



Остъклени пожарозащитни и димозащитни врати и прегради с конструкция от рамкови профили.

Прозрачни врати и стенни елементи.



Intelligent Door Solutions

Пространствени решения от стъкло и метал

Преградните конфигурации от Novoferm, изработени от стъкло и метал, създават пространствени решения. С избор от алуминий и стомана, комбинирани с елементи от стъкло, те оформят прозрачни структури – много предпочитано решение, особено в интериорния дизайн. Освен това те добавят специални щрихи в съвременната архитектура. Произведено от Novoferm





Съдържание

Остъклени алуминиеви системи за врати и стени Novofire®	4
Външни остъкленни алуминиеви врати	6
Системи от остъкленни стоманени преградни конструкции	8
Преградни конструкции със специални характеристики	10
Защитна пяна NovoFire®	12
Технически характеристики	
+ Алуминиеви системи NovoFire® RS	14
+ Алуминиеви системи NovoFire® T30 / F30	15
+ Алуминиеви системи NovoFire® T90 / F90 (EI60)	16
+ Външни термоизолирани алуминиеви преградни конфигурации	17
+ Стоманени системи Forster Presto RS / G30	18
+ Стоманени системи Forster Fuego light T30 / F30	19
+ Стоманени системи Forster Fuego light T90 / F90	20
+ Външни термоизолирани стоманени преградни конфигурации	21
Прозорци	22
Реализирани проекти	24
Референтни обекти	46



По-добри възможности, по-малко ограничения

Изискванията за пожароустойчивост са изпълнени най-добре, когато необходимите елементи се отличават с определен усъвършенстван дизайн. Ние знаем, че архитектите и инвеститорите се нуждаят от широко диверсифицирана програма, особено при строителството на сгради, които разполагат с отделни елементи със съответстващ дизайн. Гамата от рамкови профили в тази брошура представлява универсална система, която сме създали, за да отговорим точно на тези изисквания по отношение на вратите и остъкляването. Ето и най-важните факти: Преградните стенни елементи със стъклодържачи се предлагат в ширината, от която имате нужда. Не се прилагат и ограничения за височината на димоуплътнените елементи за стени. Само височината на пожароустойчивите елементи е ограничена от строителните нормативи – до максимум 3500, 4000 или 5000 мм – в зависимост от типа. Остъклените алуминиеви системи NovoFire® вече се предлагат и с повърхност от елегантна неръждаема стомана. Термично разделените елементи, например за врати за външна употреба, се предлагат от стомана. Повече подробности, заедно с пълните технически спецификации за отделните модели, ще откриете на следващите страници

Остъклени алуминиеви системи за врати и стени NovoFire®

Алуминиевите системи от рамкови профили със стъкло NovoFire® са идеалното решение за съвременното строителство. Със своята елегантна повърхност, непреходен дизайн и многобройни варианти, те предлагат практически неограничени възможности за амбициозните архитекти и проектантите в намирането на остъклени пожарозащитни и димозащитни решения за интериора на сградата. Еднокрилите и двукрилите врати с фиксове и / или странични елементи могат да бъдат комбинирани помежду си. Системите NovoFire® са особено стабилни благодарение на дебелината на профилната стена – 4 мм и изключително компактни, заради единичната пожароустойчива сърцевина, която е захваната към центъра на профила. Така се получава уеднаквена видима ширина от 150 мм за всички модели. След многобройни заявки, към гамата е прибавено покритието от анодизиран алуминий, което наподобява това от неръждаема стомана.



3-D регулируеми
двуделни панти

Предварително
определени точки за
закрепване

Опция за падащ
праг

Стандартен автомат за
самозатваряне с канали
за плъзгача

Фабрично
сглобени дръжки

Описание на системата

Алуминиева врата с остъкление, изработена от еднокамерни, кухи профили. В комбинация с автоматично спускащо се подово уплътнение, тази врата е тествана за защита от дим съгласно DIN 18095. Видимата ширина на рамката и крилото: 150 мм, височина на основата: 98–238 мм, дълбочина на монтаж: 74 мм (T30 / EI 30) или 90 мм (T90 / EI 90). Пасивното крило на двукрилата врата не трябва да бъде с размер по-малък от 500 мм. Елементите са фабрично сглобени за монтаж с втулки или заваръчни фитинги.

Хардуер

Заклучващият механизъм е сглобен фабрично и включва: брава, дръжка или дръжка-топка с овални розетни шилдове, изработени от алуминий, неръждаема стомана или пластмаса. Пасивното крило се фиксира с прибиращо се резе в горната част. Като алтернатива е възможна и функция „антипаник“, която отговаря на EN 179 или EN 1125. Автоматите за самозатваряне, разположени в горната част на вратата, са в съответствие с EN 1154, напр. GEZE TS 5000 / Dorma TS 93, интегрираните системи за затваряне на врати (Dorma ITS 96), както и задвижванията за летящи врати са в съответствие с DIN 18263 / DIN 18650.

Панти

3D регулируеми двуделни алуминиеви панти с винт за всяко от крилата. За вратите с електрическо задвижване препоръчваме да използвате три броя панти. Също така са налични пружинни панти, вместо обикновените с винт.

Повърхностно покритие

Анодирано, от неръждаема стомана или прахово боядисано (в цвят по RAL по избор).

Остъкление

Ламинирано (LSG) или закалено (TSG) защитно стъкло. Опции за остъкляване и запълване на панелите, профили с едностранно стъкло и стъклодържачи от другата страна на пантите, стъклени преградни панели с EPDM уплътнения.

