратата нагоре.



ЕЛЕКТРОННИ ФУНКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ



ЗАЩИТА СРЕЩУ ОТПУСКАНЕ НА ВЪЖЕ

Защита срещу отпускане на въже Тази защита е закрепена към двете носещи въжета и незабавно прекъсва захранването на електрическото задвижване в случай на скъсване или провисване на някое от тях.



СВЕТОФАРИ И СИГНАЛНИ ЛАМПИ

Светофарите и сигналните лампи са монтирани от вътрешната и външната страна на секционната врата, за да предотвратят нараняване на хора и повреди по вратата или стоката. Сигналните лампи предупреждават за опасност. Те се задействат преди движението на вратата. Светофарите регулират движението. Те предотвратяват евентуални повреди по секционната врата.



СТАНДАРТНО УСТРОЙСТВО С ДЕТЕКТОР ЗА ПРЕПЯТСТВИЯ

Функцията за установяване на препятствие е вградена в гуменото уплътнение на вратата и включва приемно - предавателно устройство. Ако предаването на сигнала бъде прекъснато от човек или препятствие, вратата спира движението си и се връща в изходно положение. Максималното контактно напрежение в гумения профил е 40 кг. Алтернативно решение е използването на безконтактен контрол посредством оптичен сензор пред вратата.



ИЗНЕСЕНА ПРЕД ВРАТАТА ФОТОКЛЕТКА

Тази функция открива препятствия в рамките на 8 см пред основния затварящ се ръб. Ако основата на вратата наближи препятствие, към задвижването се изпраща сигнал да спре вратата и да я повдигне отново. Тази защита работи без контакт с хора, стоки или оборудване.



СВЕТЛИННА РЕШЕТКА

Индустриалните секционни врати могат да бъдат оборудвани по желание със светлинна решетка. Светлинната решетка се състои от предавател и приемник и е фабрично монтирана в релсовата система, което означава, че окабеляването не се вижда.



СТАЦИОНАРНА ФОТОКЛЕТКА

Стационарната фотоклетка е задължителна функция на вратите, задвижвани с електромотор с импулсно управление, ако потребителите нямат възможност да видят отварянето при експлоатация. Предлагат се два варианта - с предавател и рефлектор и с предавател и приемник. Предавателят и в двата варианта се намира върху релсата от страната на таблото, а рефлекторът



или приемникът се позиционира на противоположната релса. Ако лъчът между предавателя и рефлектора/ приемника се прекъсне, се подава сигнал на управлението да спре движението и да върне вратата. За разлика от варианта с приемник, вариантът с рефлектор не е най-доброто решение в запрашена или влажна среда.

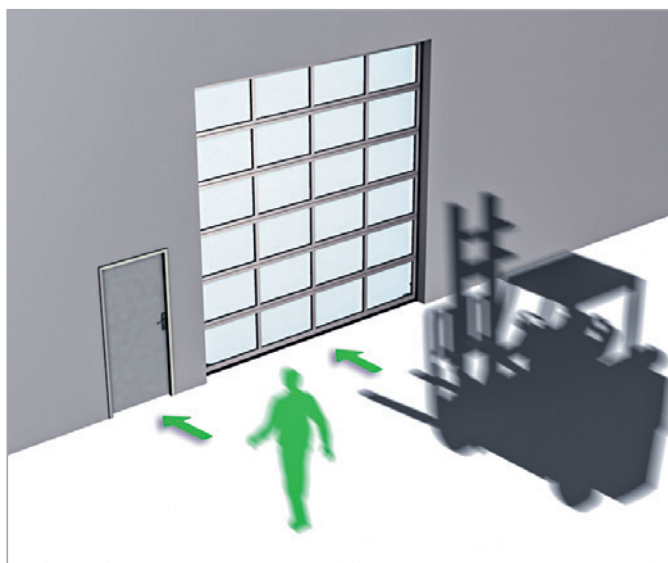


ПРОХОДНИ И СЪСЕДНИ ВРАТИ 40/ 60

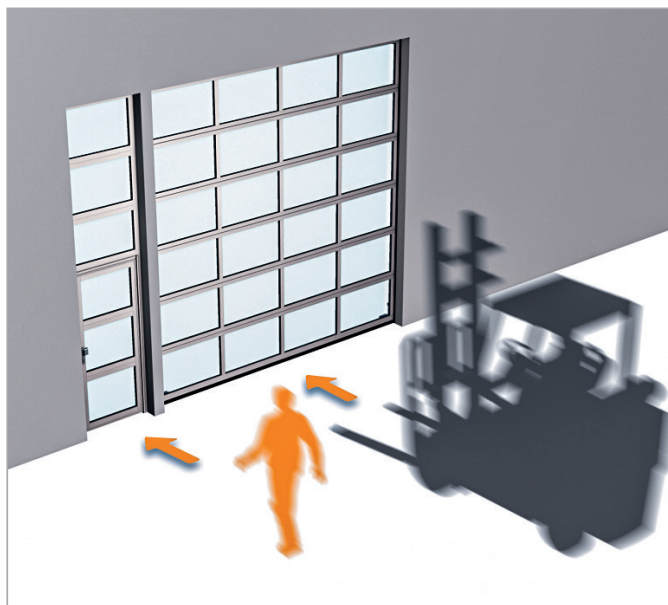
Във вратата Novoferm NovoLux или Thermo може да бъде вградена допълнителна врата, която при определени условия може да се използва и за аварийен изход. За всеки случай се допитайте до отговорните местни власти, за да сте сигурни при избора на правилната проходна врата. С цел предотвратяване на злополуки препоръчваме, когато е възможно, пешеходният трафик и трафикът на стоки да са разделени. Това е възможно с вградена проходна врата във фасадата на сградата, отваряща се независимо

от секционната врата, или съседна врата, разположена непосредствено до секционната врата. Макар че допълнителните врати могат да бъдат вградени в секционните, те не допринасят за стабилността на конструкцията. Още повече, че се прилагат ограничения по отношение на широчината и височината, както и височината на прага на допълнителната проходна врата, които могат да доведат до несъвместимост с приложимите закони и разпоредби, регулиращи аварийните изходи.

