



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

Intelligent Door Solutions



СЪГЛАСНО  
ЕВРОПЕЙСКИТЕ  
СТАНДАРТИ  
EN 16034  
И EN 13241

# NOVOSLIDE INDUSTRY

ПОЖАРО- И ДИМОЗАЩИТНИ ПЛЪЗГАЩИ СЕ ВРАТИ

ТЕСТВАНИ СИГУРНИ  
ПОЖАРОЗАЩИТНИ ПРЕГРАДИ ЗА  
ИНДУСТРИАЛНИ И ТЪРГОВСКИ СГРАДИ

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





Подземните гаражи, многоетажните паркинги или други подобни сгради изискват специални врати. Причините за това са много, като изискванията за безопасност играят особено важна роля.

Този тип пожарозащитна преграда е обхваната в европейските продуктови стандарти EN 16034 („пожарозащитни прегради“) и EN 13241 („порта“). Новата пожарозащитна плъзгаща се врата Novoferm NovoSlide Industry е специално разработена, за да отговори на тези строги европейски продуктови стандарти.



Вратата може безопасно да се използва в цяла Европа тъй като има CE маркировка.

Вратата отговаря на всички основни времеви класове на устойчивост, за да посрещне различните изисквания за строителство в Европа.





## СЪДЪРЖАНИЕ

Оптималната система за изискванията за пожарозащита	4-5
Характеристики на NovoSlide Industry	6
Европейски стандарт	7
Преглед на типовете плъзгащите се врати	8-9
Техническо описание	10
Налични варианти / опции за оборудване	11
Лесен монтаж	12-13
Еднокрили пожарозащитни и димозащитни плъзгащи се врати	14-15
Двукрили пожарозащитни и димозащитни плъзгащи се врати	16-17
Помощ при планиране	18-19
Видове монтаж и изисквания за пространство	20
Опции за монтаж	21
Видове системи и отваряемост	22



## ОПТИМАЛНАТА СИСТЕМА ЗА ИЗИСКВАНИЯТА ЗА ПОЖАРОЗАЩИТА

### РАВНОМЕРНА ВИЗИЯ НА ГОЛЕМИТЕ РАЗМЕРИ ВРАТИ

Равната повърхност (1) и скритите връзки между панелите отпред осигуряват еднороден и привлекателен външен вид на продукта. Капакът около релсите и противотежестите също благоприятстват за цялостната визия.

### ДИСКРЕТНИ ВГРАДЕНИ ВРАТИ

Вградените врати (2) позволяват лесно преминаване, когато плъзгачите се врати са затворени. Вградените врати нямат нито прагове, нито подови стопери, така че няма опасност от препъване при преминаване. Вратите с тясна каса имат ненаатрапчива и елегантна визия.

### ЛЕСНИ ЗА МОНТАЖ И УПРАВЛЕНИЕ

Пожарозащитните плъзгачи се врати на Novoferm (3) се отличават с много предимства. Подходящи са както за нисък шурц, така и за директен таванен монтаж. Когато се използват, вратите впечатляват с отличните си експлоатационни характеристики. Пожарозащитните плъзгачи се врати често са с големи размери. Модулният дизайн прави транспорта и монтажа лесен, така че дори вратите с огромни размери да могат да се монтират лесно.





## ВРАТИ, КОИТО ОТГОВАРЯТ НА ВАШИТЕ НУЖДИ

Приспособете еднокрилата или друкрилата плъзгаща се врата за нуждите на Вашите помещения. Разполагаме с множество варианти, за да направим това възможно.

Необходимо ли е вратите винаги да бъдат в отворено положение?

Задържащата система с механизъм за освобождаване (4) гарантира, че вратите сами ще се затворят в случай на пожар. В допълнение, оптичният и акустичният сигнален предавател, които са стандартно включени в пакета, осигуряват допълнителна безопасност на вратите със задържащи системи.

## БЕЗПРАГОВА ПОЖАРОЗАЩИТА

Novoferm продължава да развива в продуктите си комбинираната устойчивост на огън и дим. Например, праговете не са необходими в цялата зона на отвора и мястото за съхранение на крилото в отворено положение, ако конструкцията на пода го позволява.



ЛУКСОЗНА  
ПОЖАРОЗАЩИТА  
EI<sub>2</sub> 120

## ХАРАКТЕРИСТИКИ НА NOVOSLIDE INDUSTRY

Пожарозащитните плъзгащи се врати разделят сградата на отделни пожарни зони. Вратата NovoSlide Industry изпълнява тази задача изключително добре поради лесният си монтаж и отличните си пожарозащитни свойства.

Плъзгащите се врати NovoSlide Industry се състоят предимно от предварително сглобени елементи, което прави монтажа бърз и лесен. Всеки панел е оборудван с отделна ролка, която спестява време при монтажа на отделните панели в релсовия път.

Вратата NovoSlide Industry, също така е тествана за пожарозащита до клас EI<sub>2</sub> 120, което демонстрира високата ѝ пожароустойчивост. Температурите в пещта за изпитвания след 120 мин. надвишават 1 000 °C. При такива температури не само вратата от страната на огъня, но и зидарията на изпитваната стена е под изключително напрежение. Дори при тези условия плъзгащата се врата трябва да остане изцяло непокътната и да отговаря на изключително строгите изисквания за уплътняване на помещенията и изолиране на топлината.

## ПЛЮСОВЕ

- ✓ Изключително бърз и лесен монтаж
- ✓ Множеството заводски сглобени елементи спестяват време за монтаж на обекта
- ✓ Лесен монтаж на панелите, всеки от които е с отделни ролки
- ✓ Вградените уплътнения между фугите на панела елиминират необходимостта от уплътняване на панела на място със силикон (за S<sub>a</sub> и S200)





## ЕВРОПЕЙСКИ СТАНДАРТ

Пожарозащитните плъзгащи се врати, предназначени за защитни прегради, са разгледани от европейските продуктови стандарти EN 16034 (врати, порти и прозорци - продуктов стандарт, експлоатационни характеристики - характеристики за защита от огън и / или дим) и EN 13241 (порти - продуктов стандарт, експлоатационни характеристики). Тези пожарозащитни прегради са класифицирани в съответствие с EN 13501-2 (класификация на строителните материали и елементи свързана с реакцията им при възникнал пожар - част 2: Класифициране използващо данни от тестовете за пожароустойчивост).

Новата плъзгаща се пожарозащитна врата NovoSlide Industry от Novoferm, е специално разработена, за да отговори на тези строги европейски продуктови стандарти.

Съгласно регламента за пускане на пазара на строителни материали в Германия и Европейския съюз, материалите, обхванати от европейския стандарт за производство на продукти, трябва да се предоставят с маркировка CE и декларация за експлоатационни характеристики (DOP).

Това се отнася за пожарозащитните плъзгащи се врати в националните и европейските разпоредби във фазата следваща тази на успоредното им прилагане. Вратите с CE маркировка могат да се използват във всички държави-членки на Европейския съюз (CEN).

В допълнение към европейските стандарти, винаги трябва да се спазват съответните национални законови строителни изисквания, които си остават отговорност на отделните държави и няма да бъдат хармонизирани на европейски равнище.

В Германия, например, административните разпоредби, отнасящи се за техническите правила за строеж (MVV-TB), определят строителните законови изисквания за пожарозащитните и димозащитните врати.

В допълнение към класовете на пожароустойчивост EI<sub>2</sub> 30 и EI<sub>2</sub> 90, MVV-TB изисква вратите да притежават характеристики като плътно затваряне (Sa) и издръжливост на самозатваряне (C2).