Фиксирано остъкление

Предлагат се и варианти с фикс, разположен над (оверлихт) и от страни на вратата, с различни конфигурации. Наклонени версии или версии с T-образни връзки също се предлагат като опция. Профилите на касата трябва да бъдат разрязани по цялата височина на пожароустойчивото остъкление.

PLUS

Остъклени алуминиеви системи NovoFire®

Преглед на плюсовете

- Димоуплътнени съгласно DIN 18095
- Клас на пожароустойчивост T30 / F30 или T90 / F90 съгласно DIN 4102
- Защита срещу влизане с взлом в съответствие с EN V1627 за врати T30 с клас RC 1 или RC 2, като опция се предлагат и RC 3
- Еднокрилите или двукрилите димоустойчиви/пожароустойчиви врати могат да бъдат комбинирани с помощта на фиксиращи елементи, с всеки стъклодържач с размери до 4.0 м (F90) или 5.0 м (F30) във височина
- Могат да се добавят и автомат за самозатваряне, ел. насрещник или функция „антипаник“ в съответствие с EN 179 или EN 1125
- Всички системи са идентични на външен вид, а вратите, страничните части и вентилационните решетки могат да се комбинират по Ваше желание
- Безфалцови рамки и профили на вратите
- Многобройни възможни приложения и максимаална свобода на проектиране

Външни остъклени алуминиеви врати – изключителна енергийна ефективност

Външната врата от алуминий, представлява стабилна конструкция от профили за високо изолирани системи врати, които се поставят на фасадните входи на промишлени, търговски и административни сгради.

Също така, тя осигурява покритие за помощните зони и е отлично допълнение към гамата врати на Novoferm. Тази външна врата притежава впечатляващо добри технически характеристики, отлични U_f стойности и многобройни възможности за дизайн.





PLUS

Външни остъклени алуминиеви врати Преглед на плюсовете

- Термично разделена трикамерна система
- Проектирани в съответствие с EN ISO 10077-2с
- Коефициент на топлопреминаване $U_f = 1.3 - 1.9 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Здрави алуминиеви профили с дебелина на стената 2 мм
- Опция за взломоустойчивост до RC2
- Вариант за праг без бариера
- Дискретни уплътнения на остъклението
- Широка гама от цветови схеми, повърхностни покрития и пълнежи
- Тази гама врати на Novoform затваря кръга от поръчка до доставка от един единствен партньор



Хардуер

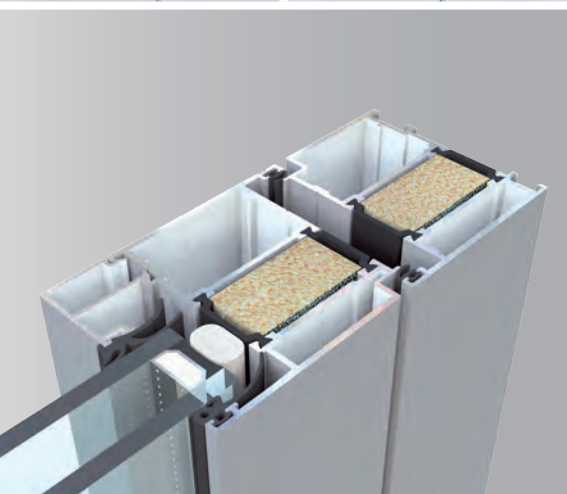
Възможност за монтаж на наличния в търговската мрежа обков. Предлага се голямо разнообразие от панти за врати, вариращи от здрави самонавивни панти до напълно скрити панти и шарнирни панти от алуминий или неръждаема стомана.

Дизайн

Стабилна комбинация от рамка - крило с дебелина на стената 2 мм. При необходимост, профилите на крилото могат като опция да бъдат оборудвани с плъзгачи се изолиращи държачи, за да се сведе до минимум биметалният ефект.

Праг на вратата

Вариантът за праг без бариера, за осигуряване на достъпна среда, с височина на монтаж 19 мм и скрито закрепване, създава визуално плавен преход отвън навътре и може да се използва в стари и нови сгради благодарение на специалния основен профил.



Размери на профила

Посочените по-долу профили или размери на профили са достатъчни, за да покрият минималните изисквания. За увеличаване на структурната стабилност могат да се използват усилени профили.

Дълбочина на монтаж на профила:

Рамка на панела, стъклодържачи, фикс 75 мм

Рамка на крилото (вратата). 75 мм

Видима ширина на профила, вратата:

(В съответствие с пожарозащитната система NovoFire®)

Рамка на вратата, включваща крилото 149 мм

Цокъл на вратата 150 мм



Технически характеристики



Пропускливост на връзките: клас 4



Устойчивост на силен дъжд до клас 6A



Остъкление 24-52 мм



Праг, осигуряващ достъпна среда



Устойчивост срещу взлом RC2



$U_f = 1.3 - 1.9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Системи от остъклени стоманени преградни конструкции от Novoferm – безопасност и комфорт както отвътре, така и отвън

Системите от стоманени рамкови профили на Novoferm са идеалното решение за безопасни и в същото време естетически издържани решения, изискващи остъклени димозащитни и пожарозащитни врати и прегради. Структурните характеристики на основния материал позволяват решения с несравнима филигранна визия.