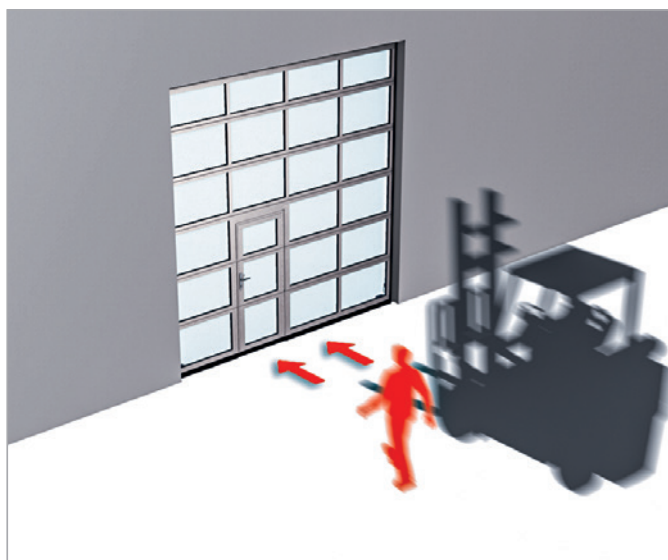
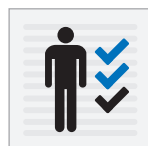
ОТДЕЛЕН ДОСТЪП НА ХОРА И СТОКИ



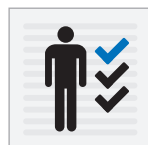
Напълно отделни врати за хора и стоки



Отделни врати за хора и стоки, но включени в един отвор



Допълнителна врата за хора, вградена в секционна врата





ПРОХОДНА ВРАТА НЕПОСРЕДСТВЕНО ДО СЕКЦИОННА ВРАТА

Предимството на разположената в непосредствена близост съседна врата е, че тя напълно отделя достъпа на хора и стоки, което подобрява сигурността, увеличава удобството за потребителя и осигурява максималната устойчивост на секционната врата. Тя се монтира на фасадата на сградата в съседство на секционната врата.

Съседната врата се монтира на фасадата на сградата до секционната врата. Тя е визуално идентична със секционната врата, придавайки на архитектурния дизайн атрактивен цялостен външен вид.



DIN-дясно

DIN-ляво

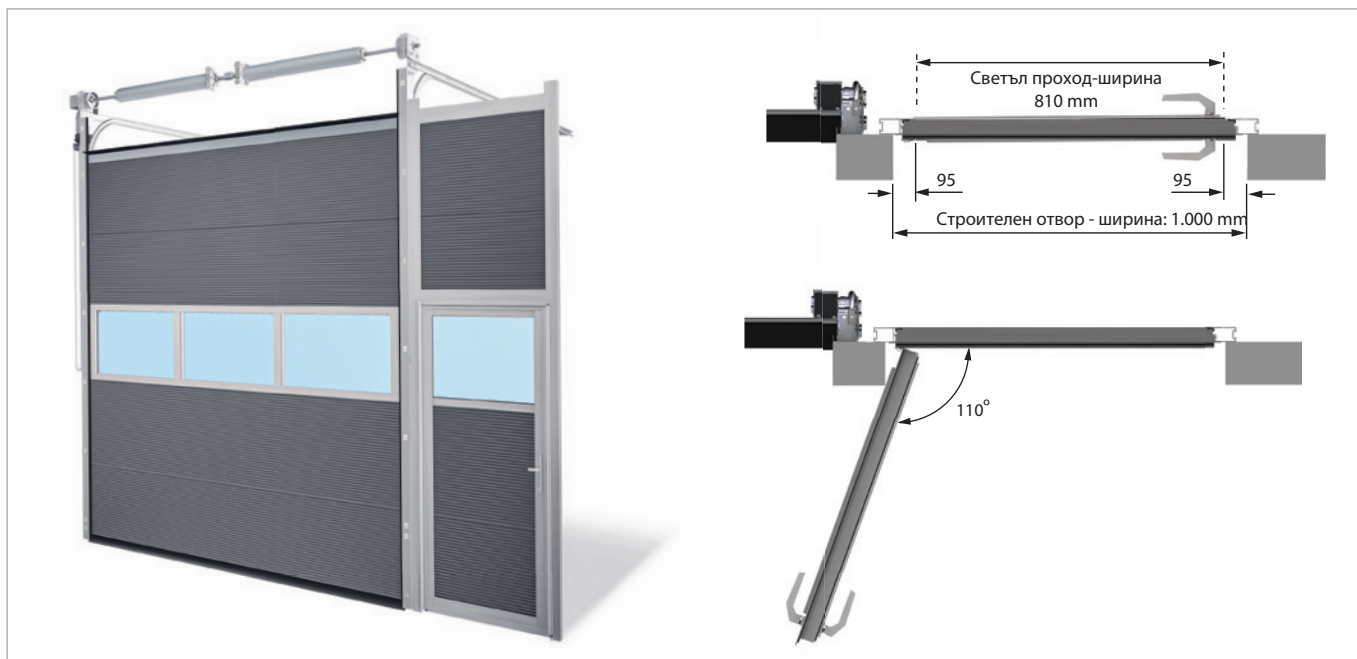
DIN-ляво

DIN-дясно

ИЗБЕРЕТЕ ПРАВИЛНАТА ВРАТА

Съседната врата може да се отваря както навътре, така и навън. Имате избор между DIN лява или DIN дясна врата на панти. Ако съседната врата трябва да изпълнява