Декларация за експлоатационните показатели (ДЕП)



Тест за пожароустойчивост, показващ състоянието на изпитвания продукт след 130 мин.







## ПРЕГЛЕД НА ТИПОВЕТЕ ПЛЪЗГАЩИ СЕ ВРАТИ

EI<sub>2</sub> 30



1 крило



2 крила



EI<sub>2</sub> 60



1 крило



2 крила



EI<sub>2</sub> 90



1 крило



2 крила



EI<sub>2</sub> 120



1 крило



2 крила







## ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ

Високофункционалният, атрактивен дизайн и иновативните детайли характеризират пожарозащитните и димозащитните системи плъзгащи се врати на Novoferm. Те са с широк спектър на употреба и хармонично се вписват в различни архитектурни концепции на индустриални и търговски сгради.

## СЕРТИФИКАТИ

Всеки тип плъзгане отговаря на EN 16034 и EN 13241 и е с тествани пожарозащитни свойства от официално одобрена лаборатория за изпитвания, в съответствие с EN 1634. Всички еднокрили плъзгащи се врати са сертифицирани след съответните тестове за димозащита ( $S_a$  (за плътно затваряне с тристранно уплътнение)) и издръжливост (тествана устойчивост на самозатваряне съгласно EN 12605 с 10 000 цикъла (клас C2)). Предлагат се и с опция димозащита  $S_{200}$  (за врати с цели крила без вградена врата).

## МОНТАЖ

Стената, в която трябва да се монтира пожарозащитната преграда, както и нейните фиксиращи елементи трябва да отговарят на класификацията (вижте описанията за отделните видове врати). Подът в зоната на вратата трябва да е незапалим (A1 клас строителни материали).

Забележка: Ако мястото, където се съхранява отвореното крило на плъзгаща се врата има капак сглобен на място, трябва да се предвидят инспекционни отвори, за да се осигури достъп за поддръжка.

## ВИДОВЕ ЩУРЦ

- Стандартният модел с нормален щурц изисква прибл. 250 мм пространство до тавана
- Моделите по поръчка за директен таванен монтаж с нисък щурц изискват поне 150 мм място до тавана
- Горният панел за директен таванен монтаж е с височина 150 мм. Вижте помощните материали на страница 20

## КРИЛА

Изработени са от 0,75 мм поцинкована и специално обработена тънка плоскост с пожароустойчива изолация. Крилата са произведени от отделни плоскости в цяла височина, съединени заедно, с гладко повърхностно покритие, което се постига при свързването на металната плоскост с пожароустойчивата изолация (доставят се като отделни панели).

## УПЛЪТНЕНИЯ

Тристранно с лабиринтни уплътнителни профили. Допълнителни уплътнения между отделните панели, за да отговори на минималните изисквания за димоустойчивост  $S_a$ . Фугите между панелите не изискват допълнително уплътняване.

## ОБКОВ

Затворена релсова система с опорна ролка на всеки панел за плавно движение на вратата; затворена релсова система с индивидуално монтирани конструкции от опорни скоби, включително хидравличен краен амортизатор; противотежести за затваряне покрити с поцинкован капак; вътрешен водач на пода; дръжка и вдлъбната в корпуса дръжка "мида" допълнително се предлагат и от неръждаема стомана.

## ЗАТВАРЯЩА СПИРАЧКА (РАДИАЛЕН АМОРТИСЪОР)

Контролира скоростта на затваряне, регулируема между 0,08 и 0,2 м / сек.





## НАЛИЧНИ ВАРИАНТИ/ОПЦИИ ЗА ОБОРУДВАНЕ

### ЗАДЪРЖАЩА СИСТЕМА – ЗАДЪРЖАЩ И ОСВОБОЖДАВАЩ МЕХАНИЗЪМ

За вратите, които основно стоят отворени, системата се състои от: пожарни датчици в количеството, изисквано от наредбата; магнит, който задържа вратата в отворено положение; контролен панел с вграден бутон (повърхностно монтиран) тип FSZ (работи с непроменлив ток 24 V). Вратата се затваря автоматично в случай на пожар, а при липса на такъв - чрез натискане на бутона за освобождаване. Системата е допълнително оборудвана с оптично-акустичен сигнален предавател, според изискванията на EN 12604.

Забележка: След монтажа собствениците трябва да гарантират за своя сметка, че системата за задържане на крилото в отворено положение е одобрена и на редовни интервали се инспектира от сертифициран специалист (вид одобрение за системите за задържане). В Novoferm предлагаме подходящи договори за гаранционно обслужване.

### ВГРАДЕНА И ДИМОЗАЩИТНА ВГРАДЕНА ВРАТА

Вградени врати от EI<sub>2</sub> 30 до EI<sub>2</sub> 90 (до EI<sub>2</sub> 120 в изпитването), с опция за димоустойчивост Sa (уплътнение - тристранен уплътняващ профил), димоустойчивост S200 (четиристранно уплътнение по периферията), монтирани в крилото на вратата между два панела, стандартно без долен праг, размер на вратата 1000 x 2000 мм. Вратата без праг може да се монтира само ако чистият проход е най-малко 2100 мм, а височината на плъзгащата се врата - поне 2300 мм.

Обков: 2x триделни панти със сачмени лагери; 1 устройство за самозатваряне в съответствие с EN 1154; 1 бр. брава, в съответствие с DIN 18250, с отвор за патрон; опция за паник функция; плоска дръжка от неръждаема стомана с къс шилд.

### ЕЛЕКТРИЧЕСКО ЗАДВИЖВАНЕ

Служи за отваряне на крилото чрез специален контролен панел с 3 отделни бутона с функция "dead man". Устройството за управление е защитено с детектор за дим в съответствие с новите изисквания. Плъзгането се затваря чрез натискане на бутона за освобождаване на задържащата система (особено при по-големи врати, за които са необходими значителни усилия за ръчно отваряне). Механизмът се деактивира в случай на пожар и вратата се затваря автоматично.

Забележка: Собствениците трябва да организират за своя сметка идването на специалисти, които да извършват необходимите проверки на вратите с електрическо задвижване (съгласно правилата, регулиращи ел. задвижваните врати).

### ПОВЪРХНОСТ НА ПАНЕЛА НА ВРАТАТА

Стандартно поцинкована, включително и ъгловите профили на крилото на вратата. Като опция се предлага грундирана или с RAL покритие по Ваш избор.

### ЗАКЛЮЧВАНЕ С РЕЗЕ

Служи за обезопасяване на вратата в затворено положение. Резе с пружина, задейства се с ключ, заготвен за патрон. Предлага се и с ел. насрещник.

### ТАВАНЕН МОНТАЖ С КРЕПЕЖНИ ЕЛЕМЕНТИ

С панел до тавана (височина - 150 мм).



