



# Индустриални секционни врати

Врати по поръчка с оптимизиран дизайн и функция

**novoferm**

## Международна дейност

○ Производствени предприятия

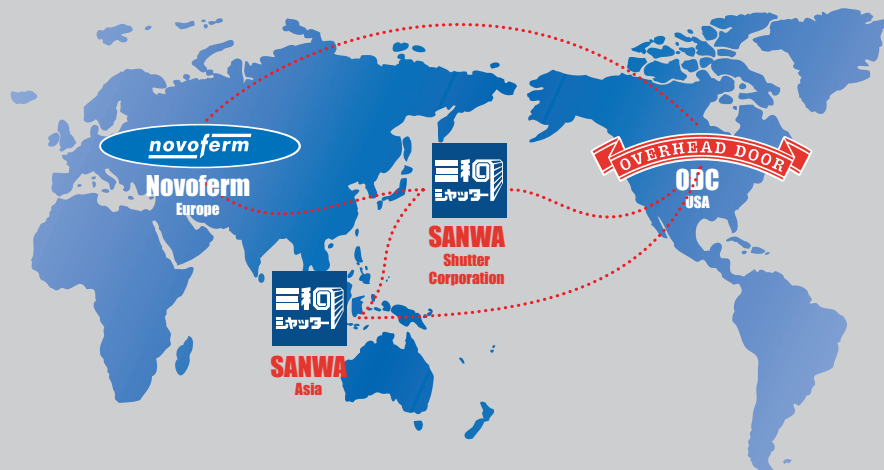
● Търговски офиси



## Novoferm - международна дейност

Novoferm е част от Sanwa Group. Основана през 1956 г., с годишни продажби в над 60 страни на обща стойност повече от 2 милиарда евро и с повече от 8 700 служители, Sanwa е най-големият производител на метални врати в света. Sanwa изработва всичко: индустриални врати, противопожарни врати, гаражни врати, ролетни щори и решения за автоматизация. Нашите продукти се използват по целия свят в индустриални, търговски и жилищни обекти. В продължение на повече от тридесет години Novoferm е специализирала в много форми на системи за достъп за промишлени, търговски и жилищни сгради. Богатият избор от различни видове дизайн, повърхностни покрития, възможности за експлоатация и монтаж, Ви дава

индивидуално решение всеки път. Ние се грижим за цялостния процес - от техническите съвети до разработването на решения, производството, монтажа и поддръжката на място. Всички аспекти на проекта, включително пълното спазване на всички съответстващи стандарти и законодателства, са изключително прецизни, което Ви спестява много работа. В допълнение към промишлените врати, пожароустойчивите врати и вратите предпазващи от течения, Novoferm разполага с пълна гама товаро-разтоварно оборудване. Нашите модерни товаро-разтоварни рампи и шлюзове гарантират ефективно и свободно натоварване и разтоварване на товарни автомобили.





## Съдържание

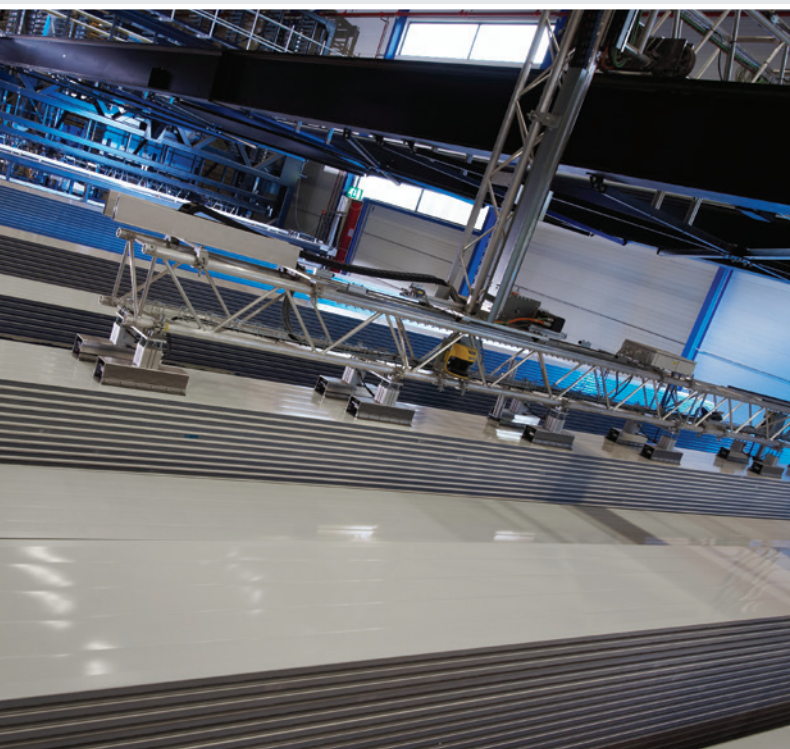
- Novoferm - универсални здрави врати ..... 4
- Най-съвременно производство ..... 5
- Прецизна логистика ..... 6
- Показатели ..... 7
  
- Thermo 40 мм ..... 8
- Thermo 60 мм ..... 10
- Thermo 80 мм ..... 12
- Thermo 40/60/80 мм изглед отвътре ..... 14
- Цветова гама на Novoferm ..... 16
- Типове прозорци ..... 17
  
- NovoLux 40 мм ..... 18
- NovoLux 60 мм ..... 20
- NovoLux XL 40/60 мм ..... 22
- NovoLux 40/60 мм изглед отвътре ..... 24
- Стъклодържачи за NovoLux 40/60 мм ..... 26
  
- Релсови системи ..... 28
- Изглед отвътре ..... 30
- Релсови пътища-преглед ..... 32
- Управление ..... 34
- Командно табло-характеристики ..... 36
- Допълнително управление ..... 38
- Механична защита ..... 40
- Електронна защита ..... 42
  
- Допълнителни и съседни врати 40/60 мм ..... 44
- Проходна врата непосредствено до секционна врата ..... 46
- Допълнителна врата вградена в секционната врата ..... 48
- Вградена допълнителна врата, която служи за аварийен изход ..... 50
- Аксесоари и опции за допълнителни врати ..... 52
  
- NovoSpeed Thermo ..... 54
- Технически характеристики ..... 56
- Референтни обекти ..... 58

# Novoferm - универсални здрави врати

Отличителни, надеждни, издръжливи

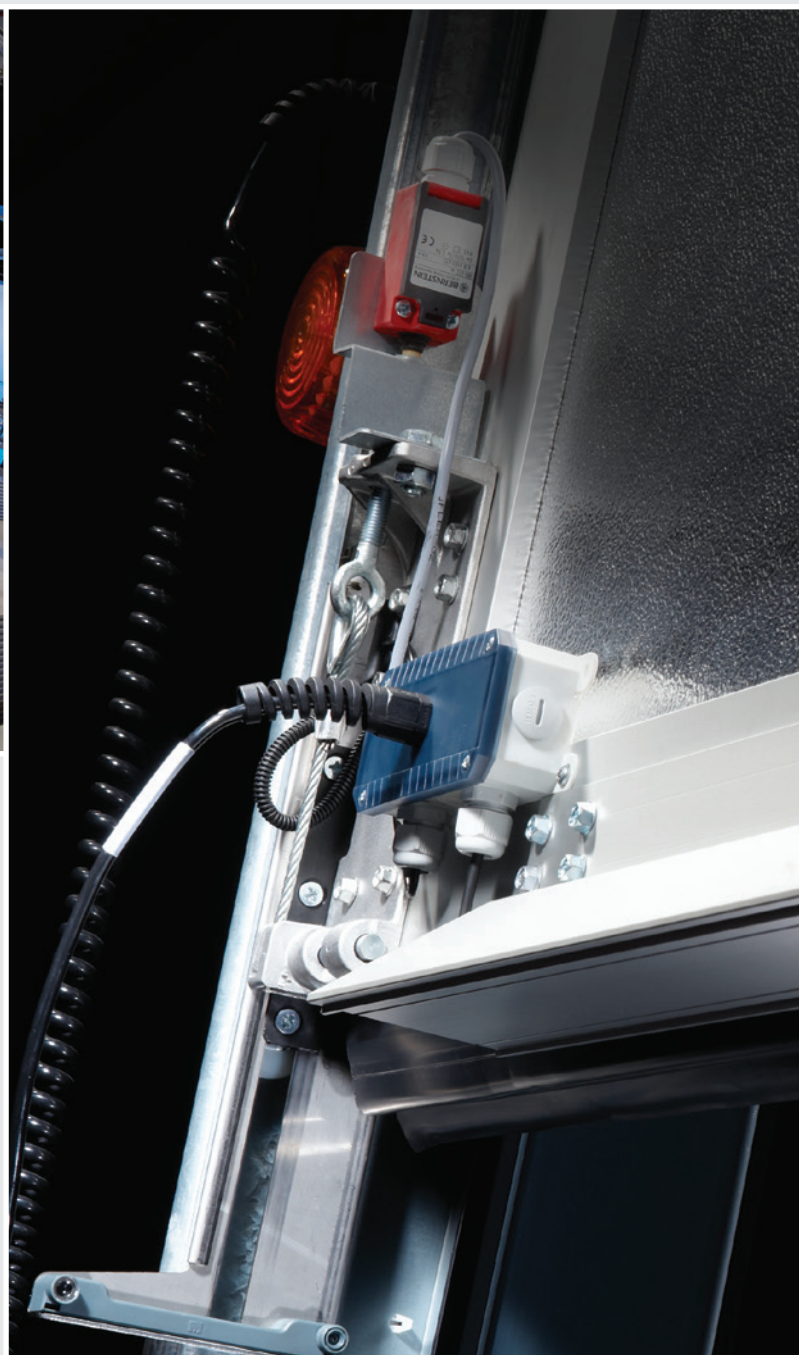
## Вратите ни са отворени за Вас

От самото начало на производството си, индустриалните секционни врати на Novoferm осигуряват решения на стотици хиляди проекти. Вратата Novoferm се откроява от всички други врати - чрез своя дизайн, работа, детайли и гъвкавост. Вратите Novoferm са отличителни, здрави и надеждни.



## Качество във всеки детайл

В Novoferm не мислим за вратите като за просто врати, а като за решения. Вашите специфични изисквания и желания са първостепенни за дизайна и 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

Определящи тенденциите иновации

## Всичко под един покрив

Novoferm има вътрешно производство, което е в съответствие със строгите европейски закони, правила и стандарти. Това е нашата гаранция, че вратите на Novoferm отговарят на най-високите изисквания. Също така имаме стратегически съюзи с водещи производители, които ни позволяват да предлагаме пълна гама индустриални и гаражни врати - всичко под един покрив. Ние закупуваме части и компоненти за продуктите си от доказани световни доставчици, което означава, че Novoferm може да гарантира ниво на качество, което е уникално в нашата индустрия.



## От производство до доставка

Нашите врати и релсови системи се правят по поръчка спрямо Вашата заявка, с помощта на автоматизирани производствени процеси в нашите съвременни производствени бази. Ние произвеждаме необходимите окачващи 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

Ориентирана към услугите и намаляването на разходите

## Точно навреме, където пожелаете

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 дистрибуторите 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 Rapogata с дебелина от 40 мм и 60 мм, ролетни и бързоролетни врати, гаражни врати, рампи и уплътнители (товаро-разтоварно оборудване).

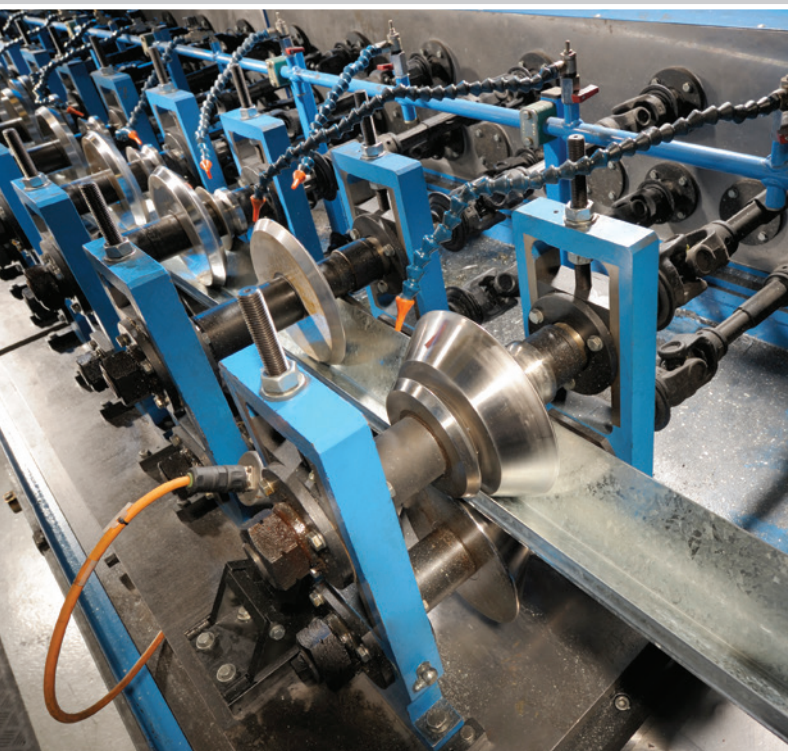
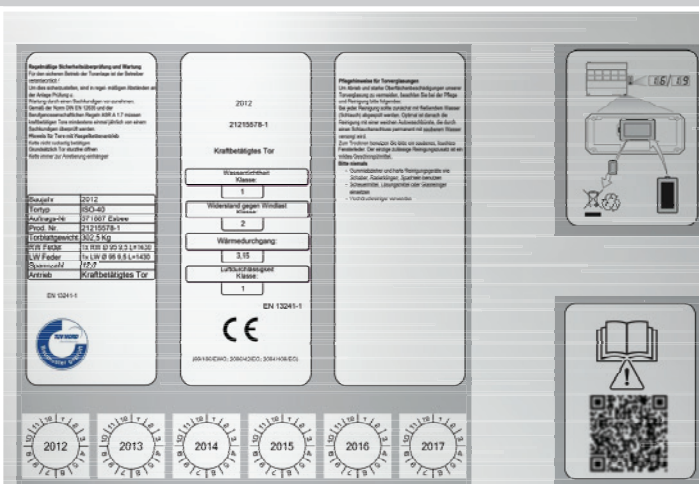
Резултатите, които нашият калкулатор генерира са оферти и подробни проектви описания готови за изпращане към клиента, с опция за добавяне на корпоративната идентичност на дистрибутора. Novoferm отива още по-далече, предлагайки професионално обслужване, като спецификите за всеки клиент са конфигурирани в системата и във всеки един момент е показана цената.

# Показатели за секционните врати

Цялостно изпитани и проверени

## Сертифицирана безопасност

Продуктите на Novoferm са обект на непрестанни и цялостни тестове за устойчивост. При тях прототипите се отварят и затварят 30 000 пъти, след което се преглеждат от експерти. Това постоянно внимание към качеството и безопасността се изплаща: нашите секционни врати и техните технически характеристики са напълно съвместими с EN13241-1 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.

## Критерии за оценка

Секционните врати Novoferm са тествани за:



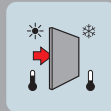
Устойчивост на натоварване от вятър



Звукоизолация



Водоустойчивост



Топлоизолация



Въздухонепропускливост



Лекота на употреба



## Thermo 40 мм



Абсолютният лидер  
на Novoferm

Секционната врата Thermo 40 мм е най-популярната врата на Novoferm със съвременен дизайн, който обединява отличните топлоизолационни и звукопоглъщащи качества в микро профилните 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 12 стандартни RAL цвята на Novoferm, съставляват гамата Thermo 40 мм.

### Гъвкавостта е всичко

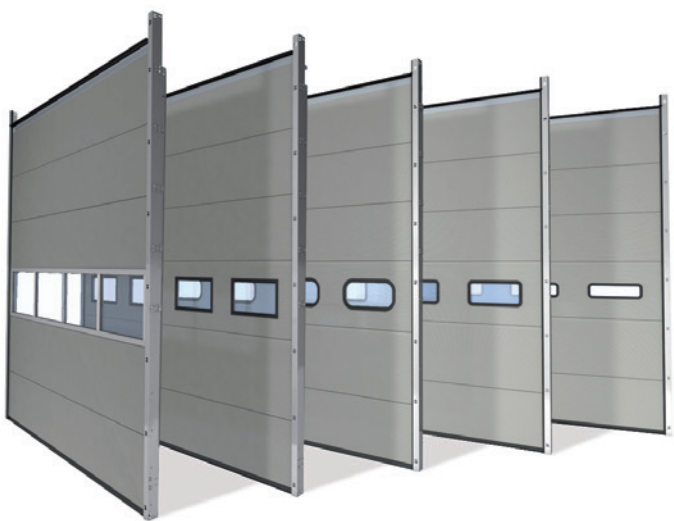
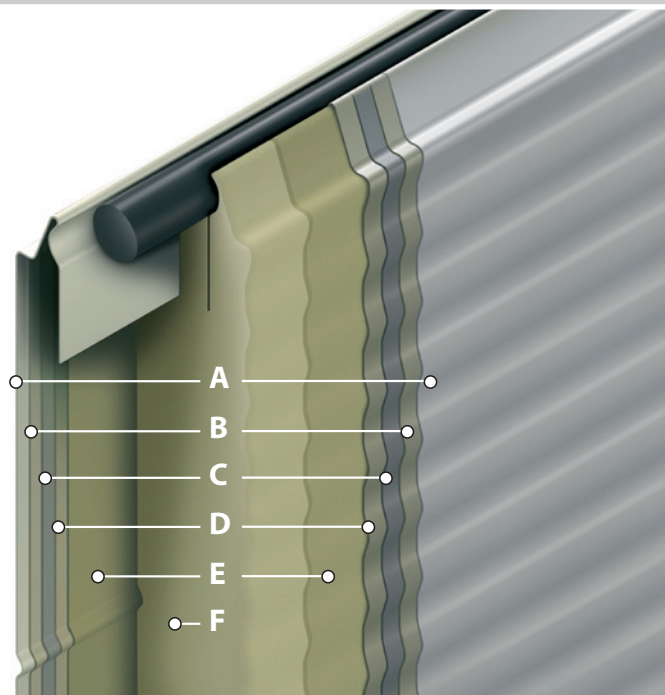
Секционните врати Thermo 40 мм са проектирани и произведени с помощта на най-новите технологии. Тяхното покритие е здраво и детайлно, както се вижда от металните и алуминиеви покрития, подсилващите профили и анодираните алуминиеви второстепенни профили, които не могат да се видят отвън. Гъвкавостта е всичко в производствения процес и се произвежда чудесен продукт, който перфектно съчетава възможностите за цена, експлоатационни качества и приложения.