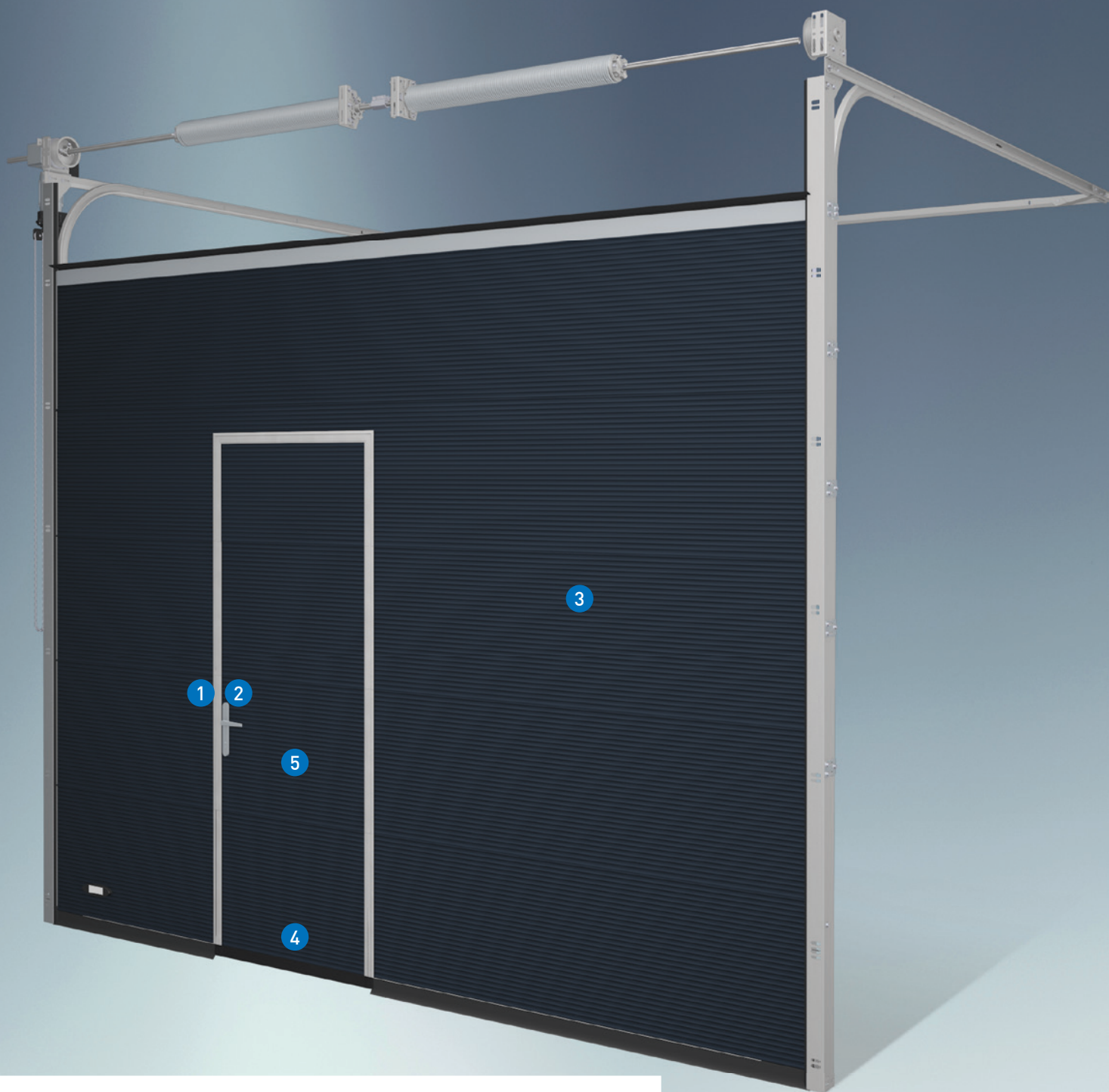
едновременно функцията и на аварийен изход, тогава тя трябва винаги да се отваря навън.



МОНТАЖ ЗАД ИЛИ В СТРОИТЕЛНИЯ ОТВОР

Секционната врата винаги се монтира зад отвора. Така че, ако сте избрали да поставите съседната врата от същата страна на сградата, препоръчваме Ви също да я монтирате зад отвора. Ползите за Вас са две: и двете врати лежат в една и съща равнина, а широчината на светлия проход на съседната врата е 810 мм, ако

широчината на строителния отвор е 1000 мм. Така се добавя и ширина от 60 мм в сравнение с монтаж в строителния отвор. Ако изберете монтаж в отвора, повърхностите на вратите няма да лежат в една и съща равнина и широчината на проходния отвор ще бъде само 750 мм при същата широчина на строителния отвор.



ПРОХОДНА ВРАТА ВГРАДЕНА В СЕКЦИОННА ВРАТА

Novoferm предлага и възможност за интегриране на проходна врата в секционната врата. Нашите проходни врати отговарят на най-високите изисквания както за външен вид, така и за сигурност. Те имат интелигентна система за окачване на панти, перфектно подравнена

заклучваща система със стабилизиращи шипове, вграден магнитен контактор* и водеща релса за затваряне на врата като стандарт. Възможни са три варианта на височина на прага: 16, 110 и 195 мм.

* Отнася се само за електрически задвижвани врати.