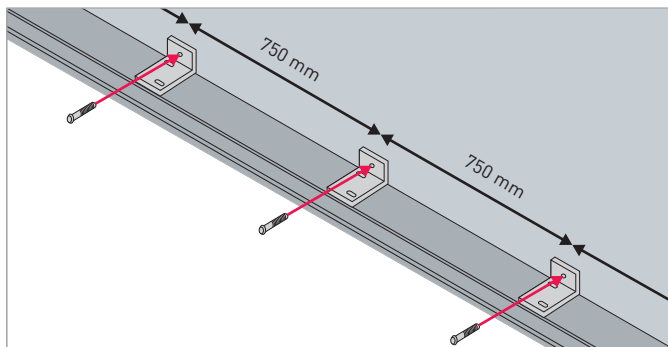


## ЛЕСЕН МОНТАЖ

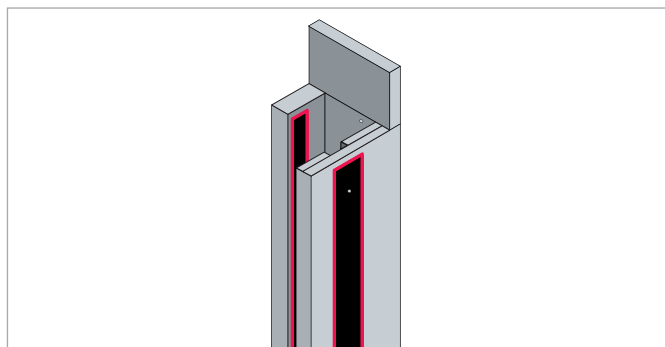
Пожарозащитните плъзгачи се врати NovoSlide Industry се монтират изключително бързо. Техническите иновации значително ускоряват този процес.

Вижте примерите показани тук. Подробна информация може да бъде намерена в инструкциите за монтаж.

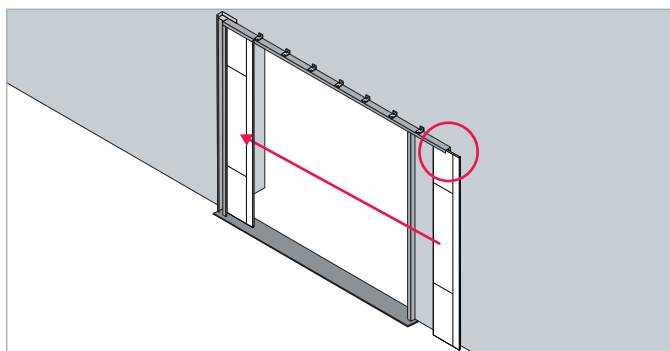
## ПРЕДИМСТВА



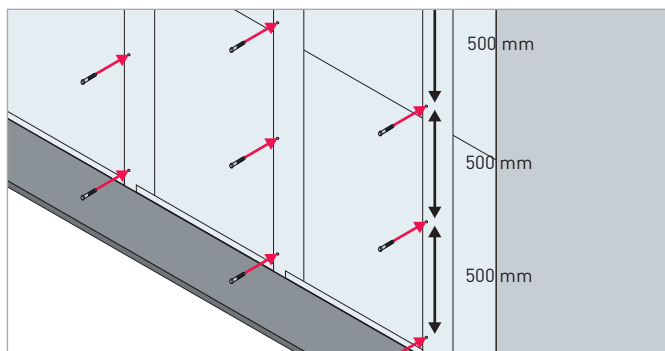
Лесен монтаж благодарение на закрепването с помощта на единични скоби, разположени на разстояния над 750 мм в зоната за затваряне и престой на крилото в отворено положение. Възможност за лесно компенсиране на разликите по време на монтаж с помощта на дълбоки дупки в скобите и релсовия път.



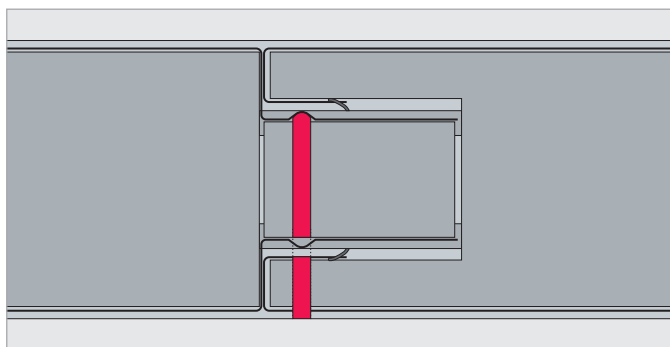
Улеснен монтаж и благодарение на фабрично сглобените елементи, включително предварително поставените ленти от пяна.



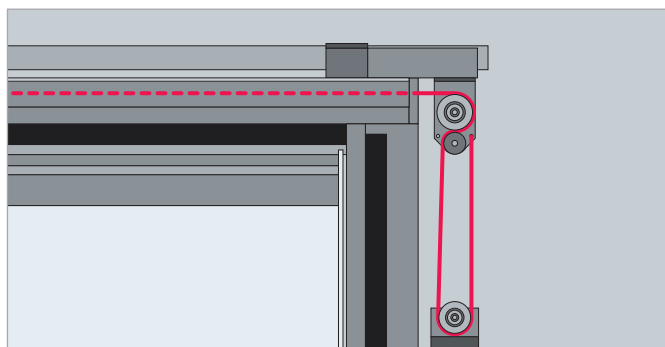
Лесен монтаж на панелите, всеки от които е с отделни водещи ролки.



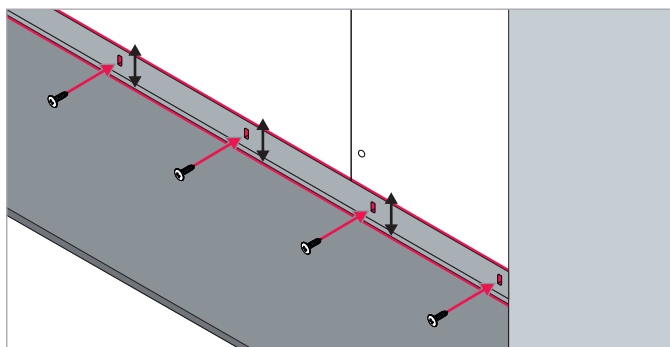
Панели, свързани помежду си с едностранна винтова връзка от задната страна на стената (разстояние между винтовете - 500 мм).



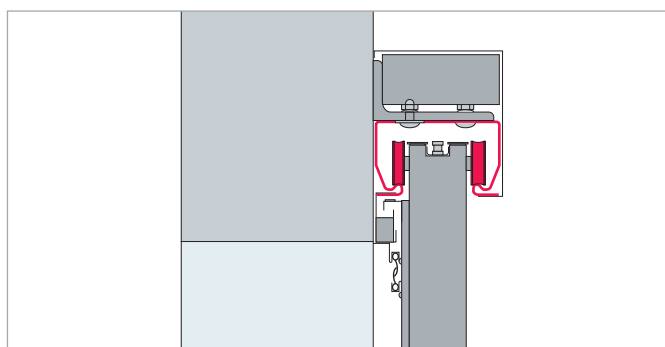
Всички отвори за винтове са заготовени във фабриката.



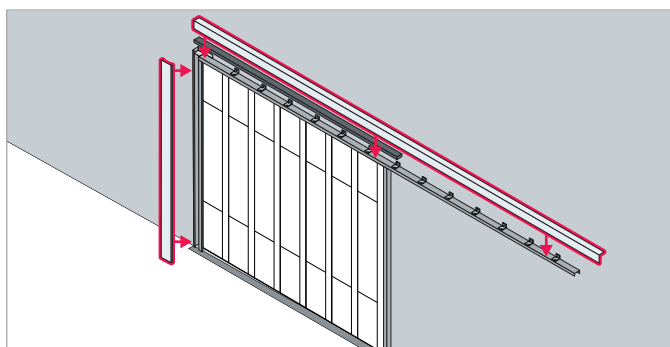
Опростен кабелен водач на тежестите, затварящи крилото на вратата, за по-лесен монтаж.