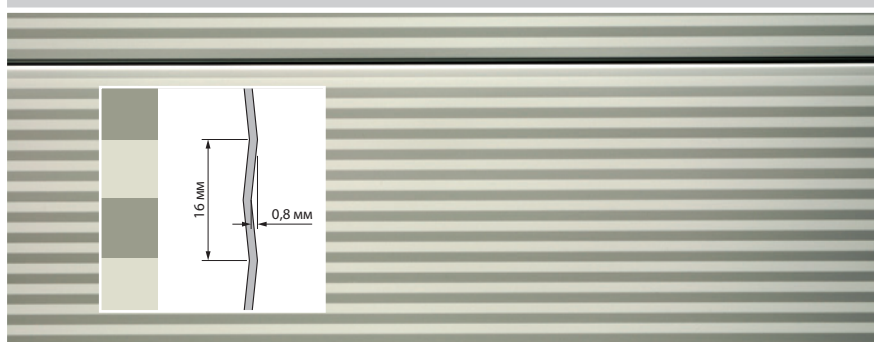


### Сандвич-конструкция на Термо 40 мм панел

Дебелина на панела:	40 мм
Топлопроводимост:	$\lambda=0,025 \text{ W/mK}$
Изолационна стойност:	$U=0,52 \text{ W/m}^2\text{K}$
Плътност на PU пяна:	$40 \text{ kg/m}^3$



<b>A</b> Цвят:	12 стандартни цвята (отвън)
<b>B</b> Цинково покритие:	$275 \text{ g/m}^2$
<b>C</b> Стоманен лист:	0,5 мм
<b>D</b> Цинково покритие:	$275 \text{ g/m}^2$
<b>E</b> Грундиращо покритие	
<b>F</b> PU пяна с висока плътност:	$g=40 \text{ kg/m}^3$ , без HCFC
<b>E</b> Грундиращо покритие	
<b>D</b> Цинково покритие:	$275 \text{ g/m}^2$
<b>C</b> Стоманен лист:	0,5 мм
<b>B</b> Цинково покритие:	$275 \text{ g/m}^2$
<b>A</b> Цвят:	RAL 9002 (отвътре)



Коефициент на топлопреминаване  
на секционна врата Термо 40 мм:  
5000 x 5000 мм:  $1,02 \text{ W/m}^2\text{K}$

Микропрофилирането е стандарт!  
12 стандартни цвята без допълнително оскъпяване!

## Thermo 60 мм



Ефективното  
разделение между  
климатичните зони

Секционните врати Thermo 60 мм са с високи изолационни и уплътнителни свойства и се използват главно на места, където отделянето 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 могат да издържат на всякакви влияния на средата.

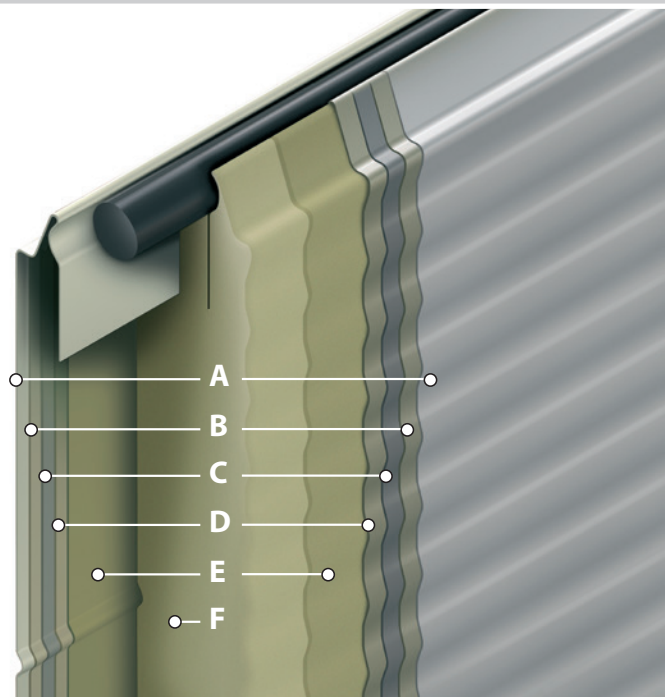
### Много висока изолационна стойност

Панелите на секционните врати Thermo се произвеждат по познатия като сандвич конструкция процес - решение, което включва слой от твърда полиуретанова пяна, не съдържаща хлорофлуоровъглероди, поставена между два поцинковани и залепени стоманени листа. Вратите се предлагат в 10 стандартни цвята. Стоманените листове могат да бъдат боядисани в RAL цвят по Ваш избор.



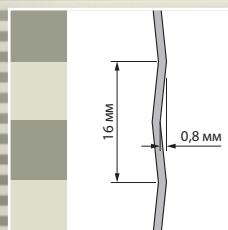
### Сандвич-конструкция на Термо 60 мм панел

Дебелина на панела:	<b>60 мм</b>
Топлопроводимост:	<b><math>\lambda=0,025 \text{ W/mK}</math></b>
Изолационна стойност:	<b><math>U=0,35 \text{ W/m}^2\text{K}</math></b>
Плътност на PU пяна:	<b><math>40 \text{ kg/m}^3</math></b>

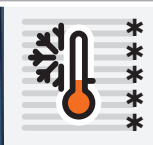


<b>A</b> Цвят:	10 стандартни цвята (отвън)
<b>B</b> Цинково покритие:	$275 \text{ g/m}^2$
<b>C</b> Стоманен лист:	0,5 мм
<b>D</b> Цинково покритие:	$275 \text{ g/m}^2$
<b>E</b> Грундиращо покритие	
<b>F</b> PU пяна с висока плътност:	$\rho=40 \text{ kg/m}^3$ , без HCFC
<b>E</b> Грундиращо покритие	
<b>D</b> Цинково покритие:	$275 \text{ g/m}^2$
<b>C</b> Стоманен лист:	0,5 мм
<b>B</b> Цинково покритие:	$275 \text{ g/m}^2$
<b>A</b> Цвят:	RAL 9002 (отвътре)

Коефициент на топлопреминаване на секционна врата Термо 60 м<sup>2</sup>:  
5000 x 5000 мм:  $0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$



Микропрофилирането е стандарт!  
10 стандартни цвята без допълнително оскъпяване!



75

76

Ново!

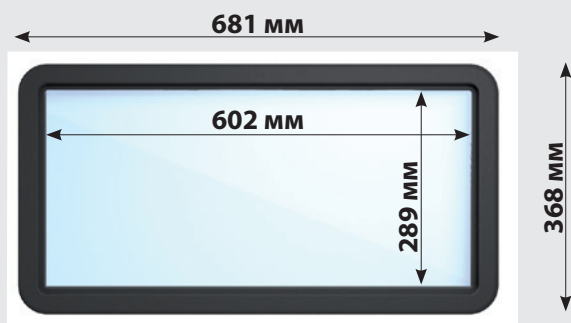
## Thermo 80 мм

**Двустенни секционни врати с термично разделени стоманени панели.**

Търговските сгради трябва да удовлетворяват нарастващите изисквания за изолационни характеристики. Стандартите стават все по-взискателни и тази тенденция ще продължи. Всички зони на сградата трябва да бъдат приведени в съответствие с тези изисквания, включително и входовете. Например, при секционните врати Thermo 40 мм и Thermo 60 мм, панелната кухня е изпълнена с пълтна полиуретанова пяна, с термично разделение между вътрешната и външната стена. Секционните врати Thermo 80 мм използват същия дизайн, но предлагат още по-голяма топлоизолация.

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 искат да построят сгради в съответствие със съвременните стандарти. 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 RAL 9002, RAL 9006 или RAL 7016.

## Прозорци



Вратата Thermo 80 мм може да бъде оборудвана с нов дизайн на прозорците с прави ъгли, за увеличаване на количеството естествена светлина, преминаваща през тях. В комбинация с елегантния профил на Microline, това осигурява привлекателен външен вид.

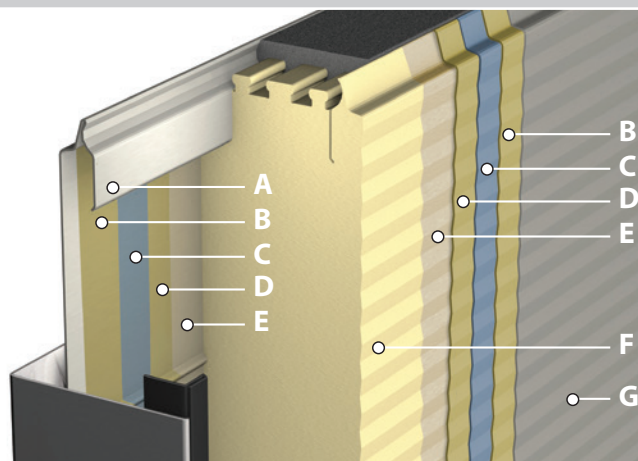
## Цветове



Секционната врата Thermo 80 мм се предлага в RAL 9002, RAL 9006 или RAL 7016. Имате ли специални изисквания към цвета? Novoferm предлага цяла дъга цветове.

## Сандвич-конструкция на Thermo 80 мм панел

Дебелина на панела: **80 мм**  
 Изолационна стойност:  **$U=0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$**   
 Плътност на PU пяна:  **$40 \text{ kg/m}^3$**   
 Плътност на PU пяна: Външно Microline профилиране  
 Вътрешен stucco дизайн



**A** Цвят (отвън): RAL 9002, RAL 9006, RAL 7016  
**B** Цинково покритие:  $275 \text{ g/m}^2$   
**C** Стоманен лист: 0,5 мм  
**D** Цинково покритие:  $275 \text{ g/m}^2$   
**E** Грундиращо покритие  
**F** PU пяна с висока плътност:  $g=40 \text{ kg/m}^3$ , CFK и без H-CFK  
**G** Цвят (отвътре): RAL 9002

## Изолационна стойност

Thermo 40	Thermo 60	Thermo 80
U-стойност Секционна врата Thermo 5000 x 5000 мм		
$1,02 \text{ W/m}^2\text{K}$	$0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$	$0,49 \text{ W/m}^2\text{K}$

## Уплътнение на панела

Панелите на вратата Thermo 80 мм са специално запечатани, така че да бъдат напълно вятро- и водоустойчиви, използвайки Comriband - полиуретанова уплътнителна лента, която е закрепена между тях. Освен това, вратите Thermo 80 мм са напълно изолирани, тъй като вътрешните и външните им панели не са свързани помежду си.

## Подово уплътнение

За оптимално уплътнение на пода, Novoferm използва долно двойно гумено уплътнение с подвити навътре ръбове. Това уникално долно уплътнение със специалния си профил осигурява много ниска топлопроводимост.

# Thermo 40/60/80 мм - изглед отвътре

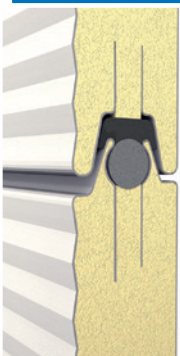


## Вътрешност

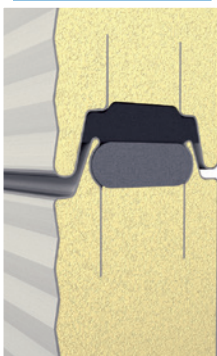
Вътрешността на секционните врати ISO 40 мм и ISO 60 мм е хоризонтално профилирана, а секционната врата ISO 80 е stucco профилирана и стандартно боядисана в RAL 9002. На разположение са и други цветове при поискване срещу допълнително заплащане.

1

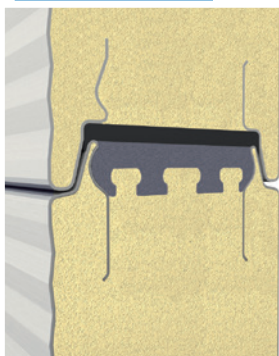
Thermo 40



Thermo 60



Thermo 80

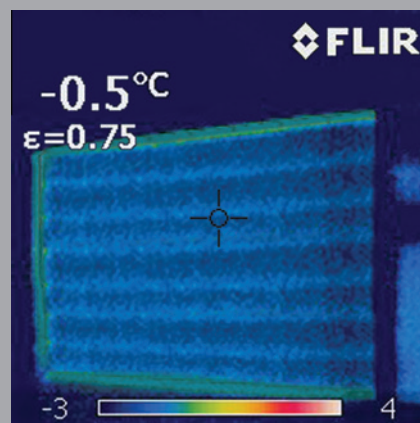


### Уплътнение на панела

Панелите на вратата Thermo 40/60/80 са специално запечатани, така че да бъдат напълно вятър- и водоустойчиви с помощта на 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



### Инфрочервено изображение

Секционните врати Thermo 60 мм и 80 мм изолират дори по-ефективно от вратата Thermo 40 мм. Това е проверено чрез инфрочервено сканиране на монтираните врати. Светлите петна в резултата от сканирането показват местата на енергийните загуби, докато тъмните области са добре изолирани.

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 избуване към щурца в средната част. Усилената каса не позволява такова изместване.

4

Thermo 40/60

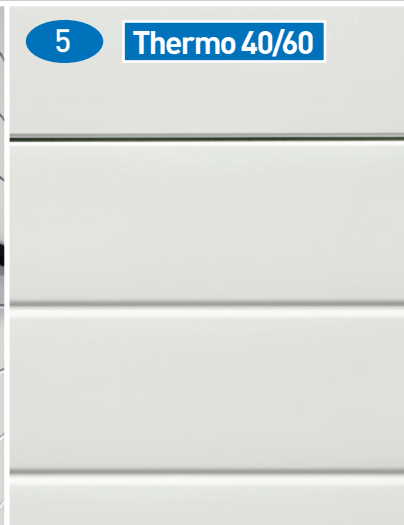


### Натоварване от вятър

Novoferm осигурява вратите си с усилващи профили в зависимост от общата ширина. Тези профили гарантират съответствието на вратата с всички приложими регламенти и стандарти, регулиращи устойчивостта на тежки натоварвания от вятър.

5

Thermo 40/60



### Вътрешна страна

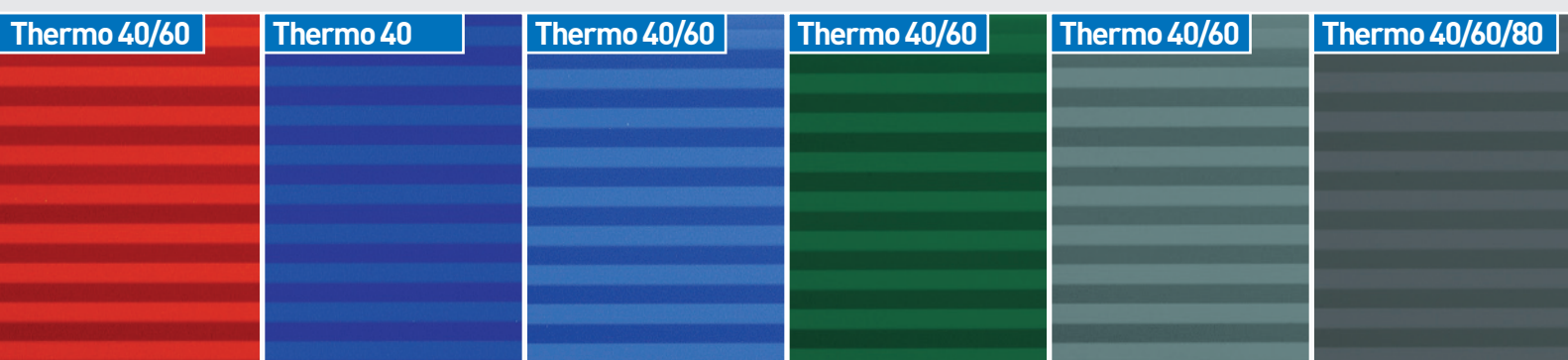
Вътрешната страна на секционните врати Thermo 40 или 60 се състои от хоризонтални профили и стандартно покритие с цвят RAL 9002. Могат да се доставят и други цветове при заявка и срещу допълнително осъщаване.

## Novoferm предлага избор от 12 стандартни цвя̀та (без допълнително оскъпяване)

С Novoferm архитектите имат възможност да комбинират различни цвя̀тове и дизайн. Външният вид на микропрофилираната стомана прави тези врати изключително подходящи за съвременната индустриална архитектура. Novoferm предлага широка га̀ма от 12 популярни цвя̀тове по RAL за постигане на индивидуален външен вид на всяка врата - без допълнително оскъпяване. С този избор от цвя̀тове за прахово боядисване можете да изберете врата, която перфектно да се впише в корпоративната визия. Имате специални изисквания, когато става въпрос за цвя̀та? Novoferm може да ви предложи ця̀ла дъ̀га от цвя̀тове.



Тъ̀мните цвя̀тове трябва да се избягват при двустенни стоманени врати, изложени на силна слънчева светлина, тъй като евентуална деформация може да повреди вратата.