В допълнение към системата “Presto RS” за защита от дим и системата “Fuego light” за пожарозащитни приложения във вътрешността на сградите, предлагаме и вариант, наречен “Unico” за употреба на открито. И най-хубавото е, че тази система е напълно рециклируема благодарение на иновативното си термично разделяне и не съдържа пластмаса.





PLUS

Системи от остъквени стоманени преградни конструкции

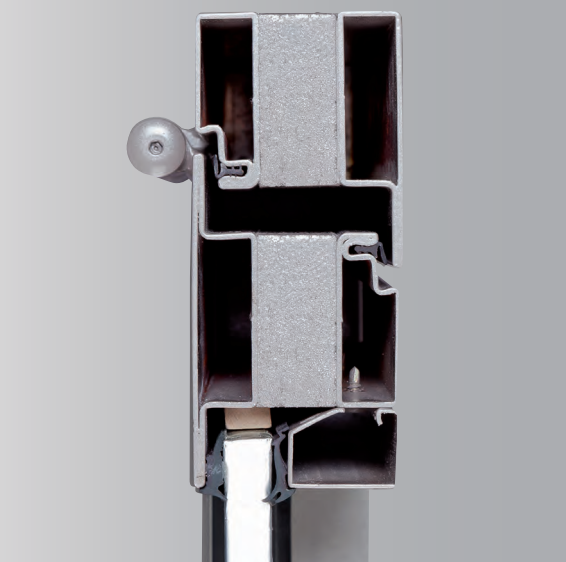
Преглед на плюсовете

- Димоуплътнение в съответствие с DIN 18095
- Клас на пожароустойчивост T30 / F30 или T90 / F90 съгласно DIN 4102
- Защита срещу влизане с взлом в съответствие с EN V1627 достигаща до RC 3, за определени версии
- Еднокрилите или двукрили димозащитни/пожарозащитни врати могат да бъдат комбинирани, с помощта на фиксиращи елементи, с всеки стъклодържач с размери до 4,0 м (F90) или 5,0 м (F30) във височина.
- Могат да бъдат интегрирани горни автомати за самозатваряне, ел.насрещник или функция „антипаник“ съгласно EN 179 или EN 1125
- Нуждата от сигурност е професионално удовлетворена
- Висока техническа функционалност
- Отлична способност да издържа на екстремни, непрекъснати натоварвания, в райони с голям обем трафик, като железопътни гари или летища

Като опция предлагаме заварени самонавивни панти, които създават допълнителна стабилност и допринасят към дизайна.



Затворените профили подчертават превъзходното производствено качество



Описание на системата: „Presto“ и „Fuego light“ *

Вратата е изработена от прецизно оразмерени поцинковани стоманени профили. Нейното димоуплътнение е изпробовано съгласно DIN 18095. Видима ширина на рамката и крилото – 130 мм, височина на прага – 50, 70–420 мм, дълбочина на монтаж – 50 мм. Пасивното крило на двукрилата врата не трябва да бъде по-малко от 500 мм. Устройствата са фабрично сглобени за поставяне или заваряване.

Хардуер

Обикновена брава, подготвена фабрично за патрон, дръжка или дръжка-топка с овални розетни шилдове, изработена от алуминий, неръждаема стомана или пластмаса. Пасивното крило се фиксира с прибиращо се резе в горната част. Като алтернатива е възможна и функция „антипаник“, която отговаря на EN 179 или EN 1125. Автоматите за самозатваряне, разположени в горната част на вратата, са в съответствие с EN 1154, напр. GEZE TS 5000 / Dorma TS 93, интегрираните автомати за врати (GEZE Boxer/Dorma ITS 96), както и електрическите задвижвания са в съответствие с DIN 18263 / DIN 18650.

Панти

Двуделни самонавивни алуминиеви панти за всяко от крилата, 3-D регулируеми. За вратите с електрическо задвижване Ви препоръчваме да използвате три броя панти. Възможни са и допълнителни опции като самонавивни панти, панти със съчмени лагери или скрити панти.

Повърхност

Стомана прахово грундирана в RAL 9002 (сиво-бяло), опция за цветно покритие (класически цветове по RAL по избор).

Остъкление

Ламинирано (LSG) или закалено (TSG) защитно стъкло. Възможности за остъкляване или запълване на панелите, профили с едностранен фалц на остъклението и стъклодържачи от другата страна на пантите. Стъклени преградни панели с EPDM уплътнения.

Фиксирано остъкление

Предлагат се и варианти, чиято повърхност е изравнена с тази на вратата, както и самостоятелно стоящи версии. Също така се предлагат наклонени решения или варианти с Т-образни връзки. Профилите на касата трябва да бъдат разрязани по цялата височина на пожароустойчивото остъкление.

*За описание на системата „Unico“ вижте стр. 21

Преградните конструкции със специални характеристики подчертават външния вид на димозащитните и пожарозащитните решения

Основно тествани за димо- и пожарозащита, но подобрени със специални характеристики. NovoFire® е серията, която предлага широка гама опции. Дървесен декор или структура наподобяваща дърво, цветно стъкло с възможност за избор на цветове – индивидуалните конфигурации позволяват на системата да се слее с всяко архитектурно решение.