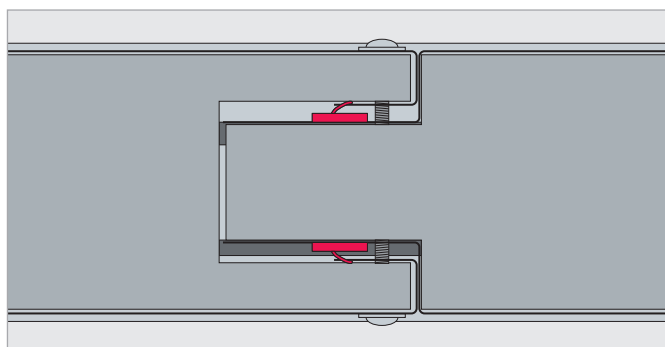
Бързо и лесно изравняване на пода чрез регулируем във височина долен профил.



Специалният дизайн на ролките компенсира неравностите в зоните на стената и щурца.



Стандартно с обикновен капак над релсите с поставяне без завинтване. Изравнен с останалите части на вратата и с капака на противотежестите.



Вградените уплътнения между фугите на панела, на вратите с  $S_a$  и  $S_{200}$ , елиминират нуждата от уплътняването им на място със силикон.



# ЕДНОКРИЛИ ПОЖАРОЗАЩИТНИ И ДИМОЗАЩИТНИ ПЛЪЗГАЩИ

		EI <sub>2</sub> 30	
Характеристики	Цяло крило с модулен дизайн	•	
	Поцинковано крило и ъгли профили	•	
	Класификация (одобрение)	Съответстващи на EN 16034 и EN 13241; тествани за пожароустойчиви свойства от официална лаборатория за изпитвания, в съответствие с EN 1634-1	
Версии	EI <sub>2</sub> 30	•	
	EI <sub>2</sub> 60		
	EI <sub>2</sub> 90		
	EI <sub>2</sub> 120		
	S <sub>a</sub> димоустойчивост (цяло крило)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ До 8,500 x 6,000 мм</li> <li>• В Германия (до 8,500 x 6,000 мм)</li> </ul>	
	S <sub>200</sub> димоустойчивост (цяло крило)	◦ До макс. 26,8 м <sup>2</sup>	
	Със спирачка (буфер)	•	
	Със система задържаща вратата в отворено положение	◦	
Описание	Одобрени размери	Светъл отвор от горния ръб на готовия под 1,000 x 2,000 до 8,500 x 6,000 (макс. 50 м <sup>2</sup> )	
	Крило на вратата с пригл. дебелина. 72 мм., 0.75 мм. лист метал, тегло пригл. 54 кг/м <sup>2</sup>	•	
	Необходимо припокриване на светлия отвор от крилото на вратата	Отстрани	≥ 150 на входа на вратата ≥ 190 в зоната на престой на отвореното крило
		Щурц	≥ 120
		Нисък щурц	≥ 120
	Зона на престой на крилото при отворена врата (противотежестта се намира в предната част на вратата)	CP + 490	
	Необходима височина на щурца	Стенен монтаж със стандартен щурц	≥ 250
		Таванен монтаж в нисък щурц	≥ 150
		Директен таванен монтаж: Блендата се предоставя от клиента	≥ 150
	Изисквано разстояние от пожарната стена при наличието на буферна защита в зоната на престой на отвореното крило	Без вградена врата	≥ 200
С вградена врата		≥ 230	
Уплътнение на отвора и зоната на престой на крилото, когато вратата е в отворено положение	<p>Изисква се само при димоустойчиви врати S<sub>200</sub>:</p> <p><b>Вграждане:</b> Уплътнението се вгражда в пода на място, преди да започне монтажът на вратата, единствено след консултация с представител на Novoferm.</p> <p><b>Повърхностно монтиране:</b> Толеранс в нивото на завършената подова настилка чрез монаж на повърхностни уплътнения в зоната на отвора и престоя на крилото, когато вратата е в отворено положение, съгласно DIN 18202, Таблица 3, ред 4.</p> <p><b>Опция:</b> Не е необходимо уплътнение за гладки, равни нива на пода, без фуги в зоната на отвора и престоя на крилото, когато вратата е в отворено положение.</p>		
Допълнителни характеристики	Вградена врата S <sub>a</sub> с включен автомат за самозатваряне	◦	
	Вградена врата S <sub>200</sub> с включен автомат за самозатваряне *	◦ До макс. 26,8 м <sup>2</sup>	
	Вградена врата в първи панел	—	
	Заклучване с кука	◦	
	Изравнен страничен входен панел	—	
	Нисък щурц	◦	
	Директен таванен монтаж	◦	
	Електрическо отварящо устройство	◦	
	Остъкление	—	
	Функция "Свободен ход"	—	
	Таванни/нишови клапи	—	
	Обезопасителен профил	—	

# СЕ ВРАТИ

EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 90	EI <sub>2</sub> 120
•	•	•
•	•	•
Съответстващи на EN 16034 и EN 13241; тествани за пожароустойчиви свойства от официална лаборатория за изпитвания, в съответствие с EN 1634-1	Съответстващи на EN 16034 и EN 13241; тествани за пожароустойчиви свойства от официална лаборатория за изпитвания, в съответствие с EN 1634-1	Съответстващи на EN 16034 и EN 13241; тествани за пожароустойчиви свойства от официална лаборатория за изпитвания, в съответствие с EN 1634-1
•	•	•
○ До 8,500 x 6,000 мм • В Германия (до 8,500 x 6,000 мм)	○ До 8,500 x 6,000 мм • В Германия (до 8,500 x 6,000 мм)	○ До 8,500 x 6,000 мм • В Германия (до 8,500 x 6,000 мм)
○ До макс. 26,8 м <sup>2</sup>	○ До макс. 26,8 м <sup>2</sup>	○ До макс. 26,8 м <sup>2</sup>
•	•	•
○	○	○
Светъл отвор от горния ъгъл на готовия под 1,000 x 2,000 до 8,500 x 6,000 (макс. 50 м <sup>2</sup> )	Светъл отвор от горния ъгъл на готовия под 1,000 x 2,000 до 8,500 x 6,000 (макс. 50 м <sup>2</sup> )	Светъл отвор от горния ъгъл на готовия под 1,000 x 2,000 до 8,500 x 6,000 (макс. 50 м <sup>2</sup> )
•	•	•
≥ 150 на входа на вратата ≥ 190 в зоната за престой на отвореното крило	≥ 150 на входа на вратата ≥ 190 в зоната за престой на отвореното крило	≥ 150 на входа на вратата ≥ 190 в зоната за престой на отвореното крило
≥ 120	≥ 120	≥ 120
≥ 120	≥ 120	≥ 120
CP + 490	CP + 490	CP + 490
≥ 250	≥ 250	≥ 250
≥ 150	≥ 150	≥ 150
≥ 150	≥ 150	≥ 150
≥ 200	≥ 200	≥ 200
≥ 230	≥ 230	≥ 230
Изисква се само при димоустойчиви врати S <sub>200</sub> : <b>Вграждане:</b> Уплътнението се вгражда в пода на място, преди да започне монтажът на вратата, единствено след консултация с представител на Novoferm. <b>Повърхностно монтиране:</b> Толеранс в нивото на завършената подова настилка чрез монтаж на повърхностни уплътнения в зоната на отвора и престоя на крилото, когато вратата е в отворено положение, съгласно DIN 18202, Таблица 3, ред 4. <b>Опция:</b> Не е необходимо уплътнение за гладки, равни нива на пода, без фуги в зоната на отвора и престоя на крилото, когато вратата в отворено положение.	Изисква се само при димоустойчиви врати S <sub>200</sub> : <b>Вграждане:</b> Уплътнението се вгражда в пода на място, преди да започне монтажът на вратата, единствено след консултация с представител на Novoferm. <b>Повърхностно монтиране:</b> Толеранс в нивото на завършената подова настилка чрез монтаж на повърхностни уплътнения в зоната на отвора и престоя на крилото, когато вратата е в отворено положение, съгласно DIN 18202, Таблица 3, ред 4. <b>Опция:</b> Не е необходимо уплътнение за гладки, равни нива на пода, без фуги в зоната на отвора и престоя на крилото, когато вратата в отворено положение.	Изисква се само при димоустойчиви врати S <sub>200</sub> : <b>Вграждане:</b> Уплътнението се вгражда в пода на място, преди да започне монтажът на вратата, единствено след консултация с представител на Novoferm. <b>Повърхностно монтиране:</b> Толеранс в нивото на завършената подова настилка чрез монтаж на повърхностни уплътнения в зоната на отвора и престоя на крилото, когато вратата е в отворено положение, съгласно DIN 18202, Таблица 3, ред 4. <b>Опция:</b> Не е необходимо уплътнение за гладки, равни нива на пода, без фуги в зоната на отвора и престоя на крилото, когато вратата в отворено положение.
○	○	В процес на изпитване
○ До макс. 26,8 м <sup>2</sup>	○ До макс. 26,8 м <sup>2</sup>	В процес на изпитване
—	—	—
○	○	○
—	—	—
○	○	○
○	○	○
○	○	○
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—