RAL 3000

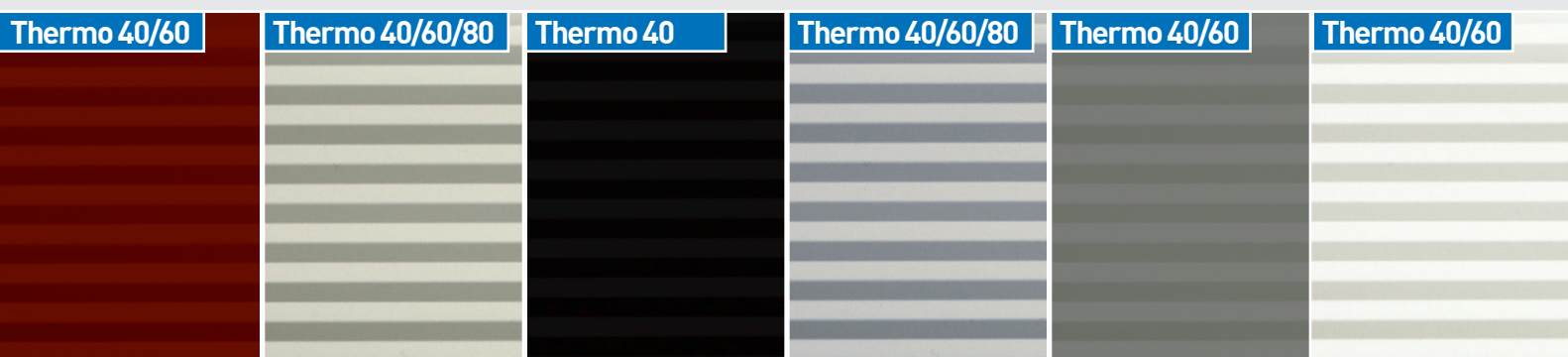
RAL 5003

RAL 5010

RAL 6009

RAL 7005

RAL 7016



RAL 8014

RAL 9002

RAL 9005

RAL 9006

RAL 9007

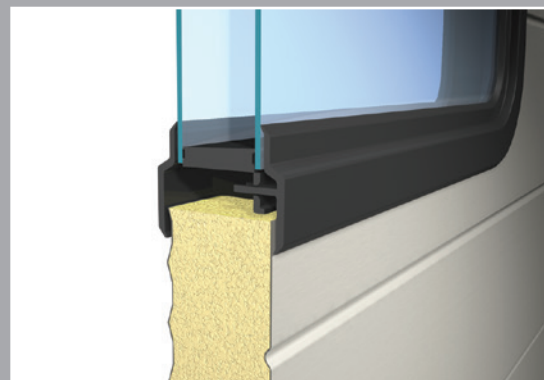
RAL 9010



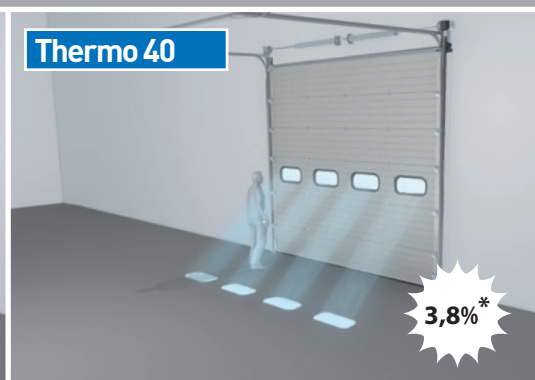
# Типове прозорци

## Функция на прозорците

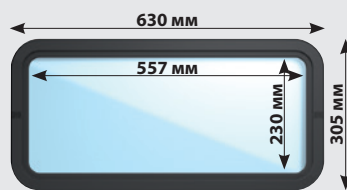
Секционните врати Thermo могат да бъдат оборудвани с прозорци от плексиглас с цел оптимизиране на видимостта и проникването на светлина. Стандартните модели на прозорците са продълговати, с прави или заоблени ъгли, както и единични остъкления или стъклопакети. За по-висока защита от взлом се предлагат правоъгълни прозорци със заоблени ъгли и ограничена височина. Ако търсите уникален дизайн, какво ще кажете за кръгли прозорци или такива с индивидуално оформление?



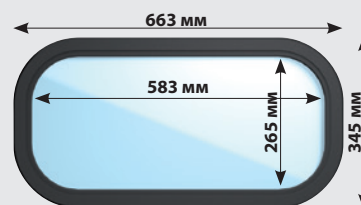
**%** Светлопропускливост на различните прозорци



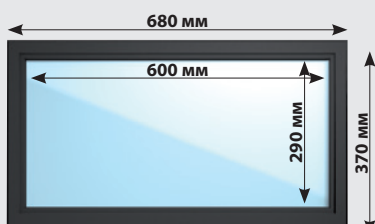
Много светлина и чудесна видимост



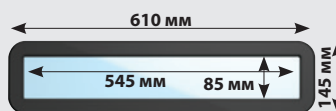
Заоблени ъгли ( $r=60$  mm), с добри изолационни характеристики



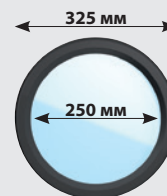
Заоблени ъгли ( $r=100$  mm), с добри изолационни характеристики



Правоъгълни, с добри изолационни характеристики



Тесни, за защита от взлом



Атрактивни кръгли прозорци

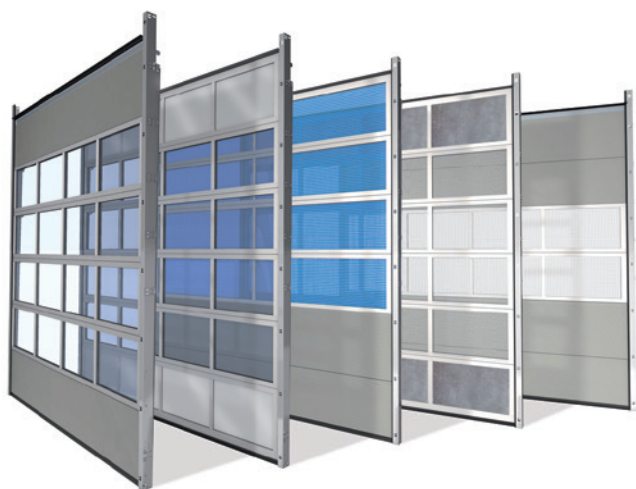


Когато естествената светлина и видимостта са от значение

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 оразмерените 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!

## Бъдете смели при избора на прозорци

Секционните врати NovoLux 40 мм могат да бъдат оборудвани с PVC дограма с различно качество и с различни изолационни стойности, цвят или запълващи материали. 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 мм:  
5000 x 5000 мм: 3,87 W/m<sup>2</sup>K



## Иновативната врата с по-добра изолация

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. Това е идеалното решение за помещения, където светлината, видимостта и постоянният вътрешен климат са от съществено значение.

## Специални изолирани панели

Вратата NovoLux 60 мм е с два пъти по-дебели панели от вратата NovoLux 40 мм и се състои от два алуминиеви профила, термично разделени със специални изолиращи профили. Тя има изключително ниска U-стойност, въпреки че е с остъкляване. Секционната врата NovoLux 60 мм е особено подходяща за промишлени съоръжения, където осветлението е от изключително значение, тъй като притежава отлични изолационни свойства и е оптимално енергоспестяваща.



U-стойност на секционна врата NovoLux 60 мм:  
5000 x 5000 мм: 2,33 W/m<sup>2</sup>K, с троен стъклопакет

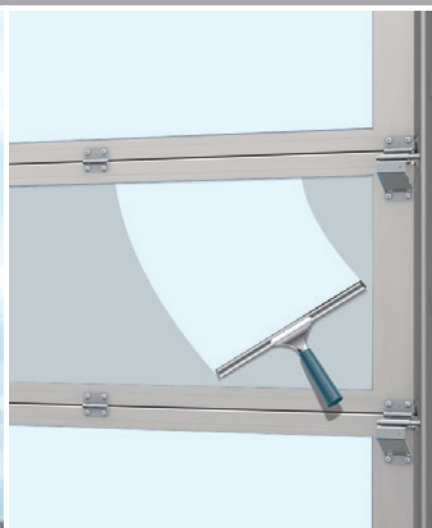


Максимална прозрачност  
Без вертикални профили

Вратата NovoLux XL е секционна врата, която се предлага във варианти с дебелина 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 естествена отражаемост на прозорците, което ги прави да изглеждат изключително привлекателни.

### Plexiglas Optical

Вратите NovoLux XL се предлагат в максимална широчина от 4000 мм и максимална височина от 4500 мм. Те изглеждат особено добре в сгради, които са проектирани с акцент към естетиката, но и където светлината и видимостта са също толкова важни. Изключителното при висококачествения "Plexiglas Optical" е това, че изглежда точно като истинско стъкло, но предлага безопасността на акрила. Прозорците от "Plexiglas Optical" се предлагат с двоен стъклопакет с дебелина 20 мм и с троен стъклопакет с дебелина 40 мм.



**Най-висока  
устойчивост срещу  
надраскване**

- Следователно не  
губите гледката



**NovoLux 40**



**NovoLux 60**

**NovoLux XL 40 мм**

Двоен стъклопакет Plexiglas  
Optical 20 мм (4-12-4 мм)

**NovoLux XL 60 мм**

Троен стъклопакет с Plexiglas  
Optical 40 мм  
(4-14,75-2,5-14,75-4 мм)

U-стойност на:

Врата NovoLux XL 40: 4000 x 4000 мм: 3,87 W/m<sup>2</sup>K

Врата NovoLux XL 60: 4000 x 4000 мм: 2,36 W/m<sup>2</sup>K

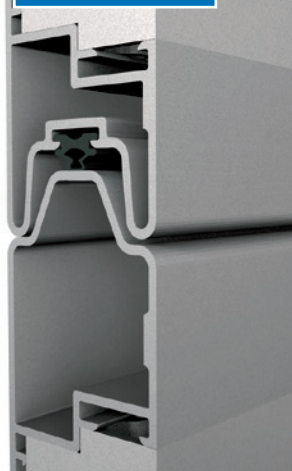
# NovoLux 40/60 мм - изглед отвътре





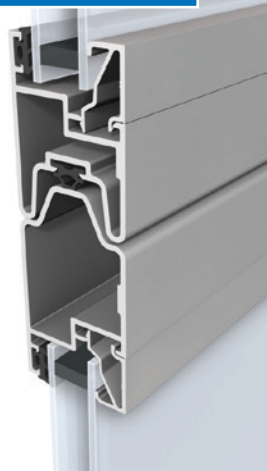
1

NovoLux 40



2

NovoLux 40



3

NovoLux 60



3

NovoLux 60



### Връзка между секциите

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

### Алуминиеви стъклодържачи

Алуминиевите стъклодържачи поддържат уплътнението на връзките и отличния външен вид на вратата, дори и при силно променливи температури.

### Троен стъклопакет

Вратите NovoLux 60 се доставят стандартно с троен стъклопакет за повишена изолация. Стъклата са монтирани в изолиращи профили с прекъснат термомост. Можете да поръчате и двоен акрилен стъклопакет, въпреки че той е с по-слаби изолационни характеристики.

4

NovoLux 40/60



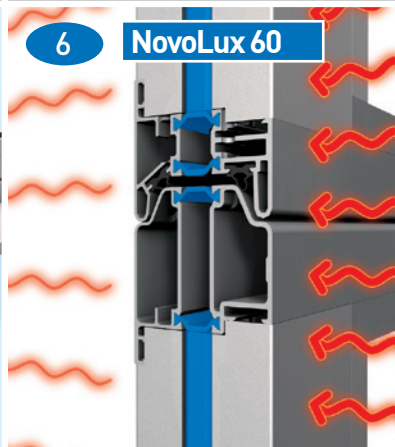
5

NovoLux 40/60



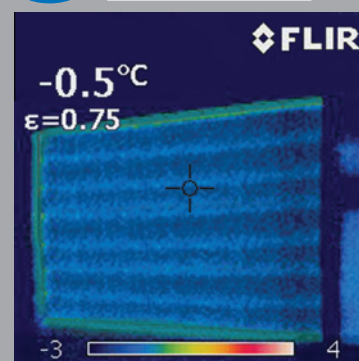
6

NovoLux 60



7

NovoLux 60



### Кондензация

От вътрешната страна на стандартната врата NovoLux 40 лесно може да се образува кондензация, когато навън е студено, а в помещението е влажно. Влагата кондензира върху най-студената повърхност в едно помещение, а това е вратата. Ако не искате да се образува кондензация върху вътрешната страна на Вашата врата NovoLux, изберете NovoLux 60. Вратата е оборудвана със специални изолационни профили, които предотвратяват образуването на кондензация, дори и в много влажни помещения.

### Натоварване от 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 предлагаме по-широки и/или по-високи профили в зависимост от конкретната ѝ конфигурация. Укрепващият профил се монтира на разстояние през панел, на вратите, които са с широчина 4200 мм или повече, а при врати, които са с широчина 5000 мм или повече -на всяка секция.

### Уплътнение между секциите

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

### Инфрачервено сканиране

NovoLux 60 гарантира изключително добри и з о л а ц и о н н и характеристики. Светлите петна в резултата от сканирането показват местата на енергийни загуби. Тъмните петна показват тези с добра изолация.

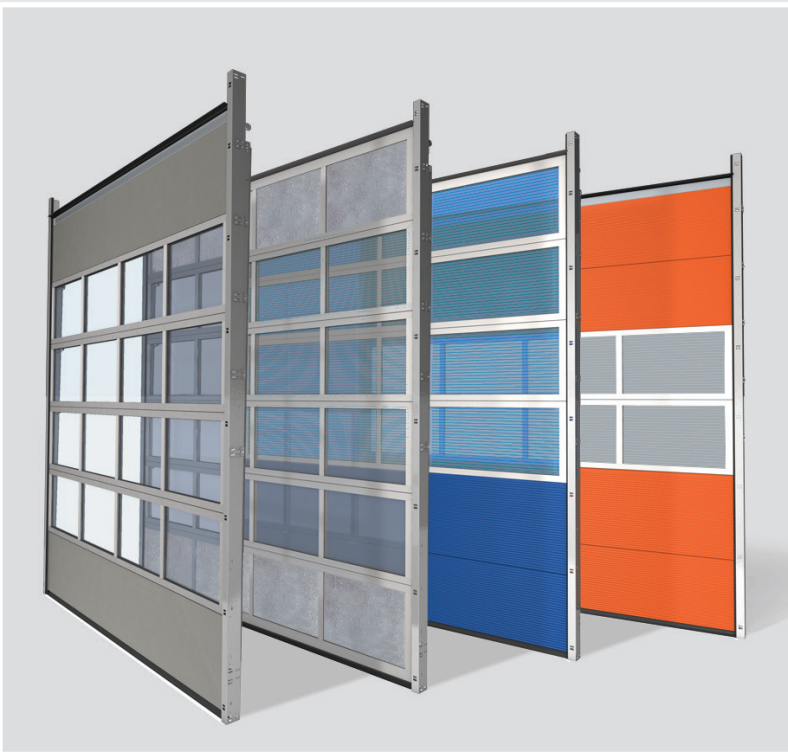
## Алуминиеви стъклодържачи

Novoferm е един от малкото доставчици в сектора, които по стандарт използват стъклодържатели от елоксиран 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 стъклодържатели, които могат да се доставят в цвят по Ваш избор.



## Различни опции

Novoferm предлага безкрайни възможности за вграждане на остъкляване във вратите NovoLux. Остъклението се предлага в голям брой разновидности, цветове, степени на прозрачност и модели, което разкрива пред архитектите огромни възможности за проектиране на Вашата врата NovoLux. Можете да изберете между единично акрилно или закалено стъкло с дебелина 4 мм, между двоен акрилен стъклопакет или стъкло с текстура. А какво ще кажете за единично перфорирано въздухопропускливо остъкление или удароустойчиво акрилно стъкло? Възможностите са безкрайни!



## Комбиниране на цветове

Вратите NovoLux се доставят стандартно в безцветен елоксиран 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 алуминия с остъкляване Rodesa или панели Thermo в един от 10 цвята от стандартната гама на Novoferm Ви дава безброй възможни варианти за дизайн.