PLUS

Остъклени конфигурации в атрактивни разновидности

Преглед на плюсовете

- Избор от еднокрили и двукрили врати
- Предлага се с клас на пожароустойчивост RS, T30 (EI₂ 30) и T90 (EI₂ 90), изпробвани по EN 1634-1 и DIN 4102
- В комбинация с автоматичен падащ праг, тези врати са изпробвани за защита от дим в съответствие с EN 1634-3 и DIN 18095
- Самонавивни и панти със съчмени лагери за RS, T30 (EI₂ 30) и T90 (EI₂ 90)
- Всички модели имат една и съща видима ширина от 150 мм.
- Доставят се готови за монтаж



Хардуер

Обикновена брава, подготвена фабрично за патрон, дръжка или дръжка-топка с овални розетни шилдове, изработени от алуминий, неръждаема стомана или пластмаса. Пасивното крило се фиксира с прибиращо се резе в горната част. Като алтернатива е възможна и антипаник функцията, която отговаря на EN 179 или EN 1125.

Панти

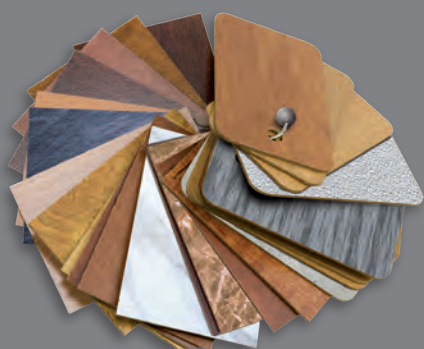
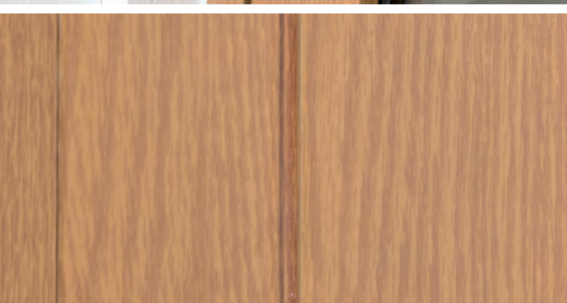
Само по две 3-съставни панти със съчмени лагери на всяко крило за врати с височина до 2,50 м, 2-D регулируеми. За вратите с електрическо задвижване Ви препоръчваме да използвате три броя панти. Предлагат се и допълнителни опции за вратите от алуминиеви профили NovoFire®, като самонавивни панти (3-D регулируеми)



Дизайн, включващ иновации

Допълнителните варианти на остъклените врати от алуминиеви профили NovoFire® предлагат на проектантите и собствениците на имоти възможности за умело съчетаване на форми, повърхности и материали.

Дървесният декор, например, има текстурирана повърхност, която е почти неразличима от тази на истинското дърво. Допълнителните метални декори и оцветеното остъкление предлагат широк спектър от възможности за индивидуални решения от такива със студена и технологична, до такива с естествена и елегантна визия.



Атрактивни повърхностни покрития

- Анодиран алуминий, покритие от неръждаема стомана или прахово покритие (в цвят по RAL по избор)
- Стомана, прахово грундирана в RAL 9002 (сиво-бяло), опция за цветно покритие (класически цветове по RAL по избор).
- Декори, например дървесен, които изглеждат и имат текстурата на естествени материали

Монтирайте вратите бързо с противопожарната пяна на Novoferm

Профилите и рамките, използвани в строителството с метал, както и в сухото строителство, могат да бъдат запълнени много по-бързо и чисто с противопожарната пяна на Novoferm. Обичайният предишен опит с монтирането на пожароустойчиви врати е напълно достатъчен. Документирането на монтаж, съответстващ на стандартите е невероятно лесно!

Върху контейнера с пяна има самозалепващи се етикети за тази цел **1**, които могат да се залепят върху декларацията за съответствие. **2** Те съдържат цялата необходима информация. Все още няма по-лесен, по-чист или по-бърз начин за монтаж на пожарозащитни врати.





1. Лесно е: Намократе мястото ...



2. ... запълнете с пожарозащитна пена...



3. ... махнете излишната пена, когато изсъхне ...



4. ...покрийте свързката.

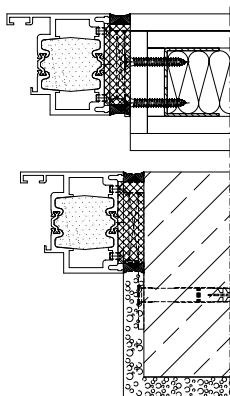


PLUS

Остъклени преградни конфигурации Преглед на плюсовете

- Противопожарна пена за запълване на профили на еднокрили или двукрили остъклени врати с рамкови профили
- Размери : едно крило до 1563 x 3000 мм; две крила до 3000 x 3000 мм, включително странични, и горна част като Т-образни елементи, съобразно изискванията.
- Съответства на тип врати NovoFire® T30-1/-2-(RS)
- Разрешение по. Z-6.20.1845, тествано в съответствие с критериите на EN 1634-1, одобрено съгласно DIN 4102-5
- Системите димоуплътнени врати NovoFire® RS-1/2 могат да бъдат запълвани с PU огнеустойчива пена за всички видове стени според GTCP-120003623-10 (не е илюстрирано)

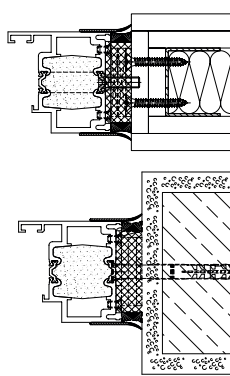
Монтаж в бетон, зидария или стени сухо строителство



Безфалцова и димоуплътнена врата T30
Неограничен избор между два начина на монтаж:

- Монтаж чрез поставяне
- Монтаж чрез заваряване

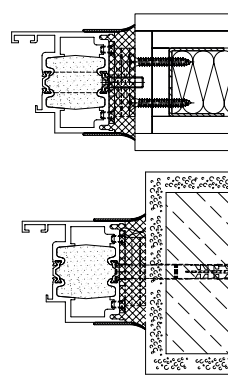
Димоуплътнените врати винаги трябва да се запълват двустранно.