## ДОПЪЛНИТЕЛНИ ЗАДВИЖВАЩИ УСТРОЙСТВА И СПЕЦИАЛНО ОБОРУДВАНЕ

Забележка: Горното хоризонтално димоуплътнение се подава с припл. 40 мм в светлия отвор. Моля, вземете под внимание различните височини на щурца.

\* При необходимост, фугите между връзките на панелите и стенните уплътненията да бъдат запечатани, моля, разгледайте инструкциите за монтаж.



# ДВУКРИЛИ ПОЖАРОЗАЩИТНИ И ДИМОЗАЩИТНИ ПЛЪЗГАЩИ

		EI <sub>2</sub> 30	
Характеристики	Цяло крило с модулен дизайн	•	
	Поцинковано крило и ъглови профили	•	
	Класификация (одобрение)	Съответстващи на EN 16034 и EN 13241; тествани за пожароустойчиви свойства от официална лаборатория за изпитвания, в съответствие с EN 1634-1.	
Версии	EI <sub>2</sub> 30	•	
	EI <sub>2</sub> 60		
	EI <sub>2</sub> 90		
	EI <sub>2</sub> 120		
	S <sub>a</sub> /S <sub>200</sub> димоустойчивост (цяло крило)	В процес на изпитване	
	Със спирачка (буфер)	•	
	Също и със система задържаща вратата в отворено положение	◦	
Описание	Одобрени размери	Светъл отвор от горния ръб на готовия под 2,000 x 2,000 до 8,500 x 6,000 (макс. 50 м <sup>2</sup> )	
	Крило на вратата: припл. дебелина 72 мм., 0.75 мм. лист метал, припл. тегло 54 кг/м <sup>2</sup>	•	
	Необходимо припокриване на светлия отвор от крилото	Отстриани	≥ 190 в зоната на престой на отвореното крило
		Щурц	≥ 120
		Нисък щурц	≥ 120
	Зона на престой на крилото при отворена врата	Половината на CP +600 на крило	
	Необходима височина на щурца	Стенен монтаж с нормален щурц	≥ 250
		Таванен монтаж с нисък щурц	≥ 150
		Директен таванен монтаж : Блендата се предоставя от клиента	≥ 150
	Изискуемо разстояние от пожарната стена при наличието на буферна защита в зоната на престой на отвореното крило	Без вградена врата	≥ 200
		С вградена врата	≥ 230
Уплътнение на отвора и зоната на престой на крилото, когато вратата е в отворено положение	Изисква се само при димоустойчиви врати S <sub>200</sub> . <b>Вграждане:</b> Уплътнението се вгражда в пода на място, преди да започне монтажът на вратата, единствено след консултация с представител на Novoferm. <b>Повърхностно монтиране:</b> Толеранс в нивото на завършената подова настилка чрез монтаж на повърхностни уплътнения в зоната на отвора и престоя на крилото, когато вратата е в отворено положение, съгласно DIN 18202, Таблица 3, ред 4. <b>Опция:</b> Не е необходимо уплътнение за гладки, равни нива на пода, без фуги в зоната на отвора и престоя на крилото, когато вратата в отворено положение.		
Допълнителни характеристики	Вградена врата S <sub>a</sub> /S <sub>200</sub> с включен автомат за самозатваряне	—	
	Вградена врата в първи панел	—	
	Заклучване с кука	◦	
	Нисък щурц	◦	
	Директен таванен монтаж	◦	
	Електрически отварящи устройства	◦	
	Остъкление	—	
	Функция "Свободен ход"	—	
	Таванни/нишови клапи	—	

CP = Размери на светъл отвор OKF = Горен ръб на готов под • = Стандарт ◦ = Опция — = Не е налично Всички размери са в мм.

# СЕ ВРАТИ

EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 90	EI <sub>2</sub> 120
•	•	•
•	•	•
Съответстващи на EN 16034 и EN 13241; тествани за пожароустойчиви свойства от официална лаборатория за изпитвания, в съответствие с EN 1634-1	Съответстващи на EN 16034 и EN 13241; тествани за пожароустойчиви свойства от официална лаборатория за изпитвания, в съответствие с EN 1634 -1	Съответстващи на EN 16034 и EN 13241; тествани за пожароустойчиви свойства от официална лаборатория за изпитвания, в съответствие с EN 1634 -1
•	•	•
В процес на изпитване	В процес на изпитване	В процес на изпитване
•	•	•
○	○	○
Светъл отвор от горния ъгъл на готов под 2,000 x 2,000 до 8,500 x 6,000 (макс. 50 м <sup>2</sup> )	Светъл отвор от горния ъгъл на готов под 2,000 x 2,000 до 8,500 x 6,000 (макс.50 м <sup>2</sup> )	Светъл отвор от горния ъгъл на готов под 2,000 x 2,000 до 8,500 x 6,000 (макс. 50 м <sup>2</sup> )
•	•	•
≥ 190 в зоната на престой на отвореното крило	≥ 190 в зоната на престой на отвореното крило	≥ 190 в зоната на престой на отвореното крило
≥ 120	≥ 120	≥ 120
≥ 120	≥ 120	≥ 120
Половината на CP +600 на крило	Половината на CP +600 на крило	Половината на CP +600 на крило
≥ 250	≥ 250	≥ 250
≥ 150	≥ 150	≥ 150
≥ 150	≥ 150	≥ 150
≥ 200	≥ 200	≥ 200
≥ 230	≥ 230	≥ 230
Изисква се само при димоустойчиви врати S <sub>200</sub> . <b>Вграждане:</b> Уплътнението се вгражда в пода на място, преди да започне монтажът на вратата, единствено след консултация с представител на Novoferm. <b>Повърхностно монтиране:</b> Толеранс в нивото на завършената подова настилка чрез монтаж на повърхностни уплътнения в зоната на отвора и престоя на крилото, когато вратата е в отворено положение, съгласно DIN 18202, Таблица 3, ред 4. <b>Опция:</b> Не е необходимо уплътнение за гладки, равни нива на пода, без фуги в зоната на отвора и престоя на крилото, когато вратата в отворено положение.	Изисква се само при димоустойчиви врати S <sub>200</sub> . <b>Вграждане:</b> Уплътнението се вгражда в пода на място, преди да започне монтажът на вратата, единствено след консултация с представител на Novoferm. <b>Повърхностно монтиране:</b> Толеранс в нивото на завършената подова настилка чрез монтаж на повърхностни уплътнения в зоната на отвора и престоя на крилото, когато вратата е в отворено положение, съгласно DIN 18202, Таблица 3, ред 4. <b>Опция:</b> Не е необходимо уплътнение за гладки, равни нива на пода, без фуги в зоната на отвора и престоя на крилото, когато вратата в отворено положение.	Изисква се само при димоустойчиви врати S <sub>200</sub> . <b>Вграждане:</b> Уплътнението се вгражда в пода на място, преди да започне монтажът на вратата, единствено след консултация с представител на Novoferm. <b>Повърхностно монтиране:</b> Толеранс в нивото на завършената подова настилка чрез монтаж на повърхностни уплътнения в зоната на отвора и престоя на крилото, когато вратата е в отворено положение, съгласно DIN 18202, Таблица 3, ред 4. <b>Опция:</b> Не е необходимо уплътнение за гладки, равни нива на пода, без фуги в зоната на отвора и престоя на крилото, когато вратата в отворено положение.
—	—	—
—	—	—
○	○	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○
—	—	—
—	—	—
—	—	—