1



ВГРАДЕН МАГНИТЕН КОНТАКТОР ЗА ПРОХОДНА ВРАТА

Магнитният контактор за проходна врата, монтиран под стабилизиращите шипове, представлява важна част от системата за безопасност, като не позволява сработването на секционната врата, докато допълнителната врата е отворена.

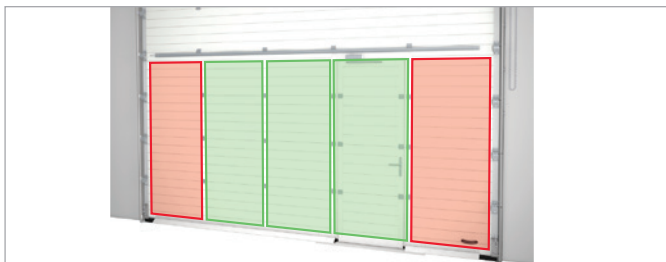
2



СТАБИЛИЗИРАЩИ ШИПОВЕ

Вратата се придържа от така наречените стабилизиращи шипове, които не позволяват нейното провисване и същевременно подобряват целостта на уплътнението между проходната и секционната врата. Магнитният контактор (само за ел. задвижвани врати) на допълнителната врата е разположен под стабилизиращите шипове.

3



ПОЗИЦИОНИРАНЕ

Проходната врата не може да се монтира във външните секции поради съображения за устойчивостта на вратата. Чертежите показват къде може да се позиционира проходната врата. Проходните врати могат да се монтират в секционни врати с максимална ширина на крилото на вратата 6000 mm.

4



16 ММ НИСЪК ПРАГ

Прагът на вратата се предлага с височина само 16 mm и ширина 111 mm. Праг с подобна малка височина, удовлетворява изискванията за аварийни изходи при определени условия.

5



АТРАКТИВЕН ДИЗАЙН НА ПРОХОДНАТА ВРАТА

Наскоро Novoferm оптимизира цялостния дизайн на проходните врати. Системата за окачване на пантите, например, е вградена в секционната врата, така че да не се виждат крепежни елементи от външната страна.

ОПЦИЯ: ЦВЕТНИ ПРОФИЛИ НА ПРОХОДНАТА ВРАТА

Профилите на проходната врата са стандартно изработени от алуминий, така че в зависимост от цвета на вратата те ясно се открояват от крилото на вратата. В зависимост от изискванията на клиента по избор профилите могат да бъдат боядисани в цвета на вратата. Тогава профилите на крилото на вратата и вградената врата създават усещане за едно цяло.

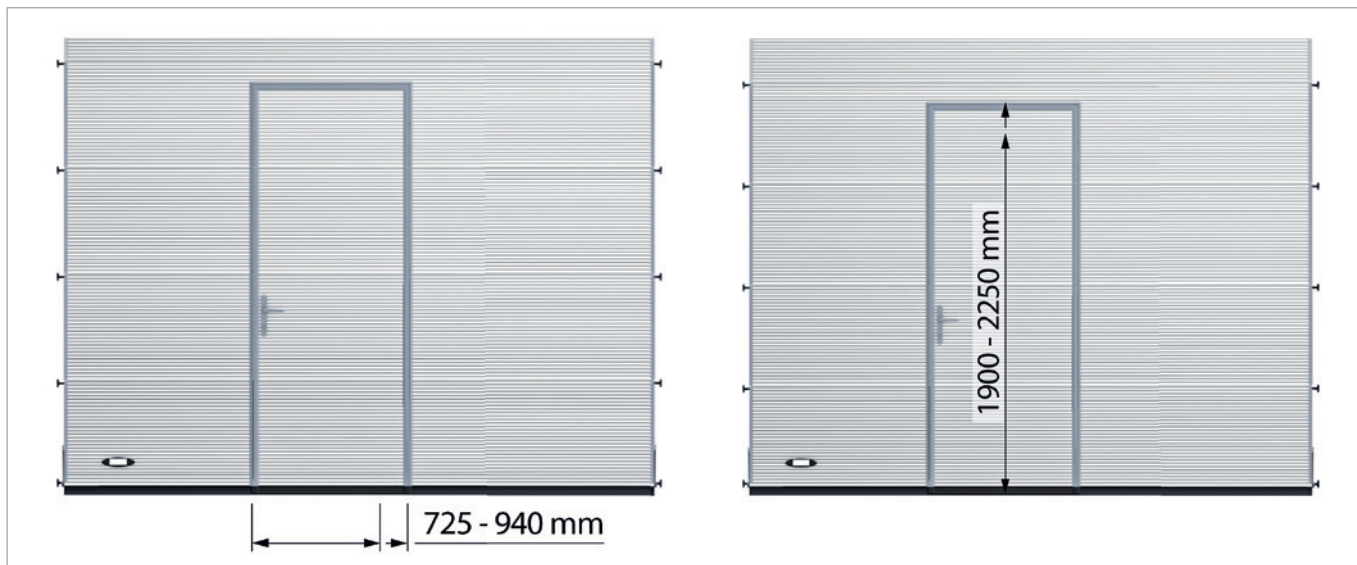


ВГРАДЕНА ПРОХОДНА ВРАТА КАТО АВАРИЕН ИЗХОД

Ако искате Вашата вградена проходна врата да изпълнява функцията на аварийен изход, трябва да се консултирате с местните власти относно приложимите норми. Правните норми определят изискванията за проходните врати в зависимост от броя на хората, които ползват сградата.

Обикновено четири критерия са ключови при решаване дали дадена врата може да се използва като аварийен изход - тип брава, широчина и височина на вратата, и височина на прага. Нормативно изискване за аварийните изходи е вградената проходна врата винаги да се отваря навън.