**NovoLux 40****NovoLux 60****NovoLux 60****NovoLux 80****NovoLux 40****NovoLux 60****Двоен стъклопакет с прозрачен пълнеж**

20 мм, от: акрил, поликарбонат, Plexiglas Optical, 100% светлопропускливост

40 мм, от: акрил, поликарбонат, Plexiglas Optical, 100% светлопропускливост

**Троен стъклопакет с прозрачен пълнеж**

40 мм, от: Plexiglas Optical, 100% светлопропускливост

**Четворен стъклопакет с прозрачен пълнеж**

60 мм, от: Plexiglas Optical, 100% светлопропускливост

**Двоен стъклопакет с частичен прозрачен пълнеж**

20 мм, от: текстурирано стъкло (SAN), 80% светлопропускливост

40 мм, от: текстурирано стъкло (SAN), 80% светлопропускливост

**NovoLux 40****NovoLux 40****Многостенен поликарбонатен лист с пет камери**

(20 мм), прозрачно, 63 % светлопропускливост

(20 мм), сиво, 42 % светлопропускливост

**NovoLux 40****NovoLux 40****Едностенен, перфориран алуминиев лист**

2 мм, с кръгла перфорация, 40 % въздухопропускливост

2 мм, с квадратна перфорация, 70 % въздухопропускливост

**NovoLux 40****NovoLux 60****Двустенен, затворен пълнеж, сандвич конструкция**

20 мм, гладък алуминиев лист от външната страна, повърхност Stucco от вътрешната страна

40 мм, гладък алуминиев лист от външната страна, повърхност Stucco от вътрешната страна

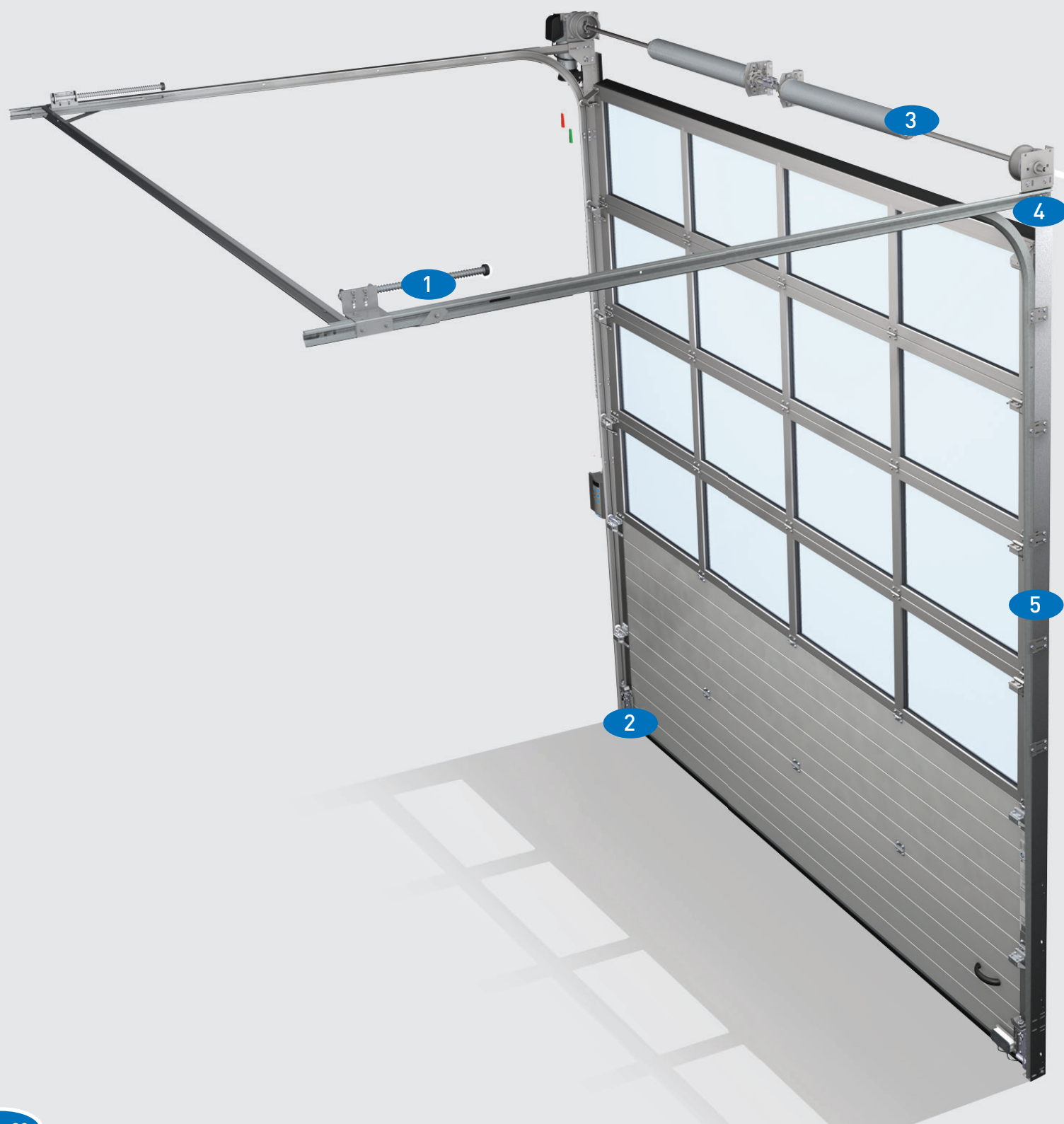
**NovoLux 40****NovoLux 60****Двустенен, затворен пълнеж, сандвич конструкция**

20 мм, повърхност Stucco отвътре и отвън

40 мм, повърхност Stucco отвътре и отвън

## 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.



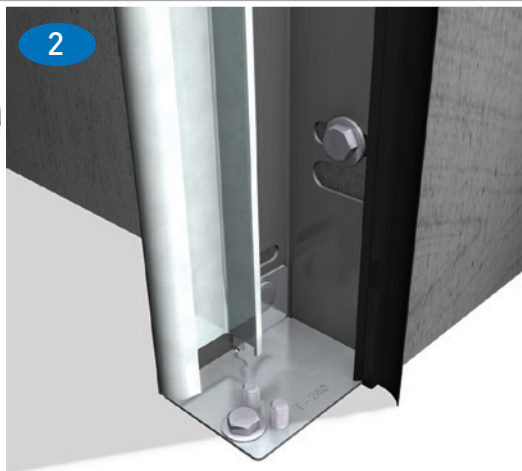
1



### Пружинен буфер

Предварително напрегнатият пружинен буфер леко избутва вратата, за да я затвори. Дължината му се определя от конфигурацията на вратата.

2



### Подов фиксатор

Подовият фиксатор надеждно свързва релсата към пода. Заедно с дистанционната втулка той осигурява правилното разстояние между водачите.

2



### M8 винтови връзки

Металните компоненти се свързват стандартно към релсовите профили с помощта на винтове M8. Бързият монтаж е възможен благодарение на предварително заготвените елементи.

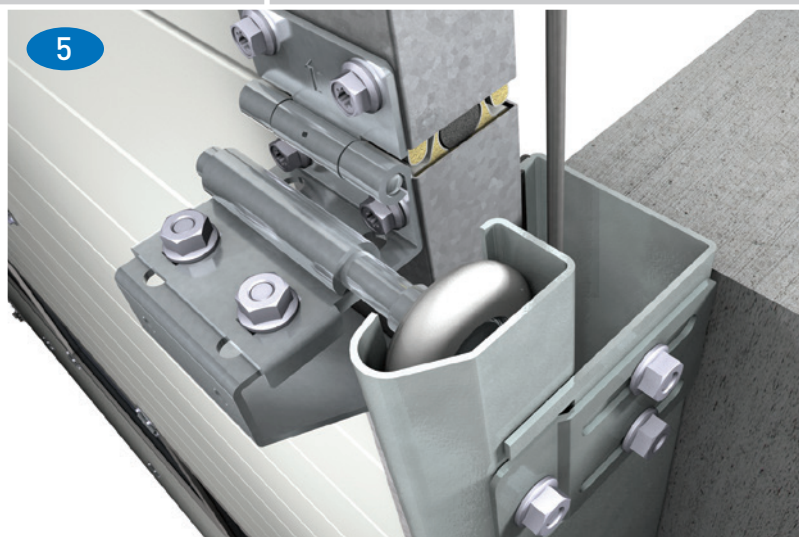
4



### Носещи възета

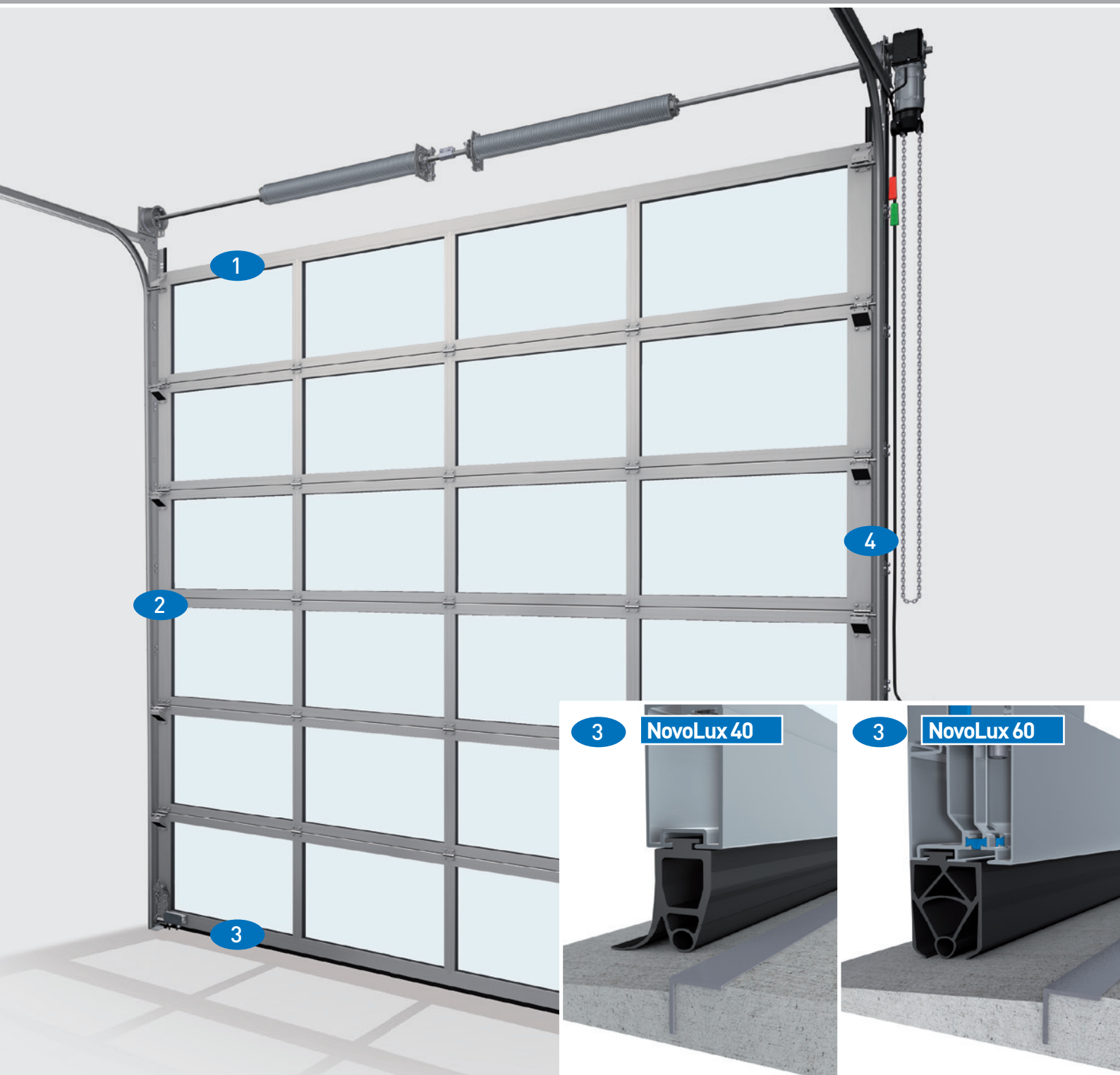
Благодарение на модулната конструкция на нашите релсови системи, както и на оборудването ни, винаги може да се установи дали носещите възета са позиционирани правилно спрямо вертикалната релса. Това гарантира максимална безопасност и надеждност.

5



### Предпазна релса

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



3

NovoLux 40

3

NovoLux 60

## Подов уплътнител

Novoferm използва гумени уплътнителни профили за оптимизиране на подовото уплътнение. Заедно с ъгловия профил, вграден в бетона от изпълнителя, тази конструкция гарантира това, че на практика водата няма да проникне в помещението.



1

NovoLux 40



1

NovoLux 60



2

NovoLux 40/60



2

NovoLux 40/60

### Горно уплътнение

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

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

### 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 многодоброуплътнение.

### 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.



4

NovoLux 40



4

NovoLux 60



4

NovoLux 40



4

NovoLux 60

### Стандартна каса

Крилото на вратата се свързва към вертикалния релсов път посредством стандартна ъглова каса, която осигурява стабилно и надеждно уплътнение между страничната част на вратата и сградата.

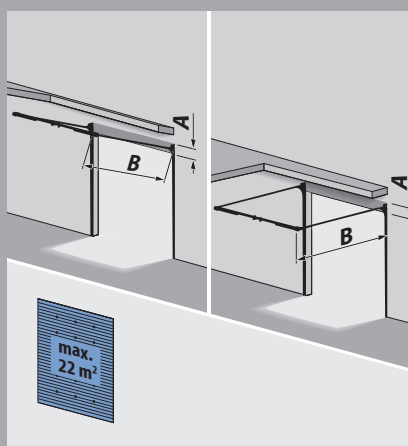
### Усилена каса

Такава каса се използва за боядисани в тъмен цвят врати. Слънчевата светлина води до температурно разширяване на вратата и до възможно избутване към щурца в средната част. Стоманената ъглова каса не позволява такова изместване.

# Релсови пътища-преглед

Тъй като монтажът е 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 (B24)



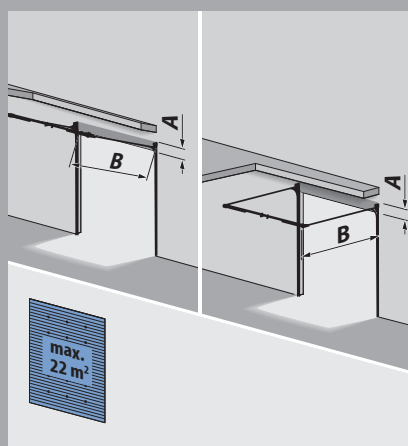
**Релсов път с нисък щурц, със скрити въжета и стоманен носещ профил**

A = 240 мм,

B = височина на отвора + 1000 мм

Ширина max. 6500 мм

T 340 (B34)



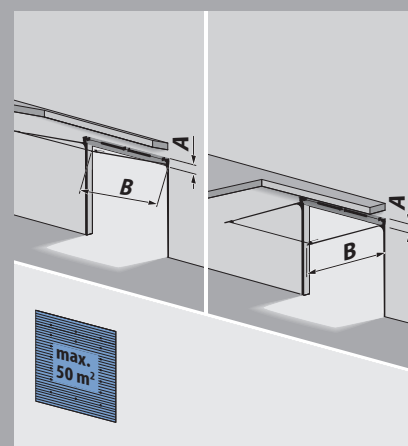
**Стандартен релсов път, със задни торсионни пружини и стоманен носещ профил**

A = 340 мм,

B = височина на отвора + 750 мм

Ширина max. 4500 мм

T 450 (B45)



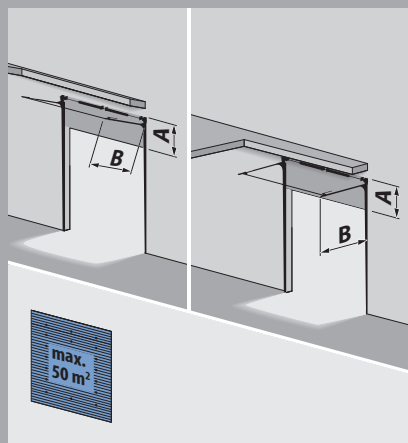
**Стандартен релсов път**

A = 430-510 мм,

B = височина на отвора + 650 мм



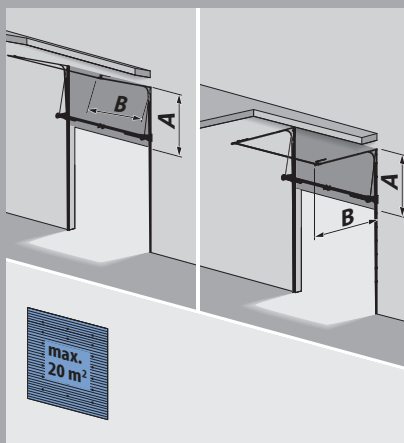
### T 400 (B350)



#### Релсов път с висок щурц

A = повдигане + 400 мм,  
B = височина на отвора  
- повдигане + 600 мм

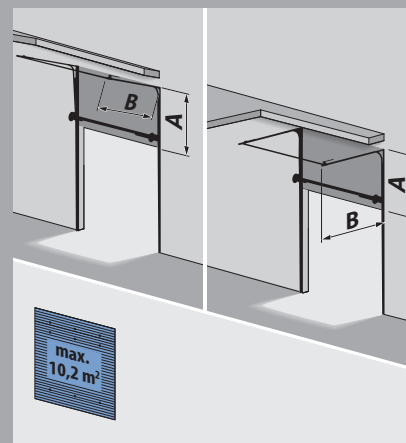
### T 400 hF (B350)



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

A = повдигане + 200 мм,  
B = височина на отвора  
- повдигане + 600 мм  
Ширина max. 4500 мм  
Изкачване min. 1450 мм

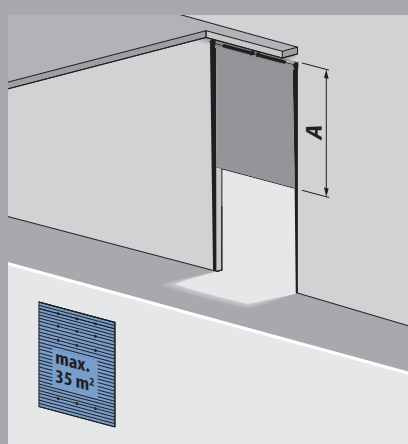
### T 400 DS (B350 dock)



#### Релсов път с висок щурц и нисък монтаж на торсионните пружини

A = повдигане + 200 мм,  
B = височина на отвора -  
повдигане + 600 мм  
Ширина max. 3200 мм  
Височина max. 3200 мм  
Изкачване min. 1700 мм

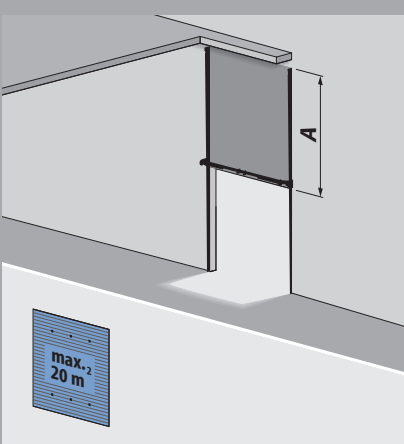
### T 500 (B550)



#### Вертикален релсов път

A = височина на отвора + 560 мм,  
B = n/a

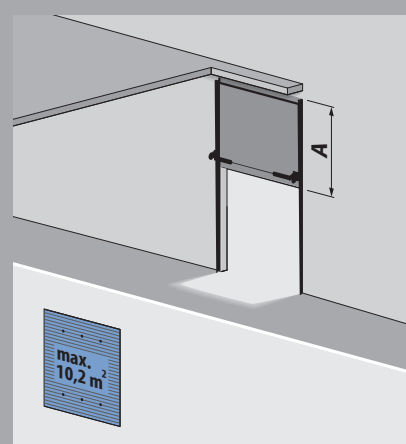
### T 500 hF (B550)



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

A = височина на отвора + 400 мм,  
B = n/a  
Ширина max. 4500 мм

### T 500 DS (B550 dock)

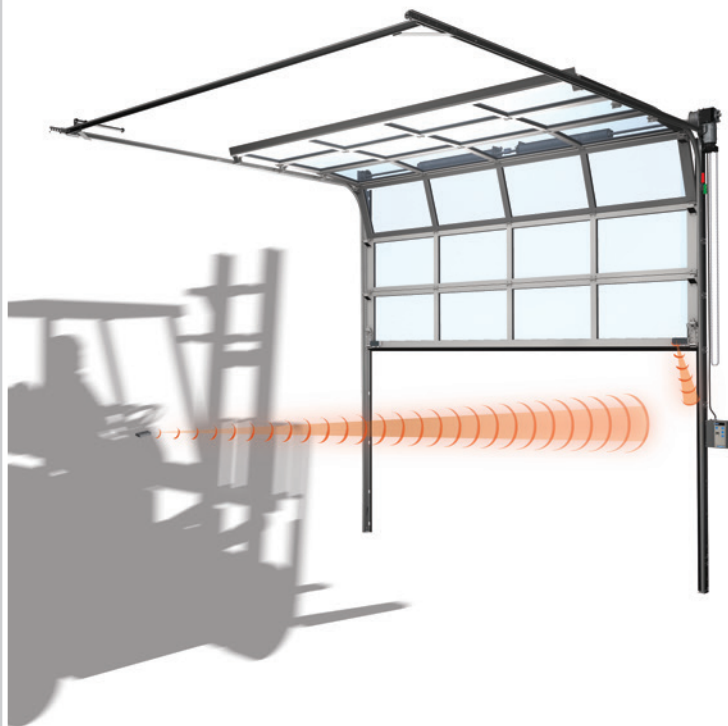


#### Вертикален релсов път с нисък монтаж на торсионните пружини

A = височина на отвора + 400 мм,  
Ширина max. 3200 мм  
Височина max. 3200 мм

## Задвижвания

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- 1.