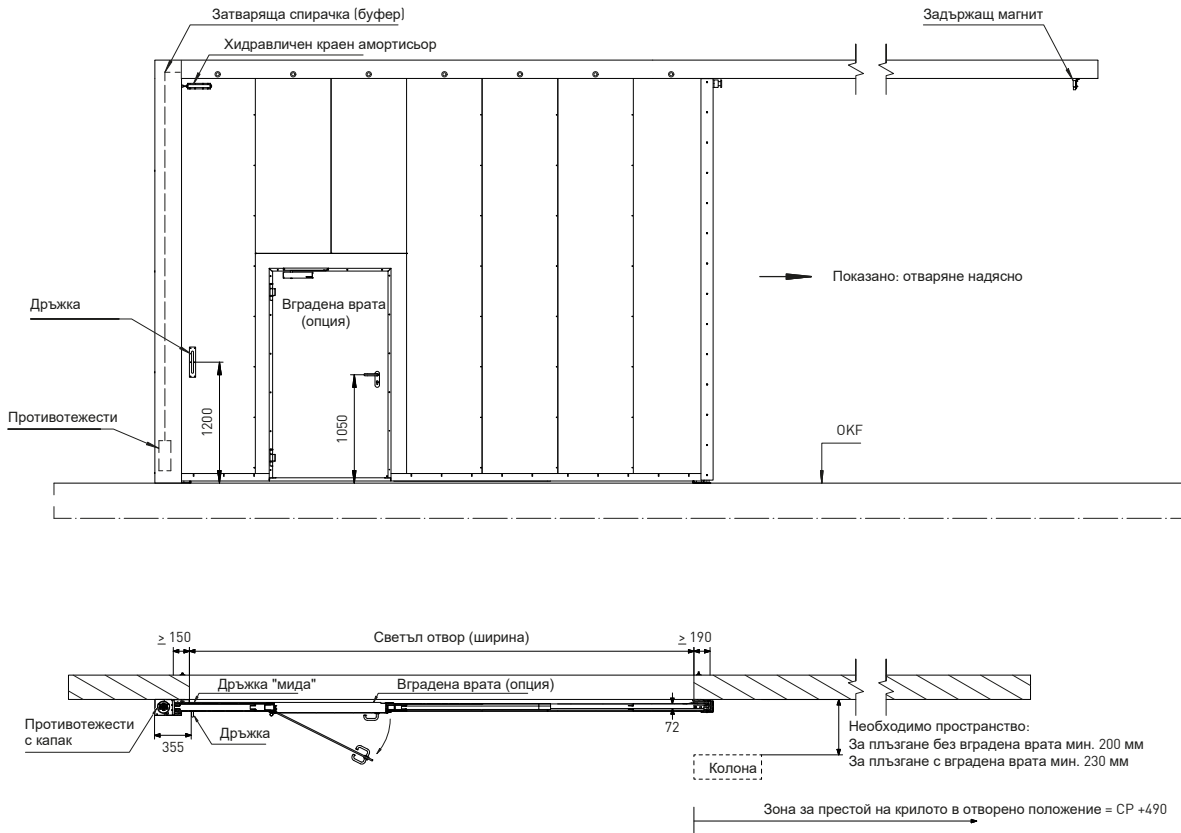
## ДОПЪЛНИТЕЛНИ ЗАДВИЖВАЩИ УСТРОЙСТВА И СПЕЦИАЛНО ОБОРУДВАНЕ

Забележка: Горното хоризонтално димоуплътнение се подава с прилб. 40 мм в светлия отвор. Моля, вземете под внимание различните височини на шурца.