1



ШИРОЧИНА И ВИСОЧИНА НА ВРАТАТА

В зависимост от местните или националните наредби, контролните и надзорните органи определят минимална ширина и височина за допълнителните врати, използвани за аварийни изходи.

Вградената проходна врата не може да е с ширина по-голяма от 940 mm и височина по-голяма от 2250 mm. Консултирайте се с отговорните местни органи, ако искате да използвате проходната врата като аварийен изход.

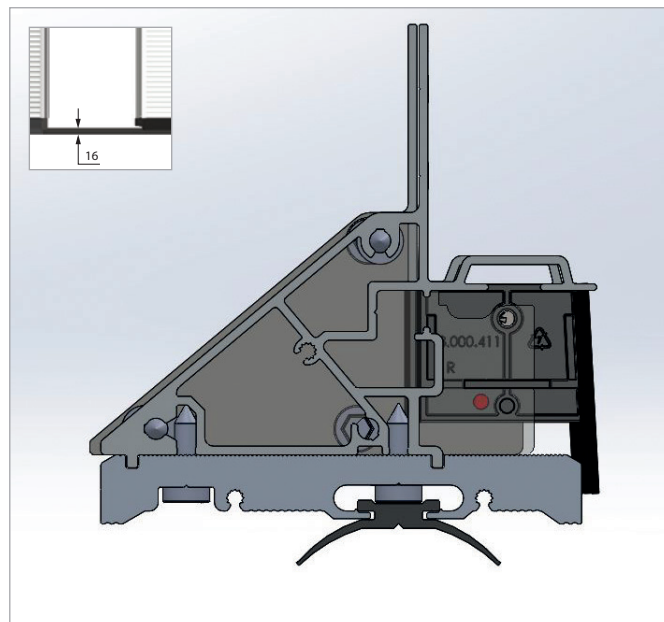
2



АНТИПАНИК БРАВА

Проходните врати, използвани за аварийни изходи, трябва да се оборудват с антипаник брави, които се предлагат в различни модели. Проходната врата с антипаник брава може да се отключи отвътре по всяко време само с натискане на дръжката, дори ако вратата е заключена.

3



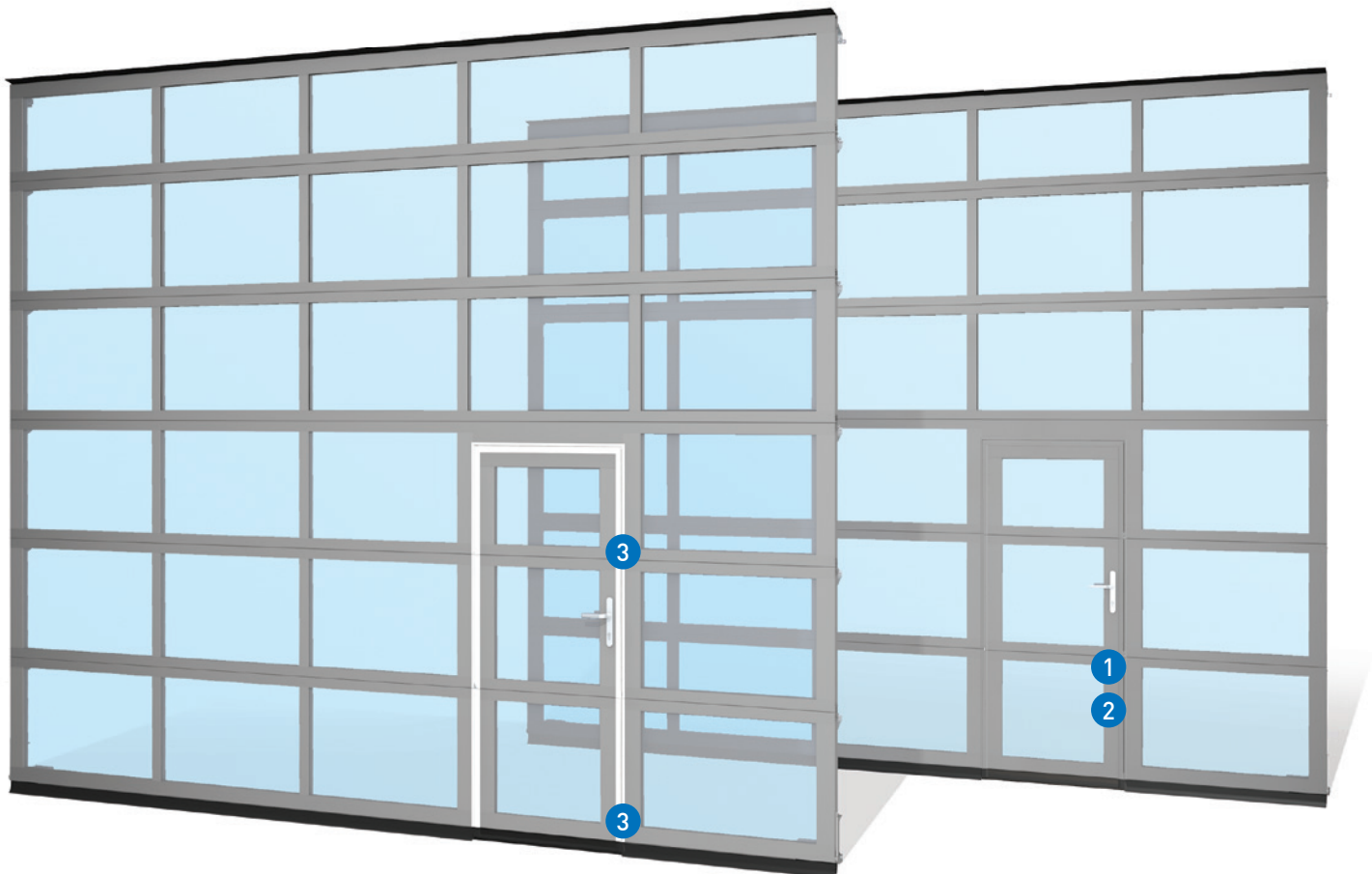
ВАРИАНТ С НИСЪК ПРАГ 16 MM

При определени условия прагът удовлетворява изискванията за аварийни изходи. За тази цел Novoferm специално разработи праг за проходна врата, с височина 16 mm и ширина 111 mm.