### Въже - ръчно управление

Ако площта на вратата е по-малка от **16 м<sup>2</sup>** и вратата се използва само в редки случаи, можете да изберете задействане посредством въже. Това обаче изисква и определена физическа сила (преводно отношение 1:1). Съществува риск вратата да не се отвори напълно или правилно, което може да доведе до повреди.

### Верижен редуктор - ръчно управление

Управлението с верижен редуктор изисква по-малко усилие от издърпването с въже (преводно отношение 1:4). Тази система е подходяща за врати с площ до 30 м<sup>2</sup> 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.



### Импулсно дистанционно управление с бързо 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. Затварянето е с нормална скорост. Вратите с импулсно управление могат да се оборудват и с устройство за регулиране на скоростта.

### Импулсно дистанционно управление

Импулсно управление може да се осъществява дистанционно. Времето, което можете да спестите, не е незначително. Операторите на мотокари могат да останат в машината и да отварят и затварят вратата с дистанционното управление. Вратите с тази опция се оборудват и със стационарен предпазен оптосензор.

## Командно табло - характеристики

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.



### 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 завъртан, преди вратата да може да се използва.



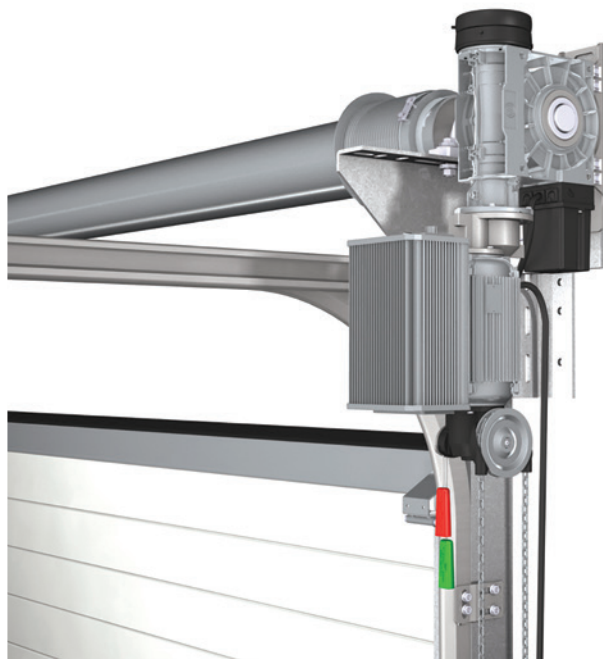
### Аварийен прекъсвач

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.



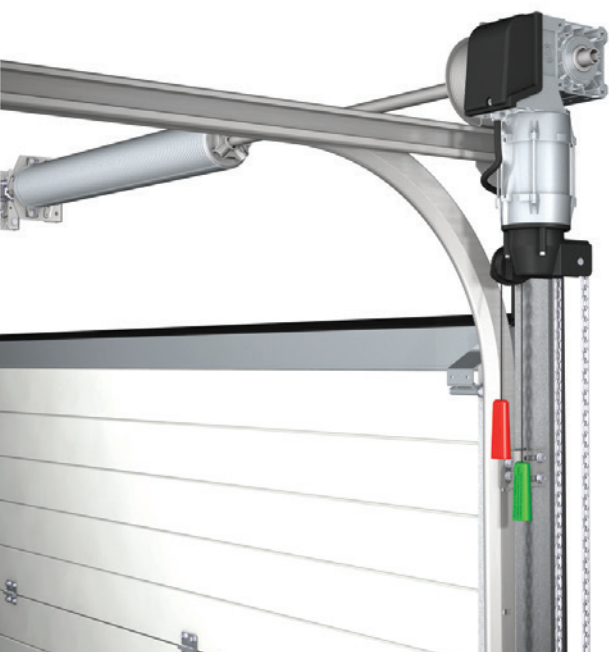
### Безжично предаване на сигнал

Обикновено задвижването и модула на крилото на вратата са свързани с гъвкав спирален кабел. Тъй като кабелът може да причини неизправност и да претърпи повреда, Novoferm доставя и модули на врати с батерийно захранване за безжично предаване на различни сигнали към задвижването, като например установяване на наличие на препятствие.



### Motor VL

Motor VL е специален вид секционна врата, която е с електрическо задвижване без пружини, а с противовтежести. Благодарение на високата скорост на отваряне и високото качество на вратата, тя е подходяща за бързо и често отваряне. За да се поддържа постоянно ниво на вътрешната температура не е необходимо комбинирането ѝ с бързоролетна врата. Това означава значителна икономия на разходи!



### Аварийно верижно задвижване

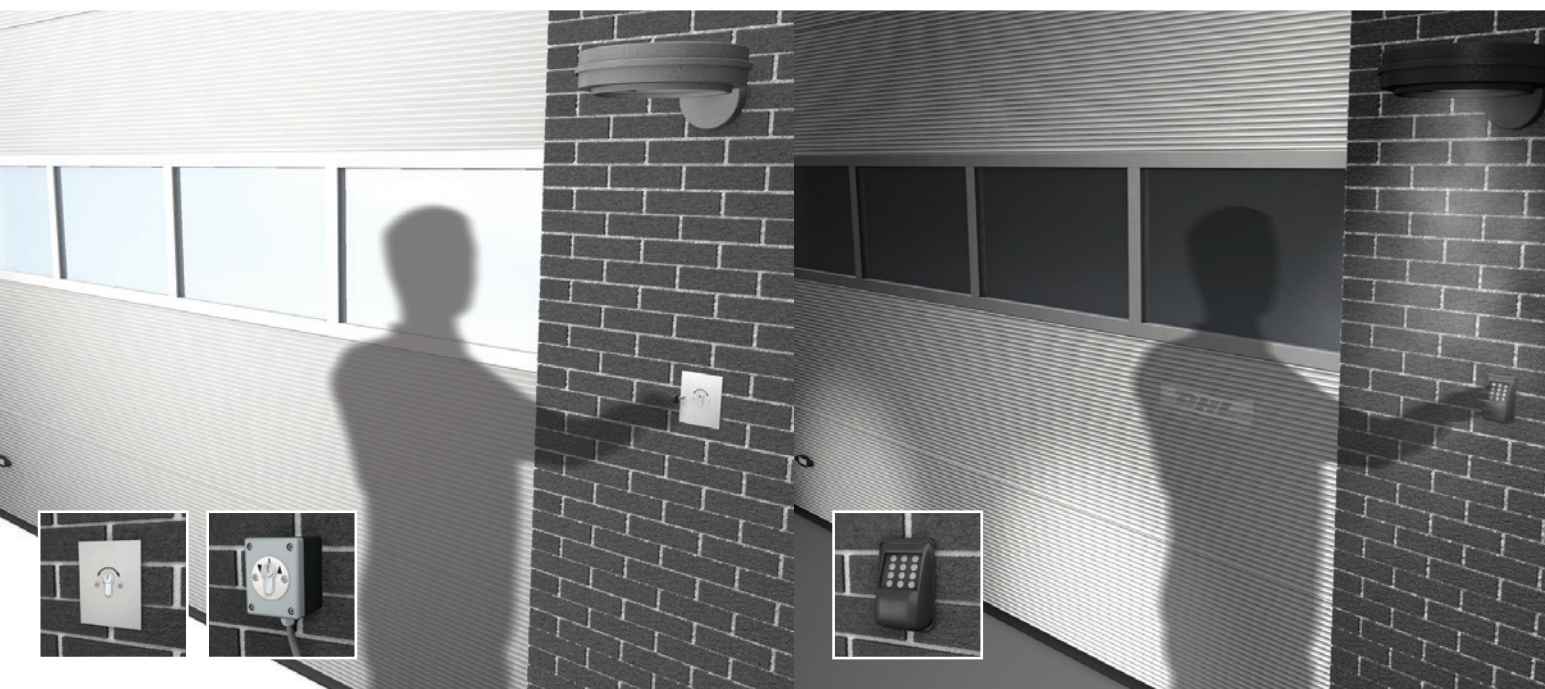
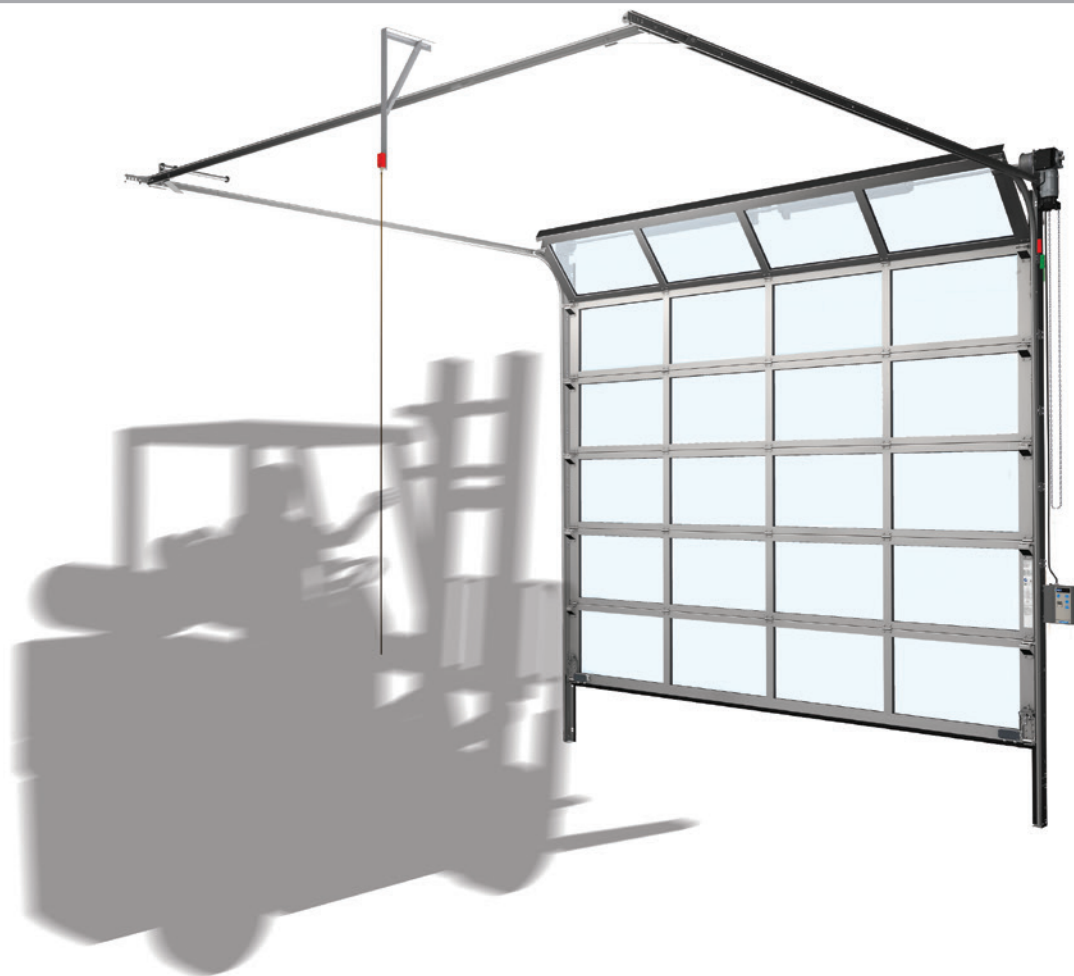
Всички задвижващи системи са стандартно оборудвани с механично средство за управление, което е пряко свързано към предавката на мотора. Така се гарантира отварянето на секционната врата дори и в случай на прекъсване на електрозахранването. Функцията трябва да се активира/деактивира ръчно чрез управляващи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

## Допълнително управление



### Управление с ключ

Вратата може да се управлява и с отделен контактен ключ, 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 електронен панел с код, който 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.



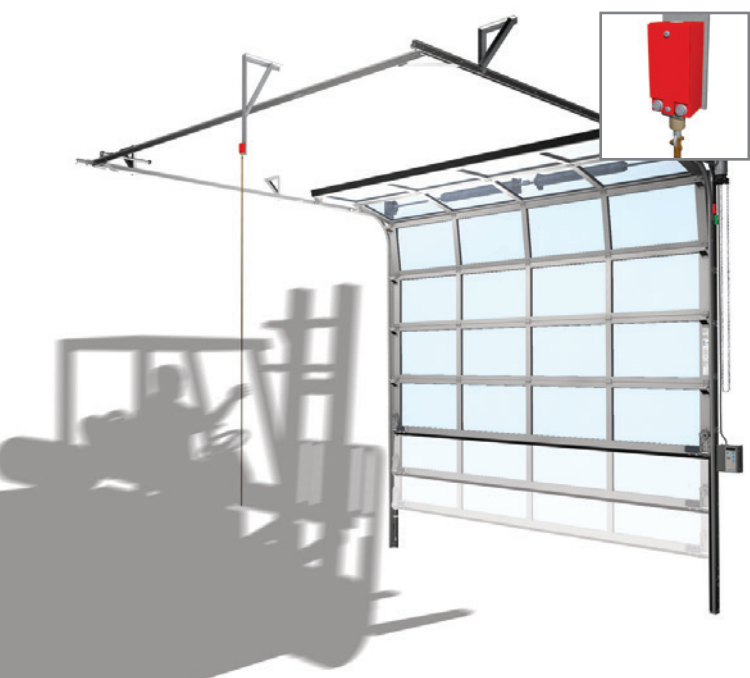
### Допълнителен контролен панел

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



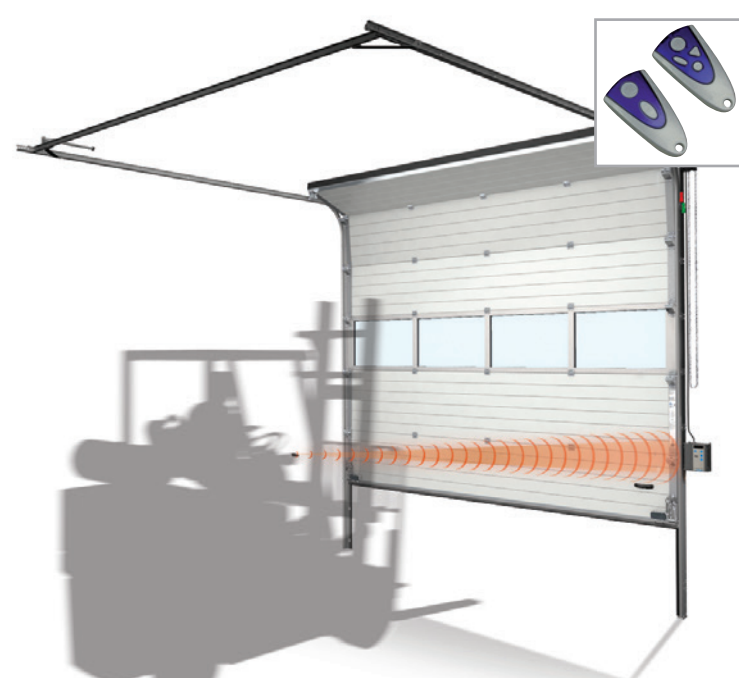
### Светофари и сигнални светлини

От двете страни на вратата могат да се монтират светофари и сигнални светлини, за да се предотвратят случайни наранявания и повреди по нея или по стоките. Сигналните лампи предупреждават за рискови ситуации. Те се включват преди вратата да започне да се движи. Светофарите управляват преминаващия трафик и по този начин предотвратяват повредата на вратите.



### Контактор с въже

Водачът на мотокара може да задвижи вратата чрез издърпване на въжето, без да се налага да слиза 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.