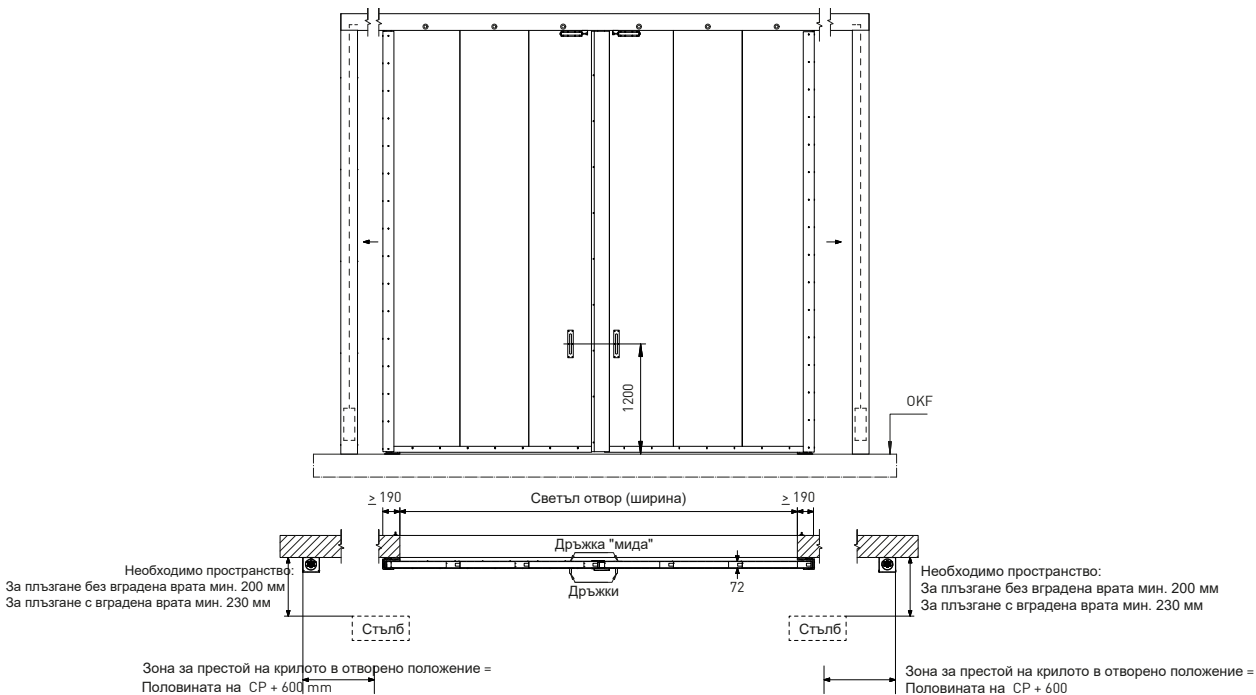


# ПОМОЩ ПРИ ПЛАНИРАНЕ

## ЕI<sub>2</sub> 30/ ЕI<sub>2</sub> 60/ ЕI<sub>2</sub> 90/ ЕI<sub>2</sub> 120 – МОДЕЛ С ЕДНО КРИЛО

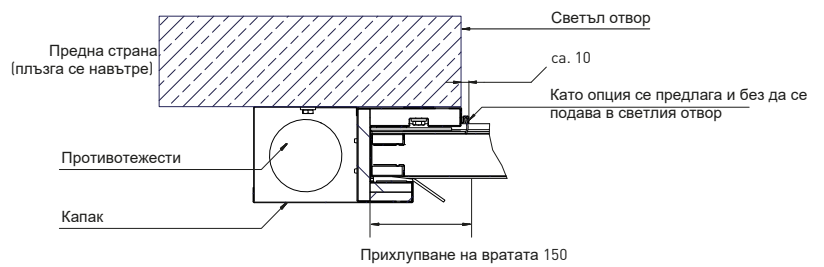
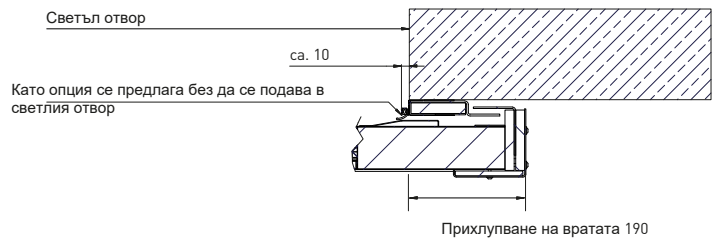
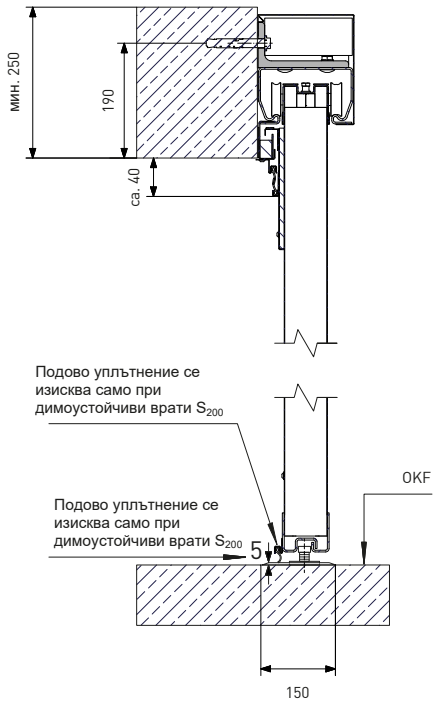


## ЕI<sub>2</sub> 30/ЕI<sub>2</sub> 60/ЕI<sub>2</sub> 90/ЕI<sub>2</sub> 120 – МОДЕЛ С ДВЕ КРИЛА



CP = Светъл отвор ОКФ = Горен ръб на готов под  
 Всички размери са в мм.

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ОПЦИЯТА ЗА ДИМОЗАЩИТА

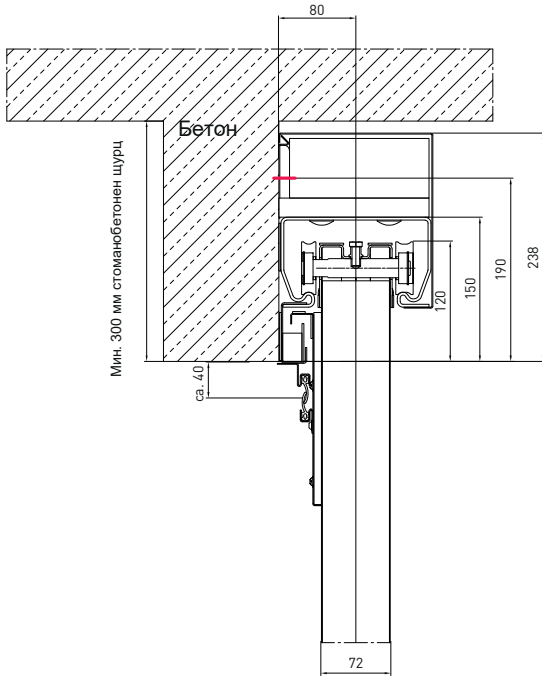


Всички размери са в мм.

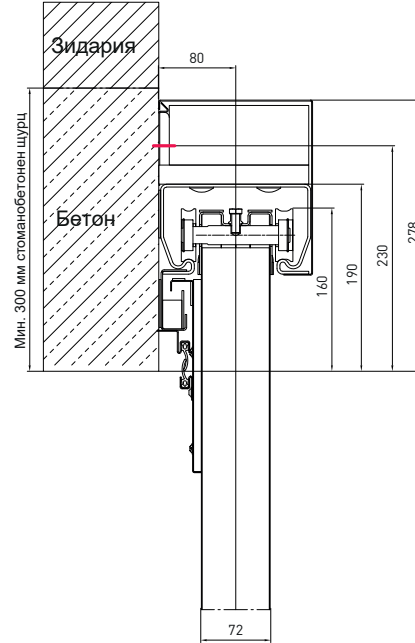


# ВИДОВЕ МОНТАЖ И ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПРОСТРАНСТВО

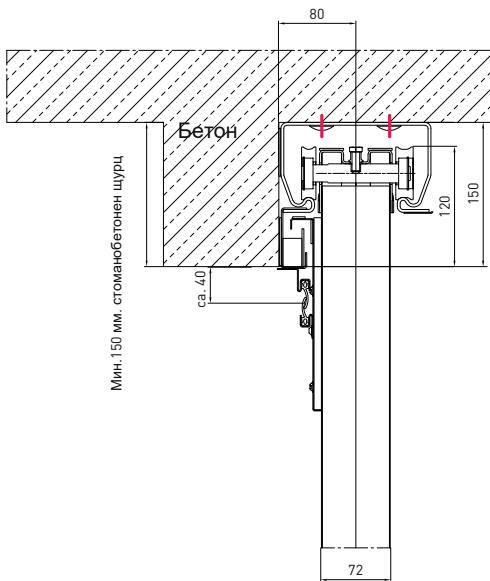
СТЕНЕН МОНТАЖ С ОБИКНОВЕН ЩУРЦ (СТАНДАРТНО)