АКСЕСОАРИ ЗА ПРОХОДНИ ВРАТИ

С нашите проходни врати отдаваме голямо значение на безопасността и удобството за потребителя, със специален акцент върху най-атраktivните решения за

панци, брави и допълнително заключване. Също така ще Ви консултираме за избора на височина на прага, посоката на отваряне и размерите и позиционирането на вратата.



Серията брави на Novoferm за допълнителните врати включва шест модела: две стандартни и четири антипаник

брави (ако допълнителната врата служи за аварийен изход).

СТАНДАРТНИ БРАВИ

- Брава с дръжки от двете страни
- Брава с топка отвън и дръжка отвътре

АНТИПАНИК БРАВИ (вж. изображението горе вдясно)

- Антипаник брава с топка отвън и дръжка отвътре (антипаник функция Е)
- Антипаник брава с дръжка от двете страни (разделена ос, антипаник функция В)
- Антипаник брава с топка отвън и лост отвътре (антипаник функция Е)
- Антипаник брава с дръжка отвън (разделена ос) и лост отвътре (антипаник функция В)

В зависимост от ситуацията местните власти препоръчват използването на антипаник брави.

1



АНТИПАНИК БРАВА С АНТИПАНИК ФУНКЦИЯ

Вратата е оборудвана с дръжка или топка от външната страна и фиксирана дръжка от вътрешната страна. Заклучената врата може да се отвори отвътре с помощта на антипаник бравата и с ключ отвън.

2



АНТИПАНИК БРАВА С АНТИПАНИК ФУНКЦИЯ В

Вратата е оборудвана с дръжки от двете страни. Заклучената врата може да се отвори отвътре с помощта на антипаник бравата. Външната дръжка е в неактивен режим. Нормалната функция се постига чрез отключване с ключ и вратата може да се отвори отвътре и отвън с помощта на дръжката. Заклучването с ключа възстановява функция антипаника и празен ход (превключване).

3



ДОПЪЛНИТЕЛНО ЗАКЛЮЧВАНЕ

В горната и долната секция на вратата могат да бъдат добавени допълнителни брави за по-висока сигурност. За всички брави може да се използва един и същ ключ.



БЪРЗО ДВИЖЕЩА СЕ ИНДУСТРИАЛНА СЕКЦИОННА ВРАТА NOVOSPEED THERMO

ПОДОБРЕНА
ВЕРСИЯ - БЪРЗО
И ИЗГОДНО
РЕШЕНИЕ

Novoferm си поставя амбициозни цели в областта на изолацията, шума и ценообразуването. Нашият отдел за научно-изследователска и развойна дейност разработи безпрецедентно бърза врата, която също така се предлага с изключителни изолационни характеристики: NovoSpeed Thermo. Специално конструирани валове свеждат шума до минимум. Тази патентована система също допринася за елегантния дизайн на NovoSpeed Thermo. Традиционно, във външните отвори се монтират две врати, които са с висока честота на употреба; изолирана врата за използване през нощта и бърза ролетна врата, която се използва през деня.

Новата NovoSpeed Thermo съчетава най-доброто от двата свята в един продукт. Инвестиция, която се изплаща за нула време! S600 има система на задвижване идентична на тази на вратата NovoSpeed Thermo, но със стандартен релсов път. Тя се отваря 6 пъти по-бързо от останалите секционни врати, но може да бъде монтирана с необходим шурц над вратата с височина 600 мм. NovoSpeed Thermo и S600 са със стандартна височина на секцията от 366 мм. Ако нямате достатъчно пространство зад вратата за S600 можете да се възползвате от решението, което предлага по-бързата врата NovoSpeed Thermo!

НАЙ-ДОБРОТО ОТ ДВАТА СВЯТА NOVOSPEED THERMO

БЪРЗИНА

Вратата NovoSpeed Thermo се отваря 6 пъти по-бързо от останалите секционни врати и това я прави изключително подходяща за среда с интензивно логистично движение. Тя се отваря бързо и в зависимост от големината ѝ скоростта достига до 1.1 m/s и може да бъде постигната реална икономия на енергия.

ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

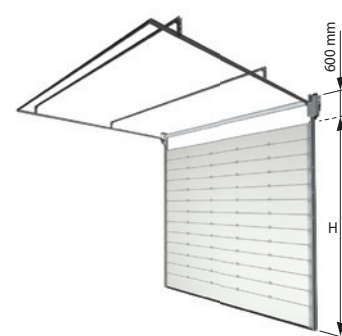
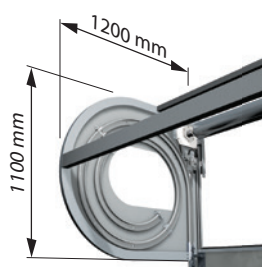
Крилото на вратата е с дебелина 40 мм и U-стойност 1,77 W/m²K (Thermo панели и крило на вратата 5000 x 5000 мм). Освен това, можем да предложим решение с висококачествени прозрачни секции NovoLux по цялата широчина на крилото, когато това е необходимо.