T30 и димоуплътнена врата с лайсни
Неограничен избор между два начина на монтаж:

- Монтаж чрез поставяне
- Монтаж чрез заваряване

Димоуплътнените врати винаги трябва да се запълват двустранно.

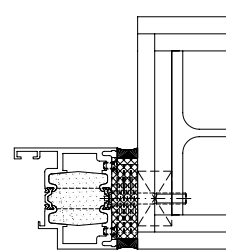


T30 с лайсни
Неограничен избор между два начина на монтаж:

- Монтаж чрез поставяне
- Монтаж чрез заваряване

Димоуплътнените врати винаги трябва да се запълват двустранно.

Монтаж върху стоманена конструкция



Безфалцова и димоуплътнена врата T30
Неограничен избор между два начина на монтаж:

- Монтаж чрез поставяне
- Монтаж чрез заваряване

Димоуплътнените врати винаги трябва да се запълват двустранно.

RS-1 врата, RS-2 врата, фиксирано остъкление, система NovoFire®

Клас на съпротивление		Димоуплътнение			
Тип		NovoFire® Alu RS-1	NovoFire® RS-1 комбинирана врата	NovoFire® RS-2	NovoFire® RS врата с фиксирано остъкление
Модели	Врати и фиксирани единици с остъкление				
	Вратите могат да се комбинират с фиксираните елементи, независимо от разстоянието между стъклодържателите	 	 	 	 
	Вертикални или хоризонтални стъклодържачи на всяко крило	1 2	1 2	1 2	ВСИЧКИ
	Наклони	-	-	-	•
Елементи на дизайна	Арки	-	-	-	-
	Вдлъбнатини	-	-	-	•
	Ъгли	-	-	-	-
	Разширения	•	•	•	•
Размери	Зидарски	Ширина min. – max. 624 - 1834*	не се предлага	1500 - 3270*	неограничени
		Височина min. – max. 1750 - 3135*	не се предлага	1755 - 3135*	max. 5015 ^[1,2]
	Външни размери на рамката	Ширина min. – max. 604 - 1804*	621 - 1821*	1470 - 3240*	неограничени
		Височина min. – max. 1740 - 3120*	1749 - 3129*	1740 - 3120*	max. 5000 ^[1,2]
	Светъл отвор, когато крилото е отворено на 180°	Ширина min. – max. 454 - 1414	454 - 1414	1320 - 2850	-
Панел на вратата		Височина min. – max. 1665 - 2925	1665 - 2925	1665 - 2925	-
	Дълбочина на монтажа	74	74	74	74
	Изглед	150	159	150	75
	Височина на цокъл	98 - 238	98 - 238	98 - 238	75 - 225
	Профил на щурц	98	98	98	98
Стени	Зидария	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115
	Бетон	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
	Пенопласт или блокове	≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 175
	Газобетонни плочи	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150
	Преградни стени, профили/болтове за стомана	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95
	Преградни стени, профили/болтове за дърво	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105
	Стоманена конструкция - облицована/необлицована	•	•	•	•
	Дървена конструкция - облицована	•	•	•	•
	Дървена конструкция - облицована	•	•	•	•
	Z-каси	-	-	-	-
Пълнеж	Остъкление LSG или ESG	1302 x 2782	1302 x 2782	1302 x 2782	•
	Панел	•	•	•	•
	Стъкло/ панели	•	•	•	•
	Стъкло	Мокро глазирано	•	•	•
		Сухо глазирано	•	•	•
Дизайн	с фикс над вратата и страничен елемент	•	•	•	•
	с фикс	•	•	•	•
	със страничен елемент	•	•	•	•
	Димоуплътнена врата в съответствие с DIN 18095 и EN 1634 - част 3	•	•	•	•
	Звукова изолация макс R _{w,P} (R _{w,R})	42 (37)	-	42 (37)	-
	Устойчивост на взлом ^[3]	-	-	-	-
	Топлопроводимост Uf	-	-	-	-
Номер на сертификат/регистър		P-1200003623-10	P-1200003623-10	P-1200003623-10	P-1200003623-10
Изпробвани съгласно		DIN 4102 и DIN EN 1634			

• възможно – невъзможно

* Вкл. 120 мм по-широка каса на вратата от лявата, дясната страна и отгоре

¹⁾ Прямо изискванията за структурна стабилност

²⁾ Монтаж на врата RS-1 или RS-2 врата във фиксираното остъкление: Препоръчваме укрепваща тръба от лявата и дясната страна на рамковия профил на фиксираното остъкляване. H ≤ 3500 без укрепващ тръбен профил, H ≤ 4000 с алуминиева тръба 80 x 50 x 4, H ≤ 4500 с алуминиева тръба 100 x 50 x 4, H ≤ 5000 с алуминиева тръба 120 x 50 x 4

³⁾ Може да бъде базиран на системата NovoFire® T30 Всички размери са в мм, RAM = Външен размер на рамката

Врата T30-1, врата T30-2, пожароустойчиво остъкление F30 (EI 30), система NovoFire®