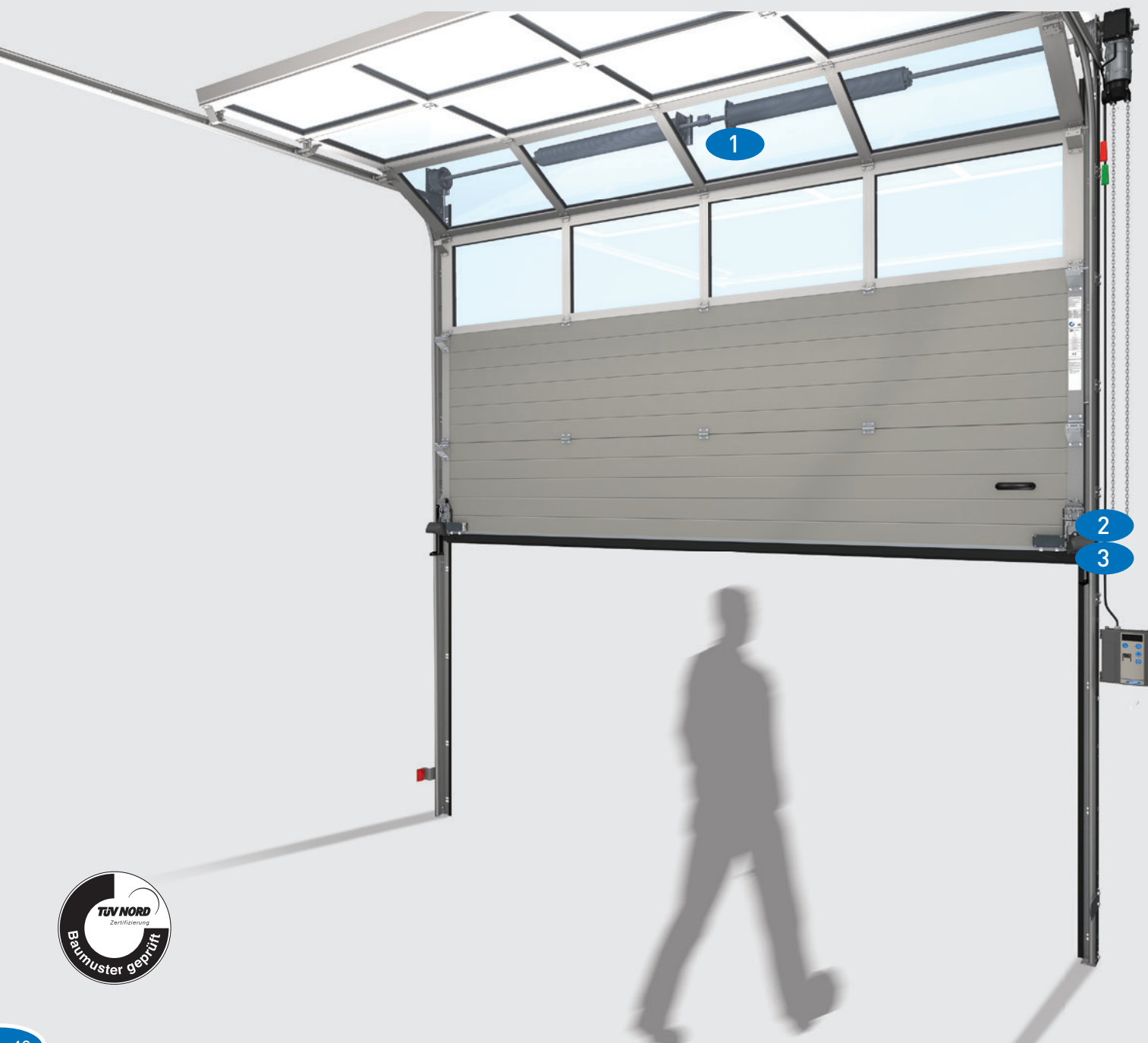


### Дистанционно управление

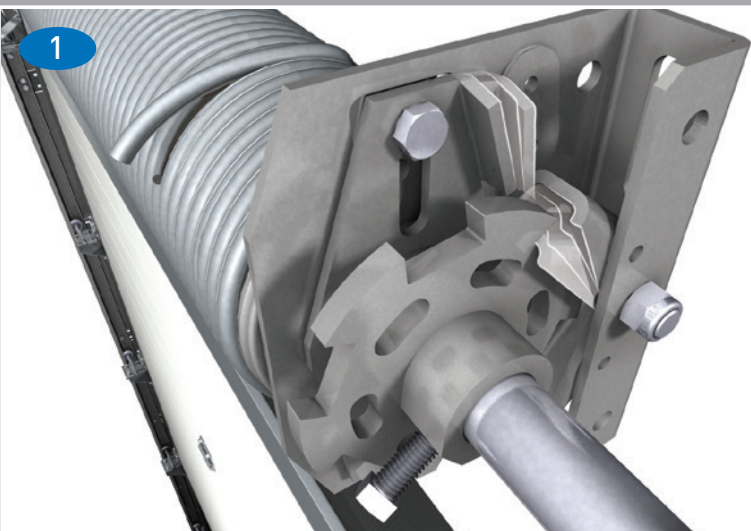
Novoferm включва стандартен приемник в задвижванията на своите врати. По този начин системите на вратите могат лесно да се актуализират за работа с дистанционно управление. Можете да избирате между дистанционно управление с 2 или 4 канала за управление на до четири различни врати.

## Механична защита

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.

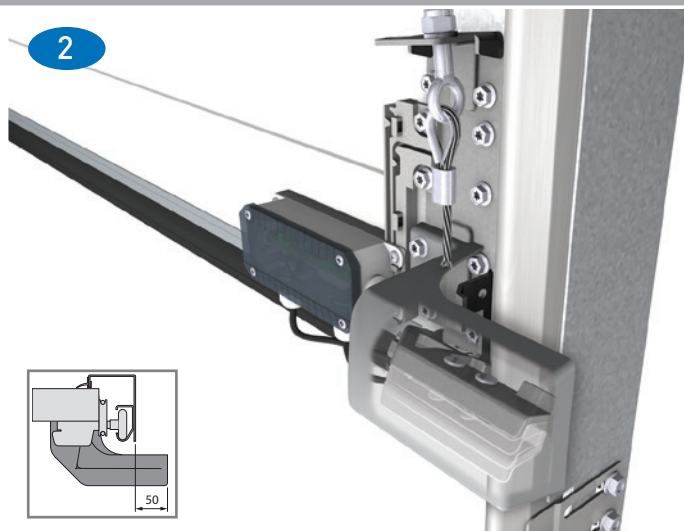






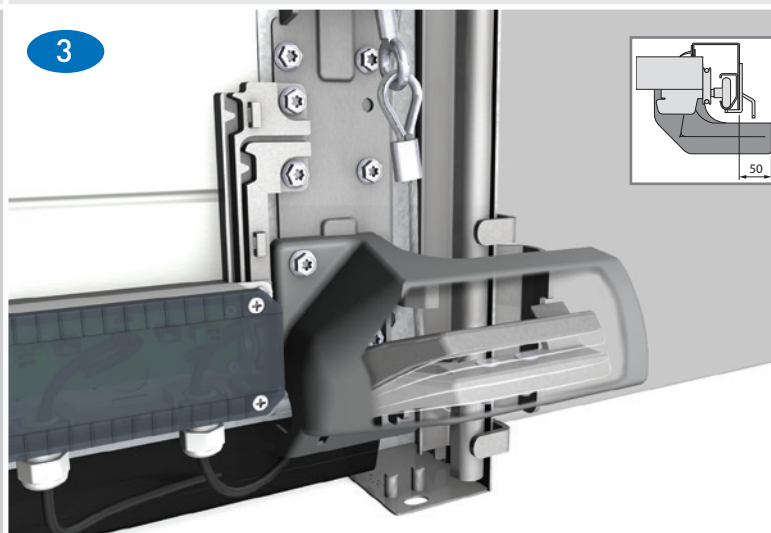
### Защита срещу счупване на пружините

Съгласно европейския стандарт EN 13241-1, 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 осигуровка). Ако задвижването има функция за бързо освобождаване, то осигуровката срещу счупване на пружина все пак трябва да бъде монтирана.



### Защита срещу скъсване на стоманено въже

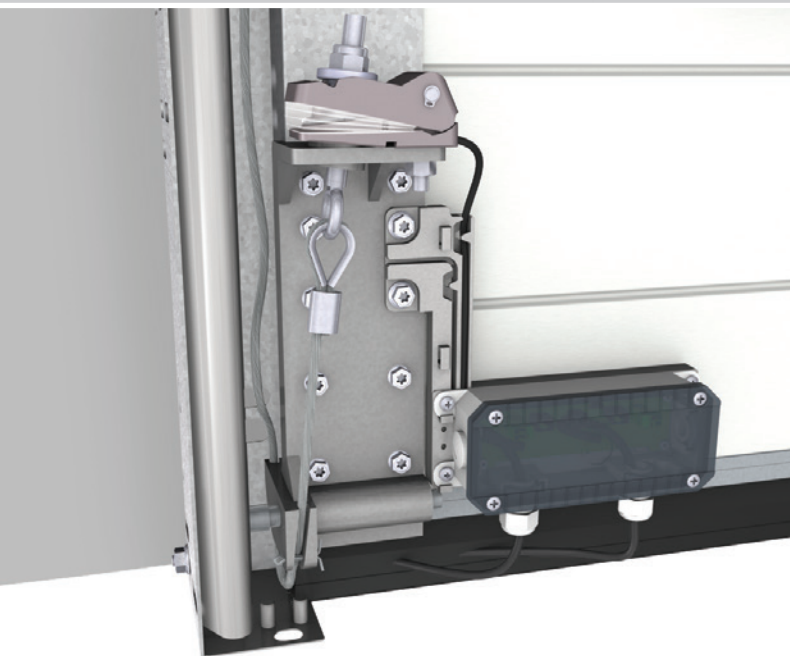
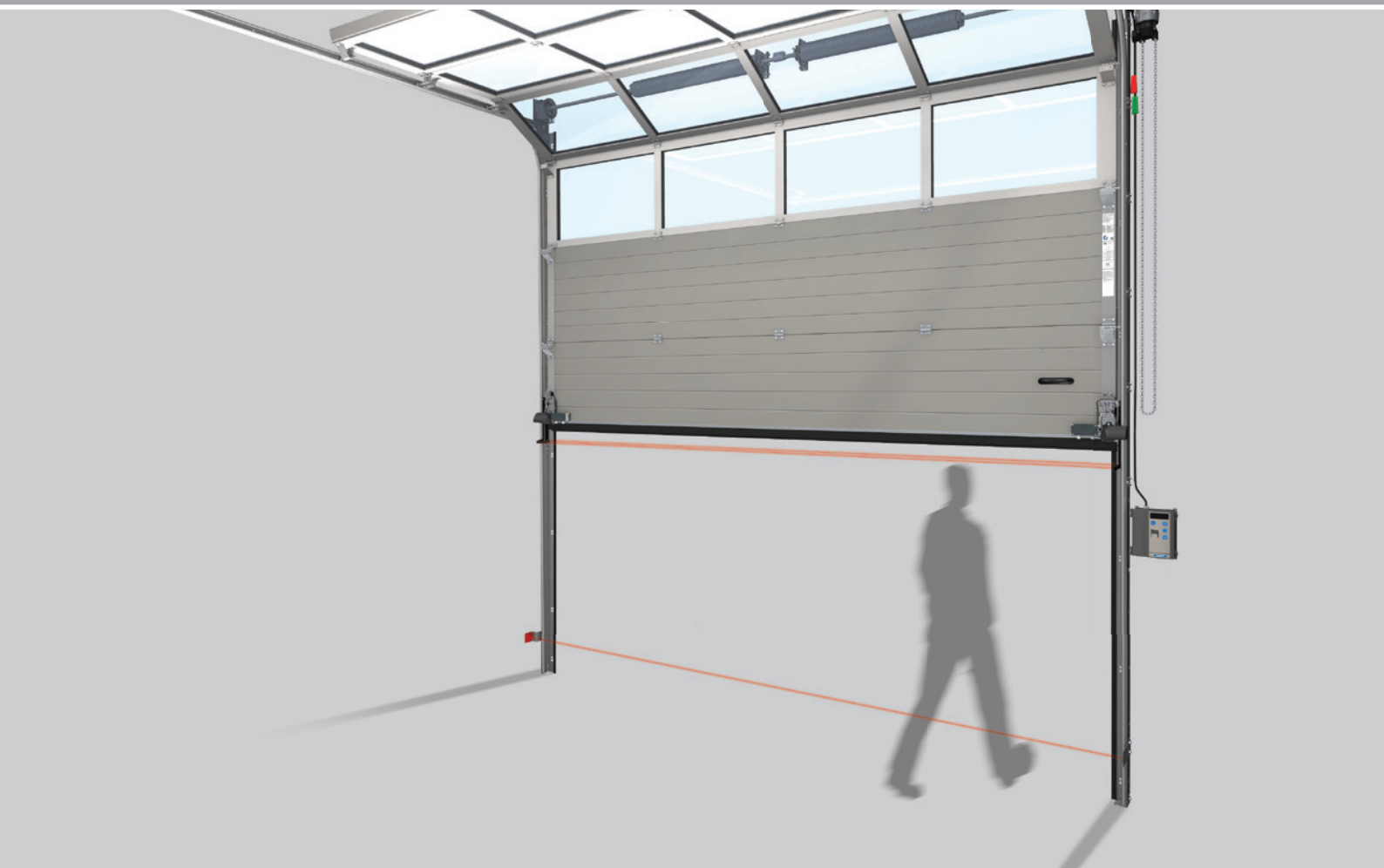
Германският технически орган по сертифициране TÜV определя, че натоварването на скъсване на двете теглещи въжета трябва да бъде шест пъти по-високо от балансираното тегло на крилото на вратата. Ако теглещите въжета удовлетворяват това изискване за натоварване на скъсване, тогава не е нужно да се монтира 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.



### Защита срещу повдигане

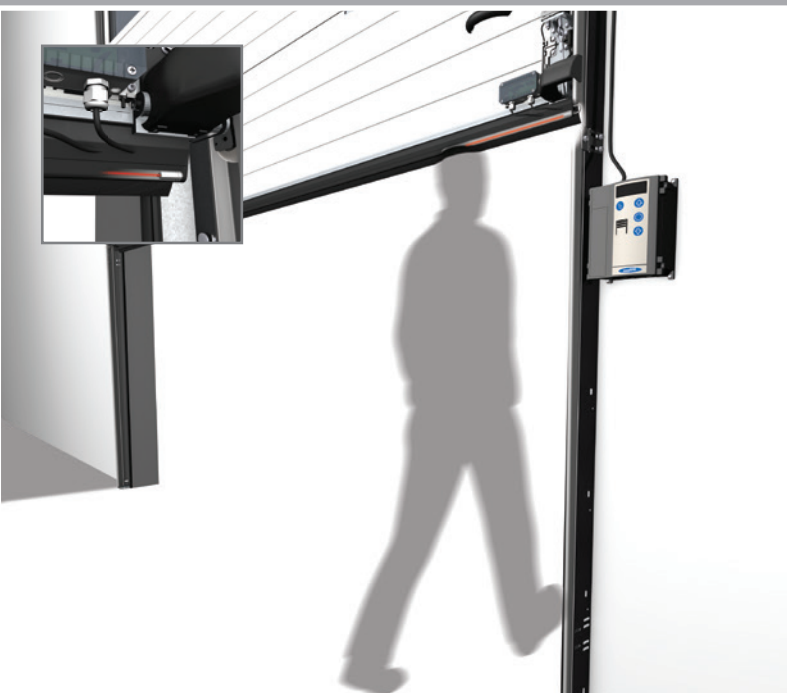
Тъй като секционната врата е окачена върху стоманени въжета, тя може да се повдигне, ако не е заключена. Това може да се предотврати чрез монтирането на защита срещу повдигане, специално предназначена за леки врати с електрическо задвижване. Без такава защита рискът от нежелано отваряне при тези врати 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.

# Електронна 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.



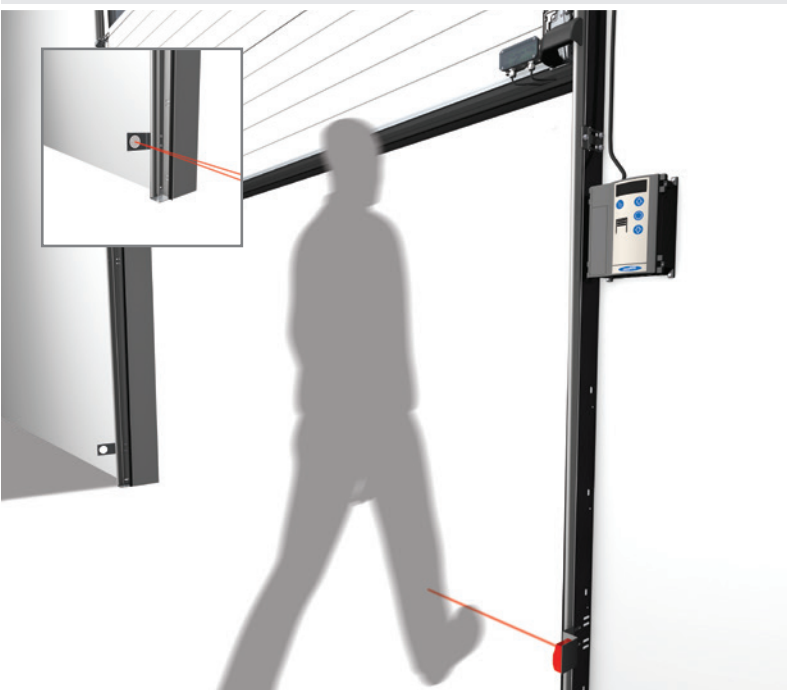
### Стандартно устройство с детектор за препятствия

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.