РЕЛСОВИ СИСТЕМИ

ПЕСТИ ПРОСТРАНСТВО: СПИРАЛОВИДНА РЕЛСОВА СИСТЕМА (HELIX)

Спираловидната релсова система представлява иновативна направляваща релсова система с по-малки монтажни размери, оборудвана с тръбен вал с директно задвижване. Безконтактното навиване на секциите осигурява ниска поддръжка и дълъг експлоатационен живот. Благодарение на компактния си дизайн спираловидната релсова система е идеално допълнение към конвенционалните секционни врати, особено в помещения с малка монтажна дълбочина.

Условия за монтаж: Изискваното пространство за спираловидния механизъм е 1100 x 1200 mm. Необходимо е странично разстояние от 350 mm от страната на задвижването и 120 mm от противоположната страна.



ИЗДЪРЖЛИВОСТ

Благодарение на интелигентната задвижваща система без противотежести, вратата NovoSpeed Thermo почти не се нуждае от обслужване до 200 000 цикъла. Релсите се състоят от две части, така че панелите да могат да се сменят бързо и лесно в случай на повреда.

ОБХВАТ

- Логистика
- Автомобилна индустрия
- Машиностроене
- Металообработваща и електрическа промишленост
- Хранително-вкусова промишленост
- Химическа и фармацевтична промишленост

ОПЦИЯ: СТАНДАРТНА РЕЛСОВА СИСТЕМА (S600)

Релсовата система S600 за NovoSpeed Thermo е проектирана като стандартна релсова система за секционни врати. Тя е особено подходяща за ниски помещения с достатъчно пространство на тавана, където скоростта на вратата също играе важна роля.

Условия за монтаж: Минималната височина на щурца за релсовата система S600 е 600 mm.

U-стойност NovoSpeed Thermo със секционна врата Thermo 40: 5.000 x 5.000 mm: 1,77 W/m²K

U-стойност NovoSpeed Thermo със секционна врата NovoLux 40: 5.000 x 5.000 mm: 4,25 W/m²K

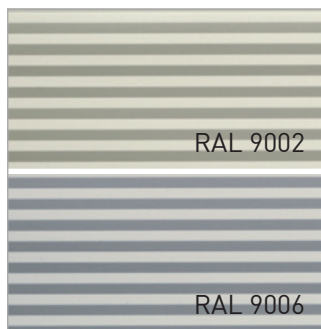


АКЦЕНТИ

- ✓ Изнесена фотоклетка или светлинна завеса (без окабеляване върху крилото на вратата)
- ✓ Клас на устойчивост на вятър 2-3
- ✓ Добра топлоизолация
- ✓ Бърз и лесен монтаж благодарение на предварително сглобената система от вериги и стоманени кабели в направляващата релса
- ✓ Висока скорост на отваряне

ДЕТАЙЛИ И ОПЦИИ НА NOVOSPEED THERMO

1



2 СТАНДАРТНИ ЦВЯТА

Имате специални изисквания, когато става въпрос за цвета? Novoferm може да ви предложи цяла дъга от цветове!

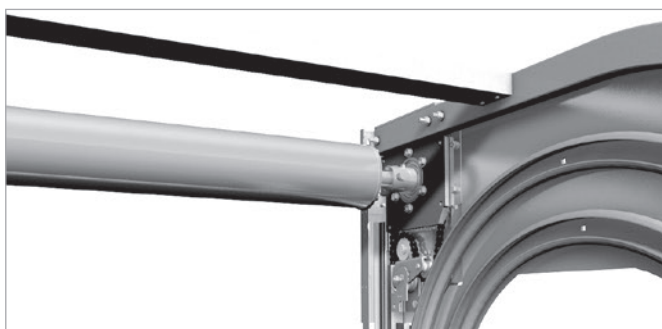
2



ВРЪЗКИ МЕЖДУ СЕКЦИИТЕ

Връзките между секциите на Thermo и NovoLux са устойчиви на вятър и вода

3



АЛУМИНИЕВ ВАЛ

NovoSpeed Thermo са оборудвани с алуминиев тръбен вал с директно задвижване и без противотежести.

4



СТРАНИЧНИ ПАНТИ

За допълнителна безопасност пантите, свързващи панелите са почти плоски и осигуряват перфектно вертикално уплътнение.

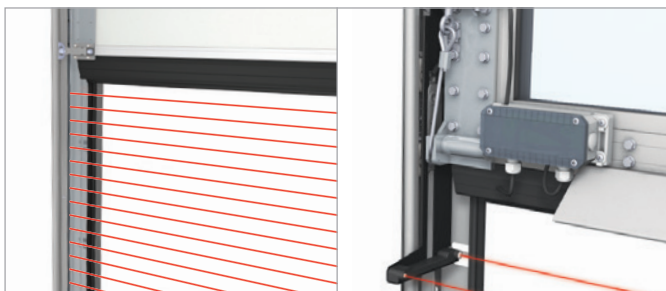
5



ЗАДВИЖВАНЕ

Непрекъснатата система от вериги / стоманени кабели осигурява прецизно и контролирано движение на вратата дори при висока скорост.

6



СИГУРНОСТ

NovoSpeed Thermo може да бъде оборудван с изнесена фотоклетка или със светлинна завеса. Светлинната завеса се състои от приемник и предавател, монтирани фабрично в релсовата система, което прави окабеляването невидимо.