Клас на съпротивление		T30 / F30					
		NovoFire® Alu T30-1	NovoFire® T30-1 комбинирана врата	NovoFire® Alu T30-2	NovoFire® F30 mit T30		
Модели	Врати и фиксирани единици с остъкление						
	Вратите могат да се комбинират с фиксираните елементи,независимо от разстоянието между стъклодържатите						
	Вертикални или хоризонтални стъклодържачи на всяко крило		1 2	1 2	1 2	всички	
Елементи на дизайна	Наклони		-	-	-	•	
	Арки		-	-	-	-	
	Вдлъбнатини		-	-	-	-	
	Ъгли		-	-	-	-	
Размери	Разширения		•	•	•	•	
	Зидарски отвор	Ширина min. – max.	634 - 1834*	811 - 3312*	1500 - 3270*	неограничени	
		Височина min. – max.	1750 - 3135*	1915 - 3820*	1755 - 3135*	max. 5015 ^{1) 2)}	
	Външни размери на рамката	Ширина min. – max.	604 - 1804*	781 - 3282*	1470 - 3240*	неограничени	
		Височина min. – max.	1740 - 3120*	1900 - 3805*	1740 - 3120*	max. 5000 ^{1) 2)}	
Панел на вратата	Светъл отвор, когато крилото е отворено на 180°		Ширина min. – max.	454 - 1414	1320 - 2850	-	
			Височина min. – max.	1665 - 2925	1665 - 2616	1665 - 2925	-
	Дълбочина на монтажа		74	74	74	74	
	Изглед		150	159	150	75	
	Височина на цокъл		98 - 238	98 - 238	98 - 238	75 - 225	
Стени	Профил на шурц		98	98	98	98	
	Залепен стъклодържач		20 - 140	20 - 140	20 - 140	20 - 140	
	Зидария		≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115	
	Бетон		≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	
	Пенопласт или блокове		≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 175	
	Газобетонни плочи		≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150	
	Преградни стени, профили/болтове за стомана		≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95	
	Преградни стени, профили/болтове за дърво		-	-	-	-	
	Стоманена конструкция – облицована		•	•	•	•	
Дървена конструкция – облицована		•	•	•	•		
Комбинация врата/остъкление		•	•	•	•		
Z-каси		-	-	-	-		
Пълнеж	Contraflam 30 - 1 / Contraflam 30 - V6 (Contraflam 30 - V22) / Contraflam 30 - V24 (Contraflam 30 - V26) / Contraflam 30 IGU Макс. ширина x височина		1302 x 2782 939 x 3000 2345 x 1219			2200 x 1400 2345 x 1219 1500 x 3000	
	Pyrostop тип 30 - 1 / Pyrostop тип 30 - 10 / Pyrostop тип 30 - 2 / Pyrostop тип 30-20/ + P2A, P4A, P6B / Pyrostop 30 – 1.Iso / Pyrostop 30 – 2.Iso Макс. ширина x височина		1400 x 2577 2929 x 924			2929 x 924 1400 x 2577	
	Promaglas 30, тип 1 / Promaglas 30, тип 2 / Promaglas 30, тип 20		1302 x 2782			1302 x 2782 2782 x 924	
	Панел		•	•	•	•	
	Стъкло/ панели		•	•	•	•	
	Стъкло		Мокро глазирано	•	•	•	
			Сухо глазирано	•	•	•	
	Дизайн	с фикс над вратата и страничен елемент		•	•	•	•
с фикс		•	•	•	•		
със страничен елемент		•	•	•	•		
Димоуплътнена врата в съответствие с DIN 18095 и EN 1634 – част 3 (в комбинация с DIN 4102)		•	•	•	•		
Звукова изолация макс Rw,P (Rw,R)		40 (35)	-	40 (35)	-		
Устойчивост на взлом		WK 1-3	WK 1-3	-	-		
Топлопроводимост Uf		-	-	-	-		
Номер на сертификат/регистър		Z-6.20-1845	Z-6.20-1845 Z-19.14-1769	Z-6.20-1845	Z-19.14-1769		
Изпробвани съгласно		DIN 4102 и DIN EN 1634					

• възможно – невъзможно

* Включително 120 мм по-широка каса на вратата от лявата, дясната страна и отгоре

¹⁾ Прямо изискванията за структурна стабилност

²⁾ Монтаж на врата RS-1 или RS-2 врата във фиксираното остъкление: Препоръчваме укрепваща тръба от лявата и дясната страна на рамковия профил на фиксираното остъкляване.

N ≤ 3500 без укрепващ тръбен профил, N ≤ 4000 с алуминиева тръба 80 x 50 x 4, N ≤ 5000 с алуминиева тръба 100 x 50 x 4, N ≤ 5000 с алуминиева тръба 120 x 50 x 4

Всички размери са в мм, RAM = Външен размер на рамката

Врата T90-1 , врата T90-2 , NovoFire® система с F90 пожароустойчиво остъкление (Врата EI60-1, врата EI60-2, NovoFire® система с EI60 пожароустойчиво остъкление)