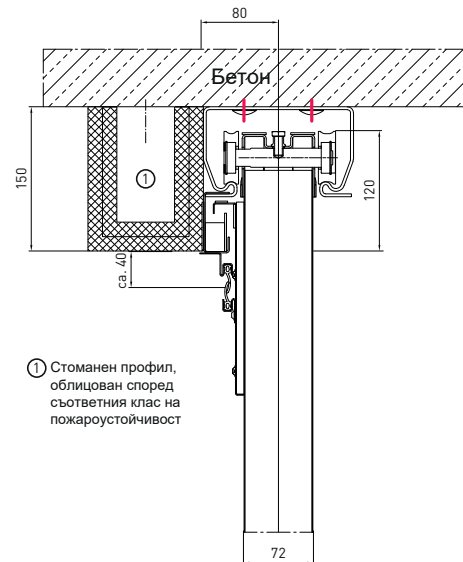
СТЕНЕН МОНТАЖ С ОБИКНОВЕН ЩУРЦ И СКРИТО ДИМОЗАЩИТНО УПЛЪТНЕНИЕ



ТАВАНЕН МОНТАЖ С НИСЪК ЩУРЦ ВЪРХУ СЪЩЕСТВУВАЩ ЩУРЦ



ТАВАНЕН МОНТАЖ С НИСЪК ЩУРЦ И ГОРЕН ПАНЕЛ



① Стоманен профил, облицован според съответния клас на пожароустойчивост

# ОПЦИИ ЗА МОНТАЖ

## ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПОЖАРНИ СТЕНИ ИЛИ МИН. ДЕБЕЛИНА НА СТЕНАТА ЗА ЕДНОКРИЛИТЕ ПОЖАРОЗАЩИТНИ ПЛЪЗГАНИЯ

Вид врата	EI <sub>2</sub> 30/ EI <sub>2</sub> 60/ EI <sub>2</sub> 90			EI <sub>2</sub> 120					
	Монтаж върху щурца (Стоманобетон)	Директен таванен монтаж	Монтаж върху нисък щурц	Монтаж върху щурца (Стоманобетон)		Директен таванен монтаж		Монтаж върху нисък щурц	
Размер на вратата ▶ Вид стена ▼	≤ CP 8.500 x 6.000; макс. 50 м <sup>2</sup>	≤ CP 8.500 x 6.000; макс. 50 м <sup>2</sup>	≤ CP 8.500 x 6.000; макс. 50 м <sup>2</sup>	≤ CP 4.670 x 4.560	≤ CP 8.500 x 6.000; макс. 50 м <sup>2</sup>	< CP 4.670 x 4.560	≤ CP 8.500 x 6.000; макс. 50 м <sup>2</sup>	< CP 4.670 x 4.560	≤ CP 8.500 x 6.000; макс. 50 м <sup>2</sup>
Зидария EN 1996-1-1, клас на устойчивост на натиск > 12, стоманобетон	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*
Бетон DIN EN 1992-1-1, клас на устойчивост > C12/ C15	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 200	≥ 140	≥ 200	≥ 140	≥ 200
Газобетонни блокове EN 771-4, клас на устойчивост на натиск 4, според DIN V 4165-100, стоманобетонен щурц в отвора и зоната на престой на крилото в отворено положение	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*
Подсилени газобетонни плочи EN 4166 с брутна плътност поне клас > 0.65 или клас на устойчивост R4.4, стоманобетонен щурц в отвора и зоната на престой на крилото в отворено положение.	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*

## ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПОЖАРНИ СТЕНИ ИЛИ МИН.ДЕБЕЛИНА НА СТЕНАТА ЗА ДВУКРИЛИТЕ ПОЖАРОЗАЩИТНИ ПЛЪЗГАНИЯ

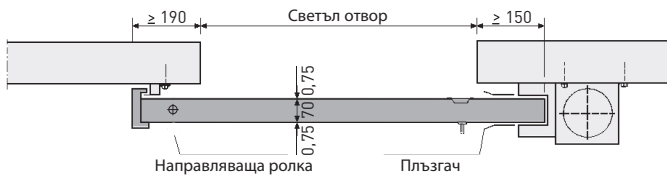
Вид врата	EI <sub>2</sub> 30/ EI <sub>2</sub> 60/ EI <sub>2</sub> 90			EI <sub>2</sub> 120					
	Монтаж върху щурца (Стоманобетон)	Директен таванен монтаж	Монтаж върху нисък щурц	Монтаж върху щурца (Стоманобетон)		Директен таванен монтаж		Монтаж върху нисък щурц	
Размер на вратата ▶ Вид стена ▼	≤ CP 8.500 x 6.000; макс. 50 м <sup>2</sup>	≤ CP 8.500 x 6.000; макс. 50 м <sup>2</sup>	≤ CP 8.500 x 6.000; макс. 50 м <sup>2</sup>	≤ CP 4.670 x 4.560	≤ CP 8.500 x 6.000; макс. 50 м <sup>2</sup>	< CP 4.670 x 4.560	≤ CP 8.500 x 6.000; макс. 50 м <sup>2</sup>	< CP 4.670 x 4.560	≤ CP 8.500 x 6.000; макс. 50 м <sup>2</sup>
Зидария EN 1996-1-1, клас на устойчивост на натиск > 12, стоманобетон	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*
Бетон DIN EN 1992-1-1, клас на устойчивост > C12/ C15	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 200	≥ 140	≥ 200	≥ 140	≥ 200
Газобетонни блокове EN 771-4, клас на устойчивост на натиск 4, според DIN V 4165-100, стоманобетонен щурц в отвора и зоната на престой на крилото в отворено положение	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*
Подсилени газобетонни плочи EN 4166 с брутна плътност поне клас > 0.65 или клас на устойчивост R4.4, стоманобетонен щурц в отвора и зоната на престой на крилото в отворено положение.	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*

\* Система за плъзгане и връщане в изходна позиция, захваната през стената. Всички размери в мм.  
Важно: При газобетона стоманобетонната облицовка е от изключително важно значение за отвора и зоната на престой на крилото на вратата в отворено положение.

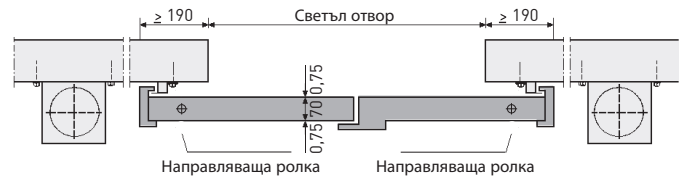


## ВИДОВЕ КОНСТРУКЦИИ

### 1-КРИЛО



### 2-КРИЛА

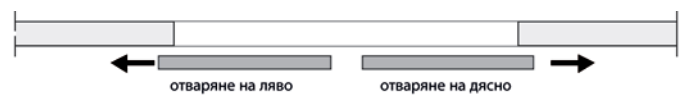


## ВИДОВЕ ОТВАРЯЕМОСТ

### 1-КРИЛО



### 2-КРИЛА



Всички размери са в мм.

## ПОМОЩ ПРИ ПЛАНИРАНЕТО

- Следете изискванията за изграждане и класификация на пожарозащитните стени, съгласно инструкциите за монтаж.
- Осигурете странично пространство, необходимо за крилото, когато плъзгащата се врата е в отворено положение (зона за престой), а при необходимост и за кутията с противотежести.
- Осигурете достатъчно разстоянието между всички защитни буфери, кутии или други конструкции, предвидени в зоната за престой на крилото на плъзгащата се врата (за елементите на вратата, включително дръжките, в зоната на шурца - за спирачния амортизатор или електрическото задвижване, както и за проходна врата с автомат за самозатваряне).
- За зидария и газобетон е необходим бетонен шурц в зоната на отваряне на вратата. При газобетона се изисква и стоманобетонен шурц в зоната за престой на крилото в отворено положение. При газобетонните и тухлените стени системата за плъзгане и връщане в изходно положение трябва да се закрепва през стената (винт с резба и гайка).







*Intelligent Door Solutions*

**Новоферм Балкан ЕАД**

ул. Витиня 2Ж, вх. А, ет. 2

гр. София

тел.: 0878 991 991

E-Mail: [offer@novoferm.bg](mailto:offer@novoferm.bg)

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