THERMO 40 MM, THERMO 60 MM, THERMO 80 MM И NOVOSPEED THERMO

		Thermo 40 mm		
Обща информация	Макс. ширина	8.000 mm		
	Макс. височина	6.000 mm		
	Макс. площ (BxH)	48 m ²		
	U-стойност (при 5.000 x 5.000 mm) (без секции NovoLux)	0,99 W/m ² K		
	Плътна полиуретанова пяна	40 kg/m ²		
	Клас устойчивост на вятър EN 12424	3 - 4 устойчивост на вятър 12 - 13 Beaufort (118 - 149 km/h)		
	Секции с прекъснат термомост	-		
	Релсови системи	Стандартен релсов път	T 450	x
			T 340	o
		Нисък щурц	T 240	o
		Висок щурц	T 400	o
			T 400 HF	o
			T 400 DS	o
		Под наклон следващ покрива	T 450	o
			T 340	o
			T 240	o
T 400			o	
T 400 HF			o	
T 400 DS			o	
Вертикален релсов път		T 500	o	
		T500 HF	o	
		T500 DS	o	
Helix				
S600				
Задвижване и управление	Задвижване	Ръчно задвижване	Посредством въже или верига	
		Ел. задвижване	o Електромотор с редуктор	
	Управление (ел. задвижване)		Управление "deadman" в импулсно управление или дистанционно управление	
	Предлагани контролни табла		T75/ T100	
	Промяна в натоварването		30.000 цикъла с торсионни пружини **	
Опции и аксесоари ¹	Сигурност	Изнесена фотоклетка (без окабеляване на крилото)	o	
		Светлинна завеса	o	
		Защита срещу скъсване на стоманено въже	o	
		Защита срещу повдигане	o	
		Светофари (червено/зелено или червено и зелено)	o	
		Сигнални светлини (оранжево/ червено)	o	
		Резе с пружинно връщане, версия за високи натоварвания	o	
		Патрон	o	

¹ Срещу допълнително заплащане X = Стандарт o = Опция* FU = 230V TS971/ TS981 само с аварийно ръчно отваряне с верига
DU = 400 V T100 само с бързо освобождаване

- = Не е възможно

** Възможни са по-големи промени в натоварването

Thermo 60 mm	Thermo 80 mm	NovoSpeed Thermo
8.000 mm	8.000 mm	5.000 mm
6.000 mm	6.000 mm	5.000 mm
48 m ²	42 m ²	25 m ² (350 kg)
0,84 W/m ² K	0,49 W/m ² K	1,77 W/m ² K
40 kg/m ²	40 kg/m ²	40 kg/m ²
3 - 4 устойчивост на вятър 12 -13 Beaufort (118 - 149 km/h)	3 - 4 устойчивост на вятър 12 -13 Beaufort (118 - 149 km/h)	2 - 3 устойчивост на вятър 10 - 12 Beaufort (89 - 133 km/h)
x	x	-
x	x	
o	-	
o	-	
o	o	
o	o	
o	-	
o	o	
o	-	
o	-	
o	o	
o	o	
o	-	
o	o	
o	o	
o	-	
		x
		o
Посредством въже или верига	Посредством въже или верига	-
o Електромотор	o Електромотор	x
Управление "deadman", импулсно управление или дистанционно управление	Управление "deadman", импулсно управление или дистанционно управление	Импулсно управление или дистанционно управление
T75/ T100	T75/ T100	TS971/ TS981
30.000 цикъла с торсионни пружини **	30.000 цикъла с торсионни пружини **	Прибл. 200.000 цикъла без торсионни пружини
o	o	o
o	o	o
o	o	-
o	o	-
o	o	o
o	o	o
o	o	-
o	o	-

NOVOLUX 40 MM, NOVOLUX 60 MM, NOVOLUX XL 40 MM И NOVOLUX XL 60 MM

		NovoLux 40 mm		
Обща информация	Макс. ширина	8.000 mm		
	Макс височина	6.000 mm		
	Макс. площ (ВxН)	48 m ²		
	U-стойност (при 5.000 x 5.000 mm)	3,87 W/m ² K		
	Клас устойчивост на вятър EN 12424	3 - 4 устойчивост на вятър 12 - 13 Beaufort (118 - 149 km/h)		
	Релсови системи	Стандартен релсов път	T 450	x
			T 340	o
		Нисък шуриц	T 240	o
			Висок шуриц	T 400
		T 400 HF		o
		T 400 DS		o
		Под наклон следващ покрива		T 450
			T 340	o
			T 240	o
			T 400	o
T 400 HF			o	
T 400 DS			o	
Вертикален релсов път			T 500	o
			T500 HF	o
	T500 DS	o		
Задвижване и управление	Задвижване	Ръчно задвижване	Посредством въже или верига	
		Ел. задвижване	o Електромотор с редуктор	
	Управление (ел. задвижване)		Управление "deadman", импулсно управление или дистанционно управление	
	Предлагани контролни табла		T75/ T100	
	Промяна в натоварването		30.000 цикъла с торсионни пружини *	
Опции и аксесоари ¹	Сигурност	Изнесена фотоклетка (без окабеляване на крилото)	o	
		Защита срещу скъсване на стоманено въже	o	
		Защита срещу повдигане	o	
		Светофари (червено/зелено или червено и зелено)	o	
		Сигнални светлини (оранжево/ червено)	o	
		Резе с пружинно връщане, версия за високи натоварвания	o	
		Патрон	o	

¹ Срещу допълнително заплащане X = Стандарт
* Възможни са по-големи промени в натоварването

O = Опция

- = Не е възможно



Intelligent Door Solutions

Новоферм Балкан ЕАД
ул. Витиня 2Ж, вх. А, ет. 2
гр. София
тел.: 0878 991 991
E-Mail: offer@novoferm.bg
www.novoferm.bg

 www.youtube.com/NovofermVideos