Клас на съпротивление		T90 / F90 (EI60)		
Тип		NovoFire® Alu T90-1 (EI60-1)	NovoFire® Alu T90-2 (EI60-2)	NovoFire® F90 с T90 (EI60)
Модели	Врати и фиксирани единици с остъкление			
	Вратите могат да се комбинират с фиксираните елементи – независимо от разстоянието между стъклодържателите			
	Вертикални или хоризонтални стъклодържачи на всяко крило	1 2	1 2	ВСИЧКИ
Елементи на дизайна	Наклони	-	-	•
	Арки	-	-	-
	Вдлъбнатини	-	-	-
	Ъгли	-	-	-
	Разширения	•	•	•
Размери	Зидарски отвор	Ширина min. – max. 624 - 1834* Височина min. – max. 1750 - 2610*	1500 - 2730* 1750 - 2610*	неограничени max. 4015 ^{1) 2)}
	Външни размери на рамката	Ширина min. – max. 604 - 1710* Височина min. – max. 1740 - 2600*	1470 - 2700* 1740 - 2600*	неограничени max. 4000 ^{1) 2)}
	Светъл отвор, когато крилото е отворено на 180°	Ширина min. – max. 454 - 1320 Височина min. – max. 1665 - 2405	1320 - 2310 1665 - 2405	- -
Панел на вратата	Дълбочина на монтажа	90	90	90
	Изглед	150	150	75
	Височина на цокъл	98 - 238	98 - 238	75 - 225
	Профил на щурц	98	98	98
	Залепен стъклодържач	20 - 140	20 - 140	20 - 140
Стени	Зидария	≥ 175	≥ 175	≥ 175
	Бетон	≥ 140	≥ 140	≥ 140
	Пенопласт или блокове	≥ 200	≥ 200	≥ 200
	Газобетонни плочи	≥ 175	≥ 175	≥ 175
	Преградни стени, профили/болтове за стомана	≥ 100	≥ 100	≥ 100
	Преградни стени, профили/болтове за дърво	-	-	-
	Стоманена конструкция - облицована	•	•	•
	Дървена конструкция - облицована	-	-	-
	Комбинация врата/остъкление	•	•	•
	Z-каси	-	-	-
Пълнежи	Contraflam 90	макс. ширина x височина 1208 x 2261	1208 x 2261	1400 x 2400 2200 x 1400
		фикс 2347 x 939		
		странична част 939 x 2413		
	Pyrostop тип 90-1	ширина x височина ≤ 1208 x ≤ 2261	≤ 1208 x ≤ 2261	1400 x 2400 2200 x 1400
		цяла площ ≤ 2,44 m ²	≤ 2,44 m ²	
		фикс 2347 x 939		
	Pyrostop тип 90-2	ширина x височина ≤ 1208 x ≤ 2261	≤ 1208 x ≤ 2261	1400 x 2400 2200 x 1400
		цяла площ ≤ 2,44 m ²	≤ 2,44 m ²	
		фикс 2347 x 939		
	Панел	939 x 2413		
Дизайн	Стъкло/ панели	•	•	•
	Стъкло	•	•	•
	Мокро глазирано	•	•	•
	Сухо глазирано	•	•	•
	с фикс над вратата и страничен елемент	•	•	•
	с фикс	•	•	•
	със страничен елемент	•	•	•
	Димоуплътнена врата в съответствие с DIN 18095 и EN 1634 - част 3 (в комбинация с DIN 4102)	•	•	•
	Звукова изолация max. Rw,P (Rw,R)	42 (37)	42 (37)	-
	Устойчивост на взлом	-	-	-
	Топлопроводимост Uf	-	-	-
Номер на сертификат/регистър		Z-6.20-1836 (EI60/ EN 16034)	Z-6.20-1836 (EI60/ EN 16034)	Z-19.14-1771 (EI60/ EN 16034)
Изпробвани съгласно		DIN 4102 и DIN EN 1634		

• възможно – невъзможно * Включително 120 мм по-широка каса на вратата от лявата дясната страна и отгоре.

¹⁾ Прямо изискванията за структурна стабилност

²⁾ Монтаж на врата RS-1 или врата RS-2 във фиксираното остъкление: Препоръчваме укрепваща тръба от лявата и дясната страна на рамковия профил на фиксираното остъкляване. Н ≤ 3500 без укрепващ тръбен профил, Н ≤ 4000 с алуминиева тръба 80 x 50 x 4, Н ≤ 4500 с алуминиева тръба 100 x 50 x 4, Н ≤ 5000 с алуминиева тръба 120 x 50 x 4. Всички размери са в мм, RAM = Външен размер на рамката