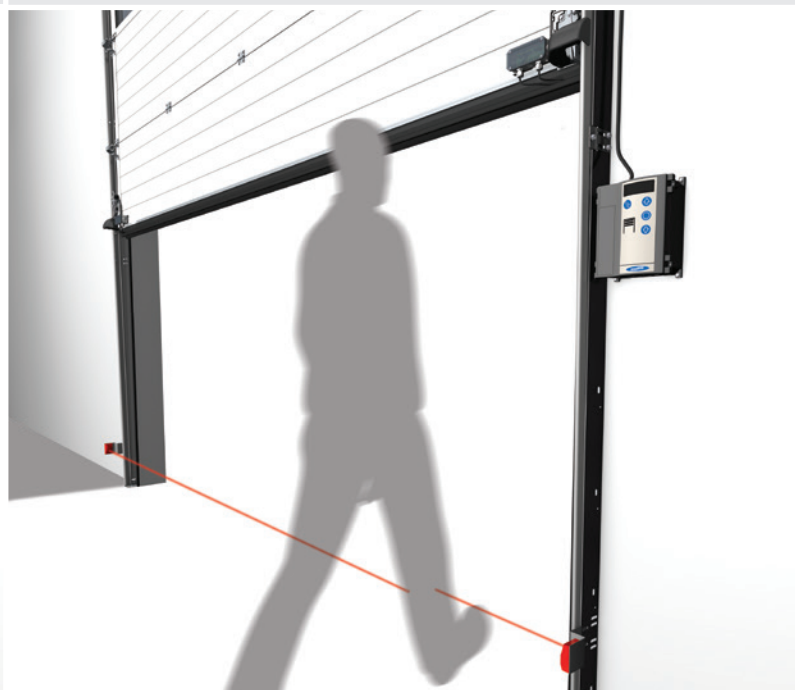
### Изнесена пред вратата фотоклетка

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.



### Стационарна фотоклетка

Стационарната фотоклетка е задължителна функция на вратите, задвижвани с електромотор с импулсно управление, ако потребителите нямат възможност да виждат 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

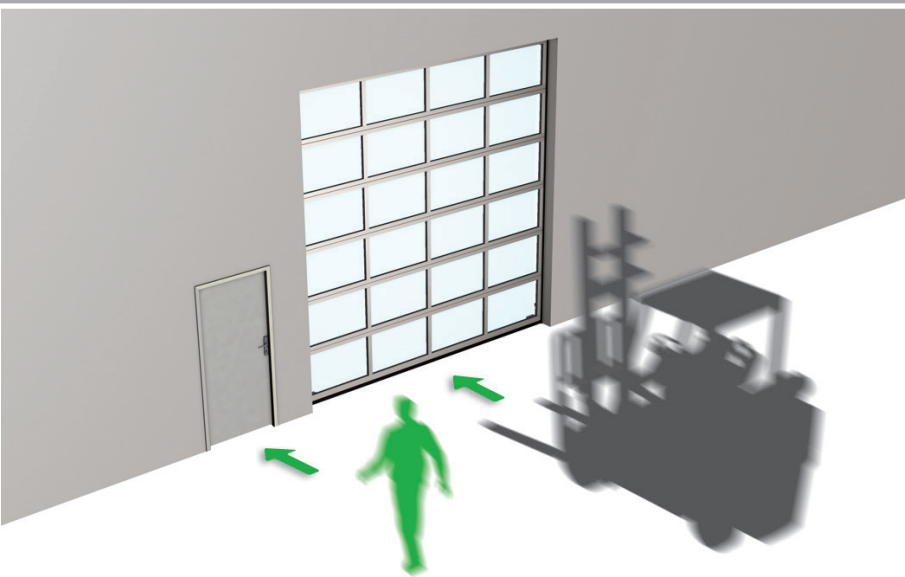


или приемникът се позиционира на противоположната релса. Ако лъчът между предавателя и рефлектора/ приемника се прекъсне, се подава сигнал на управлението да спре движението и да върне вратата. За разлика от варианта с приемник, вариантът с рефлектор не е най-доброто решение в запрашена или влажна среда.

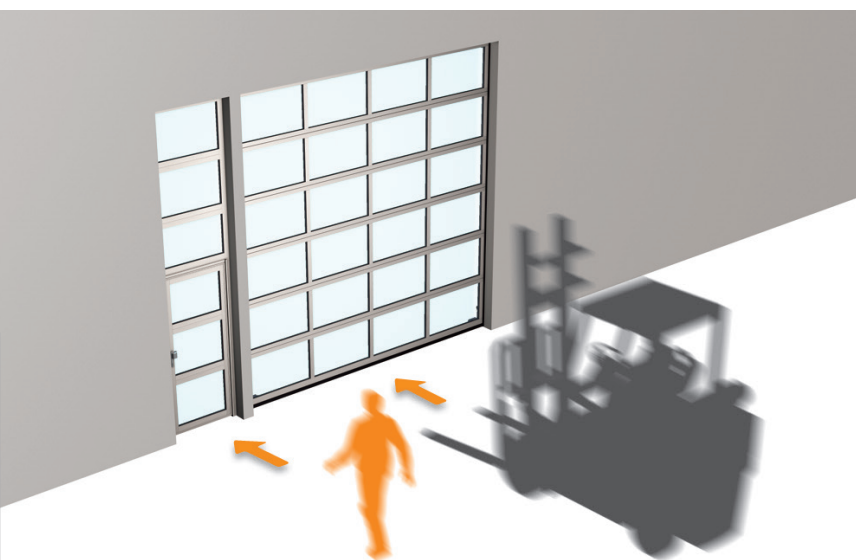


### За отделен достъп на хора и стоки

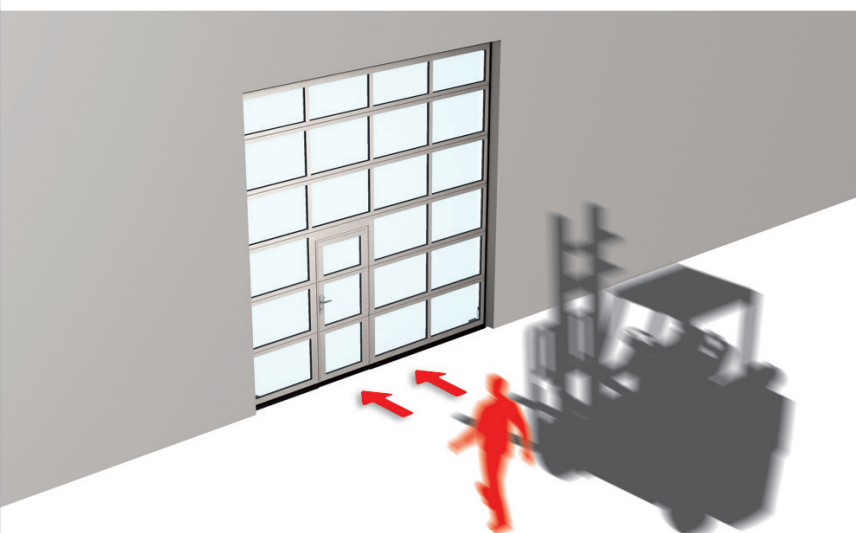
Въпреки че допълнителната врата може да бъде вградена във врата NovoLux или Thermo на Novoferm, ние препоръчваме, когато е възможно, пешеходният трафик и трафикът на стоки да са отделно. Най-доброто решение е вратата на фасадата на сградата да е отделена от секционната врата, или съседната врата да е в непосредствена близост 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. Консултирайте се с вашия местен партньор, за да се уверите, че сте избрали правилната допълнителна врата.



Напълно отделни врати за хора и стоки.



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



Допълнителна врата за хора, вградена в секционна врата.

## Проходна врата непосредствено до секционна врата

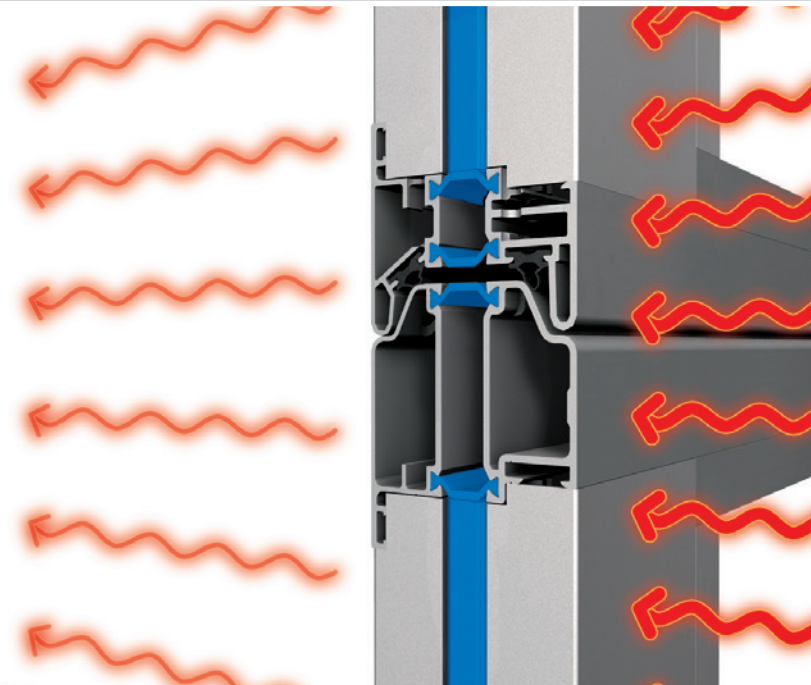
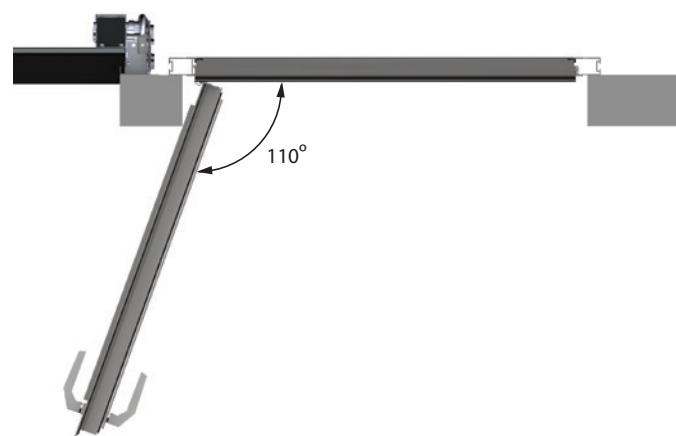
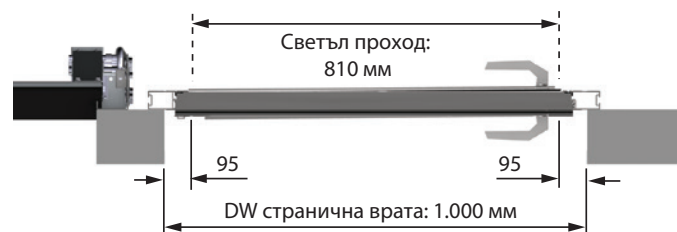
Предимството на фиксираната съседна врата е, че тя напълно отделя достъпа на хора и стоки, което подобрява сигурността, увеличава удобството за потребителя и осигурява максималната устойчивост на секционната врата. Тя се монтира на фасадата на сградата в съседство на секционната врата.

Съседната врата има същия пълнеж, панелна конструкция и завършващи горни панели, за да съответства идеално на конструкцията на секционната врата, придавайки на архитектурния дизайн атрактивен цялостен външен вид.



### Изберете правилната врата

Фиксираната съседна врата може да се отваря навътре или навън. Можете да изберете пантите да са отляво или отдясно. Ако искате съседната врата да действа като аварийен изход, то тя трябва да се отваря навън.



### Секционни уплътнения

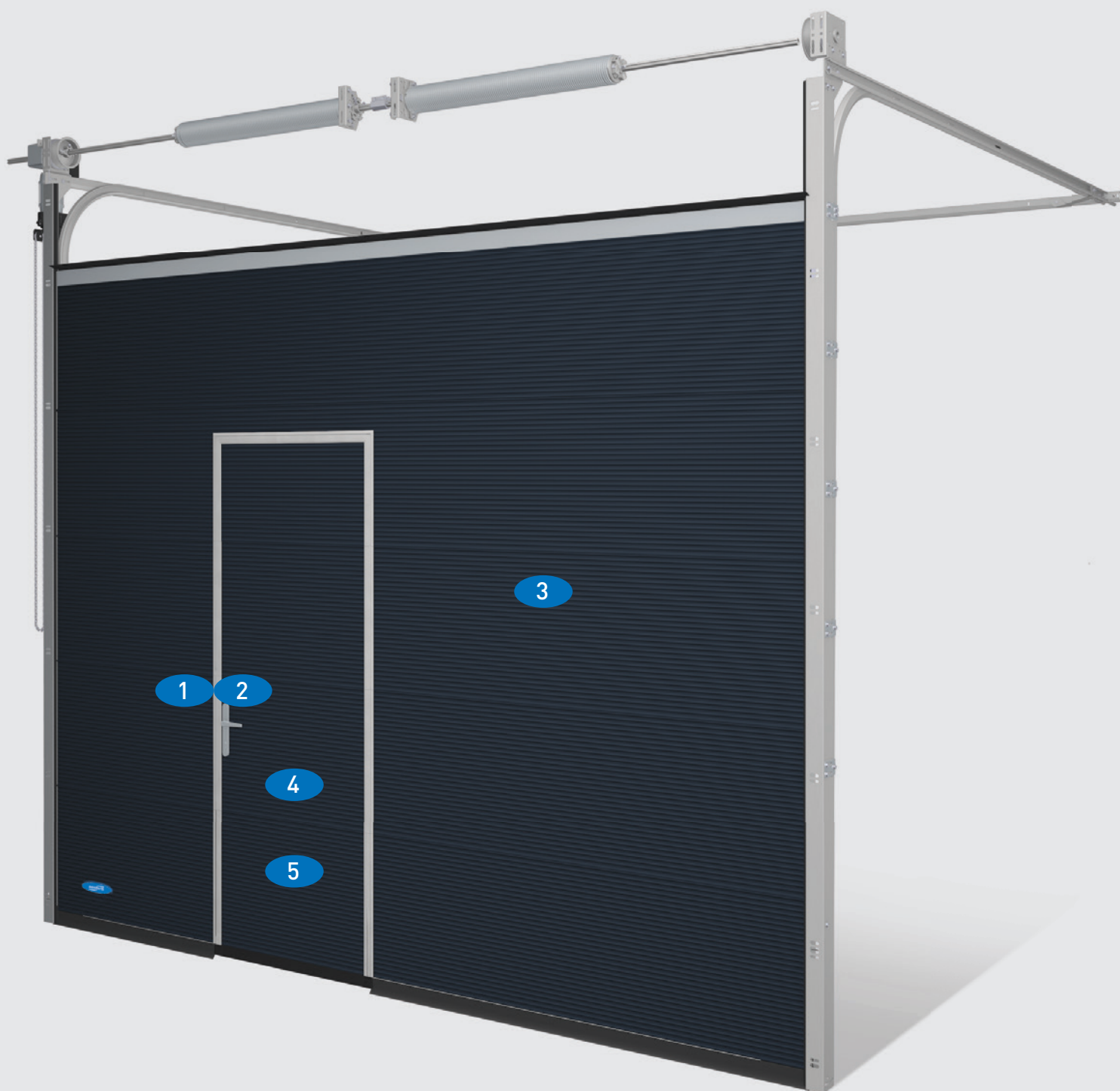
Секциите на вратата NovoLux 60 са специално уплътнени, за да бъдат напълно вятро- и водоустойчиви. Специални изолационни профили възпрепятстват топлопреминаването.

### 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. Ползете за Вас са две: и двете врати лежат в една и съща равнина, а проходната ширина на съседната врата е 810 мм, ако широчината на строителния отвор е 1000 мм ( $1000 + 50 - 240 = 810$  мм). Резултатът от това е не само привлекателен външен вид. 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 ( $1000 - 10 - 240 = 750$  мм).

## Допълнителна врата вградена в секционната врата

Ако нямате възможност да монтирате вратата на фасадата на сградата, Novoferm може да вгради допълнителната врата в секционната врата. Съществуват различни възможности, които отговарят и на най-строгите изисквания както по отношение на конструкцията, така и по отношение на външния вид и сигурността. Вградените допълнителни врати се състоят от интелигентна система за окачване на панти, перфектно подравнена заключваща система със стабилизиращи шипове и вграден магнитен контактор. Прагът на вратата се предлага в три височини: 22, 110 и 195 мм.







1

### Вграден магнитен контактор на допълнителната врата

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



2

### Стабилизиращи шипове

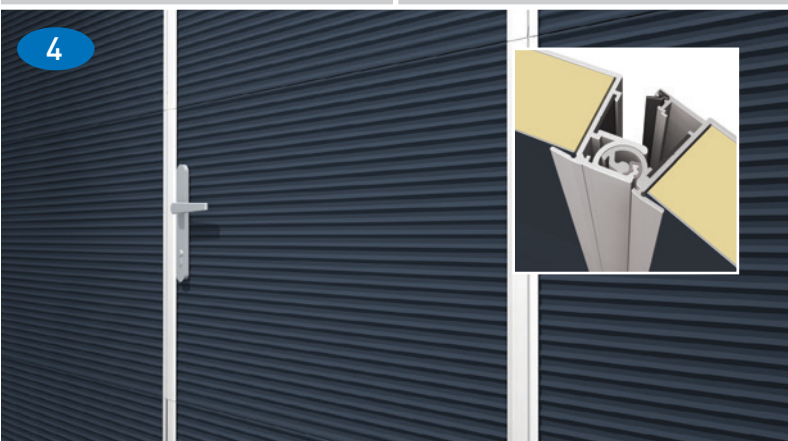
Вратата се придържа от така наречените стабилизиращи шипове, които не позволяват нейното провисване и същевременно подобряват целостта на уплътнението между допълнителната и секционната врата. Магнитният контактор на допълнителната врата е разположен под стабилизиращите шипове.



3

### Позициониране

Допълнителната врата не може да се монтира във външните секции поради съображения за устойчивостта на вратата. Илюстрациите показват къде тя може да се позиционира допълнителната врата и къде - не. Допълнителните врати могат да бъдат вградени в секционни с широчина на крилото до максимум 6000 мм. Ако вратата Ви е по-широка трябва да се намери друго решение.



4

### Атрактивен дизайн на допълнителната врата

Наскоро Novoferm оптимизира цялостния дизайн на допълнителните врати. Системата за окачване на пантите, например, е вградена в секционната врата, така че да не се виждат крепежни елементи от външната страна и да се прикрият стандартните профили на допълнителната врата NovoLux.

### Опция: Цветни профили за допълнителна врата

Ако сте избрали цветна секционна врата Thermo или NovoLux с вградена допълнителна врата, профилите на допълнителната врата няма да бъдат стандартно боядисани в същия цвят като секционната врата. Това е опция, която можете да изберете според личния си вкус. Някои хора предпочитат допълнителна врата, която се отличава, а други избират решение, което гарантира незабележим преход между двете врати. Novoferm предлага и двете възможности.



5

### Вариант с нисък праг - 22 мм

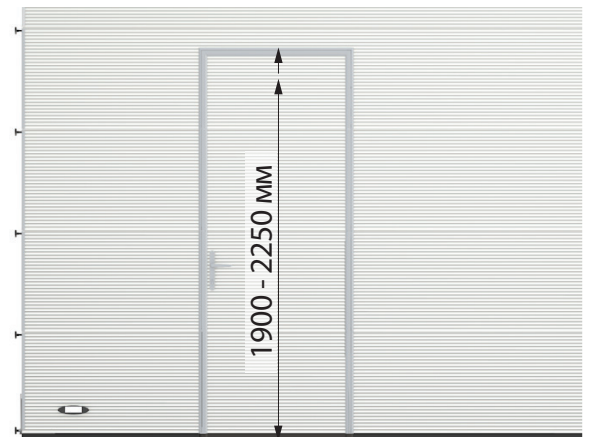
За да се намали рискът от препъване, Novoferm предлага допълнителна врата с височина на прага 22 мм, която удовлетворява изискванията за аварийни изходи при определени условия.

## Вградена допълнителна врата, служеща за аварийен изход

Ако искате Вашата вградена допълнителна 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. Вградената допълнителна врата винаги се отваря навън, което е нормативно изискване за аварийните изходи.



1



## Широчина и височина на вратата

В зависимост от местните или националните наредби, контролните и надзорните органи определят минимална широчина и височина за допълнителните врати, използвани за аварийни изходи. Вградената допълнителна врата не може да е с широчина по-голяма от 940 мм и височина по-голяма от 2250 мм. Консултирайте се с отговорните местни органи, ако искате да използвате проходната врата като аварийен изход.

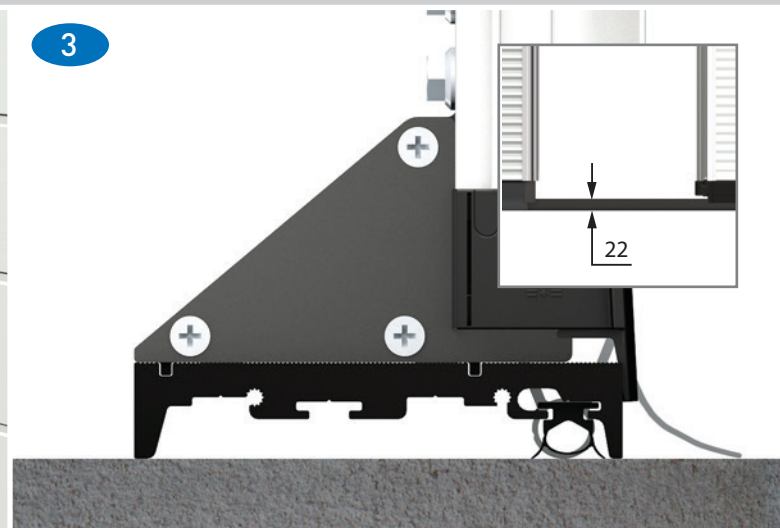
2



## Антипаник брава

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

3

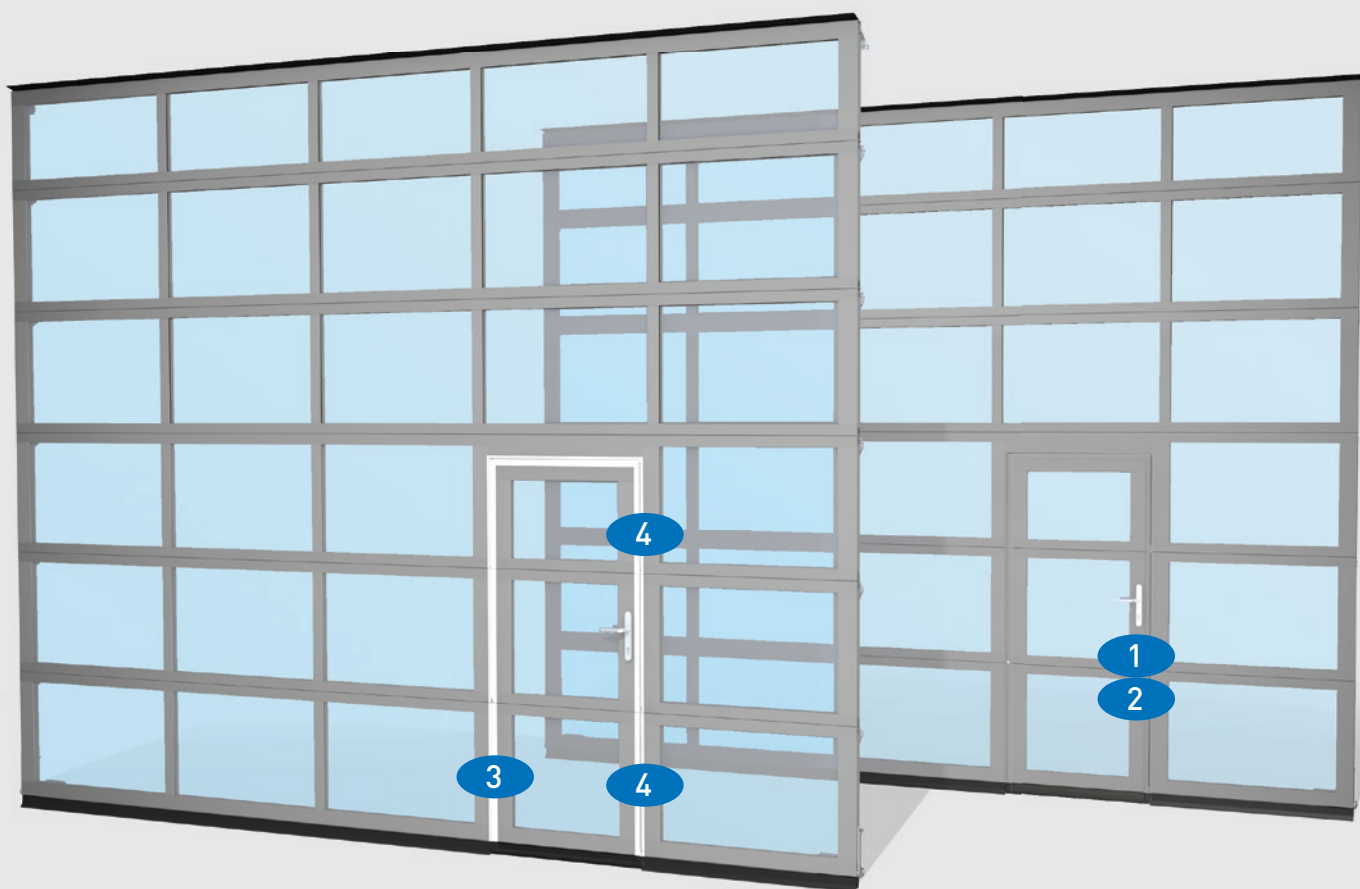


## Вариант с нисък праг - 22 мм

За да се намали рискът от препъване, Novoferm предлага допълнителна врата с височина на прага 22 мм, която удовлетворява изискванията за аварийни изходи при определени условия.

## Акcesoари и опции за допълнителни врати

Novoferm влага изключително много време и усилия в съществуващите възможности, за осигуряване на най-доброто вграждане на допълнителната врата във Вашата секционна врата. Ние отдаваме изключително значение на безопасността и лекотата на използване, като по-специално сме се съсредоточили върху възможно най-атрактивните решения за панти, брави и допълнителни заключвания. 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/шилд/от двете страни
- Брава с топка отвън и дръжка отвътре

### Антипаник брави

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

Противопожарните разпоредби регламентират употребата на антипаник брави при определени ситуации.

1



### Антипаник брава с антипаник функция Е

При антипаник брава от тип Е, вратата може да се заключва и отключва с ключ отвътре по всяко време. Езикът и резето се задействат едновременно с натискането на дръжката. Функцията на антипаник механизма трябва да се използва само когато ключът не е в патрона. Отвън езикът и резето се задействат с ключа. След задействане на антипаник функцията, механизмът остава в заключено положение. Този вид брава е подходящ избор, ако Вашата допълнителна врата ще служи като аварийен изход, но не и като врата за достъп през деня.

2



### Антипаник брава с антипаник функция В

Задействането на антипаник брава от тип В от вътрешната страна е като това на антипаник бравата от тип Е, но от външната страна има дръжка, с която може да бъде отваряна и затваряна. Тези врати могат да се използват и през деня, ако желаете. Бравата работи по следния начин: допълнителната врата може да се заключва и отключва по всяко време от външната страна с ключ. Ако резето е задействано и заключено, външната дръжка се деактивира и не може да се използва за отваряне. Дори ако антипаник функцията е активирана, външната дръжка остава неактивна. След задействане на антипаник функцията резето остава в заключено положение. Външната дръжка не може да се използва за отваряне на вратата, докато цилиндърът не се активира с ключа, като по този начин външната дръжка се активира повторно.

3



### Допълнителна врата с цветни профили

Ако сте избрали цветна секционна врата Thermo или NovoLux с вградена допълнителна врата, профилите на проходната врата няма да бъдат стандартно боядисани в същия цвят като секционната врата. Това е опция, която можете да изберете според личния си вкус. Някои хора предпочитат допълнителна врата, която се отличава, а други избират решение, което гарантира незабележим преход между двете врати. Novoferm предлага и двете възможности.

4



### Допълнителни заключвания

В горната и долната секция на вратата могат да бъдат добавени допълнителни брави за по-висока сигурност. За всички заключвания може да се използва един и същ ключ. Допълнителните брави са оборудвани с шилд-топка и следователно могат да се отворят от вътрешната страна без ключ.

# NovoSpeed Thermo/S600



Бързодвижещата се и спестяващата пространство ролетна врата

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/S600

### 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/m<sup>2</sup>K (Thermo панели и крило на вратата 5000 x 5000 мм). Освен това, можем да предложим решение с висококачествени прозрачни секции NovoLux по цялата ширина на крилото, когато това е необходимо.

### Спестява пространство

Вратата NovoSpeed Thermo е революционна иновация и благодарение на спиралната система и верижното задвижване не се изисква по-широко пространство зад нея. За да се сведе до минимум износването на спираловидния механизъм на вратата, панелите не трябва да се допират, навиват или сгъват един в друг. NovoSpeed Thermo предлага решение за пространства, където конструкцията на тавана не позволява релсово окачване като на обикновените секционни врати.

### Издържливост

Благодарение на интелигентната задвижваща система без противотежести, вратата NovoSpeed Thermo почти не се нуждае от обслужване до 200 000 цикъла.

### Обхват

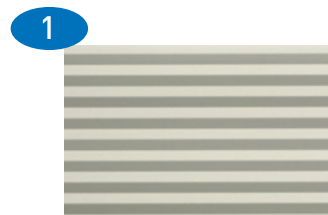
- Логистика
- Автомобилна индустрия
- Машинно производство
- Металообработваща и електрическа индустрия
- Хранително-вкусова индустрия
- Химическа и фармацевтична индустрия



U-стойност NovoSpeed Thermo/S600 Thermo 40 мм  
секционна врата 5000 x 5000 мм: 1,77 W/m<sup>2</sup>K

U-стойност NovoSpeed Thermo/S600 NovoLux 40 мм  
секционна врата: 5000 x 5000 мм: 4,25 W/m<sup>2</sup>K

# Технически характеристики



RAL 9002



RAL 9006

## 2 Цвята

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

Спецификация	NovoSpeed Thermo	S600
Макс. повърхност на крилото	25 m <sup>2</sup> (350 kg)	25 m <sup>2</sup> (350 kg)
Макс. ширина	5000 мм	5000 мм
Макс. височина	5000 мм	5000 мм
Скорост на отваряне	1,1 m/s	1,1 m/s
Скорост на затваряне	0,5 m/s	0,5 m/s
Дебелина на секцията	40 мм	40 мм
Секционна връзка	Защита от прищипване на пръсти	Защита от прищипване на пръсти
Опция за секции NovoLux	да	да
U-стойност при 5000 x 5000 мм	1,77 W/m <sup>2</sup> K (Thermo)	1,77 W/m <sup>2</sup> K (Thermo)

## Характеристики и предимства

- Не е необходима поддръжка (200,000 цикъла) Безпружинна система
- Фотоклетка и светлинна решетка, безжично предаване
- Натоварване от вятър - Клас 3
- Високи изолационни стойности
- Бърз и лесен монтаж благодарение на заводски сглобените релсови и задвижващи системи.
- Висока скорост на отваряне





1

### Връзки между секциите

Връзките между секциите на Thermo и NovoLux са устойчиви на вятър и вода (ветроустойчивост клас 3).



2

### Вал

NovoSpeed Thermo и S600 са оборудвани с алуминиев тръбен вал с директно задвижване и без пружини.



3

### Компактни странични панти

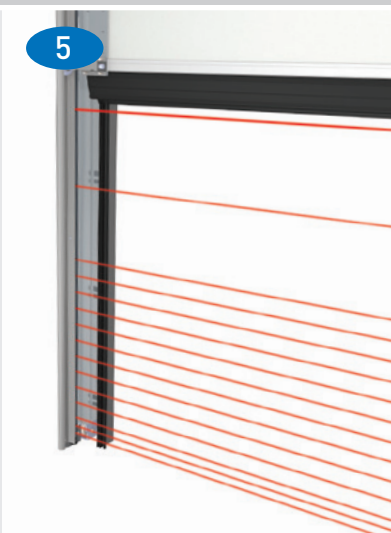
За допълнителна безопасност пантите свързващи панелите са почти плоски и осигуряват перфектната спойка с вертикалните странични уплътнения.



4

### Задвижване

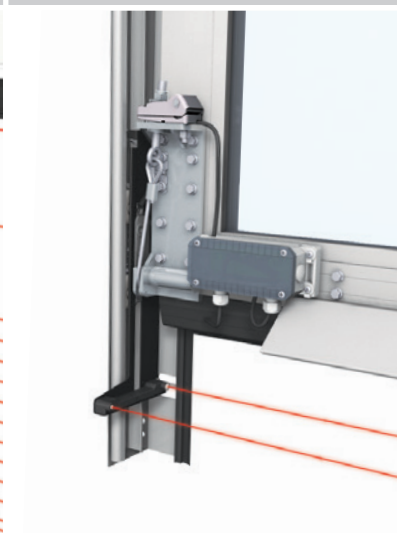
Непрекъснатата система от вериги/стоманени кабели осигурява прецизно и контролирано движение на вратата дори при висока скорост.



5

### Сигурност

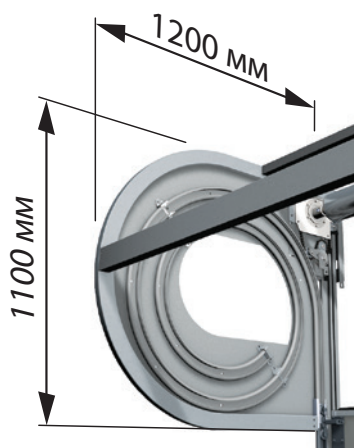
NovoSpeed Thermo, както и S600 може да бъде оборудван с фотоклетка или със светлинна решетка. Светлинната решетка се състои от приемник и предавател, монтирани върху релсовата система. Следователно не се изисква окабеляване на крилото на вратата. Това подобрява експлоатационната надеждност на тази свръхбърза врата.



6

### NovoSpeed Thermo

### S600



### Монтажно пространство

Вратата NovoSpeed Thermo се намотава от вътрешната страна на фасадата на сградата. Необходимите разстояния за вграждане са 1100 x 1200 мм отгоре, 350 мм от страната на задвижването и 120 мм от отсрещната на задвижването страна.

# Референтни обекти





## Пълен пакет от един производител.

Нашата продукция се контролира и е в пълно съответствие със строгите европейски закони и норми. Гарантираме най-високо качество, тъй като работим с компоненти само от надеждни и предпочитани доставчици от цял свят. Освен това, за да предложим пълния асортимент, създадохме стратегически партньорства с други подобни на нас производители на индустриални врати. Изключително и само от един източник, Novoferm гарантира пълнен пакет с най-високо качество.

Вашият местен дистрибутор на Novoferm:

0720/GB/NW

**Новоферм Балкан ЕАД**

Тел.: 0700 700 19

Е-mail: [offer@novoferm.bg](mailto:offer@novoferm.bg)

[www.novoferm.bg](http://www.novoferm.bg)

 [www.youtube.com/NovofermVideos](https://www.youtube.com/NovofermVideos)