Външни термоизолирани алуминиеви преградни конфигурации с големи остъкления

Клас на съпротивление		Толоизолирани външни преградни конфигурации			
Тип		Еднокрили врати	Двукрили врати	Топлоизолирано остъкление ²⁾	
Модели	Врати и фиксирани единици с остъкление				
	Вратите могат да се комбинират с фиксираните елементи, независимо от разстоянието между стъклодържателите				
	Вертикални или хоризонтални стъклодържачи на всяко крило		1 2	1 2	всички
Елементи на дизайна	Наклони		-	-	•
	Арки		-	-	•
	Вдълбнатини		-	-	-
	Ъгли		-	-	•
	Разширения		•	•	•
Размери	Зидарски отвор	Ширина min. – max.	625 - 1450	1500 - 2400	неограничени
		Височина min. – max.	1750 - 2505	1740 - 2400	5000 ¹⁾
	Външни размери на рамката ³⁾	Ширина min. – max.	605 - 1425	1470 - 2395	неограничени
		Височина min. – max.	1740 - 2495	1740 - 2385	5000 ¹⁾
	Светъл отвор, когато крилото е отворено на 180°	Ширина min. – max.	461 - 1281	1322 - 2247	-
		Височина min. – max.	1668 - 2417	1668 - 2313	-
Панел на вратата	Дълбочна на монтажа		75	75	75
	Изглед		149	149	74
	Височина на цокъл		152	152	176
	Профил на шурц		76 - 96	76 - 96	76 - 96
	Залепен стъклодържач		20 - 140	20 - 140	20 - 140
Стени	Зидария		•	•	•
	Бетон		•	•	•
	Пенопласт или блокове		•	•	•
	Газобетонни плочи		•	•	•
	Преградни стени		•	•	•
	Стоманена конструкция - облицована		•	•	•
	Дървена конструкция - облицована		•	•	•
	Комбинация врата/остъкление		•	•	•
	Z-каси		-	-	-
Пълнежи	Дебелина на остъклението ⁴⁾		24 - 52 мм		
	Панел		•	•	•
	Стъкло/ панели		•	•	•
	Стъкло	Мокро глазирано	-	-	-
		Сухо глазирано	•	•	•
Дизайн	с фикс над вратата и страничен елемент		•	•	•
	с фикс		•	•	•
	със страничен елемент		•	•	•
	Клас на пропускливост на фугите		4	4	4
	Клас на устойчивост на силен дъжд		Up to 6 A	Up to 6 A	-
	Звукова изолация		40 dB	40 dB	40 dB
	Устойчивост на взлом		WK 2	WK 2	-
	Топлопроводимост Uf		1,3 - 1,9 W/m²K	1,3 - 1,9 W/m²K	1,3 - 1,9 W/m²K
	СЕ маркировка съгласно EN 14351-1		•	•	•
Изпробвани съгласно		DIN 4102 и DIN EN 1634			

• възможно – невъзможно

¹⁾ Спрямо изискванията за структурна стабилност

²⁾ Без фасадни, без закачени прозорци странично или отдолу

³⁾ Предлагат се и в други размери

⁴⁾ Възможни са всички стъкла, предлагани в търговската мрежа Всички размери са в мм, RAM= Външен размер на рамката

Врати RS-1 и RS-2 , “Forster Presto” фиксирано остъкление

Клас на съпротивление			Защита от дим			G30
Тип			Presto RS-1	Presto RS-2	Presto остъклена стена	Presto G30
Модели	Врати и фиксирани елементи с остъкление					
	Врати и фиксирани единици с остъкление					
	Вертикални или хоризонтални стъклодържачи на всяко крило		1 2	1 2	1 2	всички
Елементи на дизайна	Наклони		-	-	•	-
	Арки		-	-	•	-
	Вдлъбнатини		-	-	•	-
	Ъгли		-	-	•	-
Разширения		•	•	•	-	
Размери	Зидарски отвор	Ширина min. – max.	610 - 1570	1610 - 2970	без ограничение ¹⁾	без ограничение ¹⁾
		Височина min. – max.	1745 - 3085	1745 - 3085	без ограничение ¹⁾	3515
		Височина(с фикс)	без ограничение ¹⁾	без ограничение ¹⁾	-	-
	Външни размери на рамката	Ширина min. – max.	580 - 1540	1580 - 2940	без ограничение ¹⁾	без ограничение ¹⁾
		Височина min. – max.	1730 - 3070	1730 - 3070	без ограничение ¹⁾	3500
		Височина(с фикс)	без ограничение ¹⁾	без ограничение ¹⁾	-	-
	Светъл отвор, когато крилото е отворено на 180°	Ширина min. – max.	440 - 1400	1440 - 2800	-	-
Височина min. – max.		1660 - 3000	1660 - 3000	-	-	
Панел на вратата	Дълбочина на монтажа		50	50	50	50
	Изглед		130	130 / 150	70 / 90	70 / 90
	Височина на цокъл		70, 90, 140 - 440	70, 90, 140 - 440	70, 90, 140 - 440	70, 90
	Профил на шурц		90	90	90	90
	Залепен стъклодържач		30, 50 (до 400)	30, 50 (до 400)	30, 50 (до 400)	-
Стени	Зидария		≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115
	Бетон		≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
	Пенопласт или блокове		≥ 150	≥ 150	≥ 150	-
	Газобетонни плочи		≥ 150	≥ 150	≥ 150	-
	Преградни стени, профили/болтове за стомана		≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
	Преградни стени, профили/болтове за дърво		≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
	Стоманена конструкция - облицована		•	•	•	•
	Дървена конструкция - облицована		•	•	•	-
	Комбинация врата/остъкление		•	•	•	-
	Z-каси		•	•	-	-
Пълнежи	Дебелина на остъклението ≥ 5 мм макс ширина x височина		Размер на вратата	Размер на вратата	без ограничение ¹⁾	-
	G30 остъкление по избор макс ширина x височина		•	•	•	1000 x 2000 2000 x 1000
	Puran S (G30) макс. ширина x височина		•	•	•	1000 x 2000 2000 x 1000
	Панел		•	•	•	-
	Стъкло / панели		•	•	•	-
	Стъкло	Мокро глазирано	•	•	•	•
		Сухо глазирано	•	•	•	-
Дизайн	с фикс и страничен елемент		без ограничение ¹⁾	без ограничение ¹⁾	-	-
	с фикс		без ограничение ¹⁾	без ограничение ¹⁾	-	-
	със страничен елемент		без ограничение ¹⁾	без ограничение ¹⁾	-	-
	Димоуплътнена врата в съответствие с DIN 18095 и EN 1634 част 3		•	•	•	-
	Звукова изолация max. Rw,P (Rw,R)		-	-	-	-
	Устойчивост на взлом		-	-	-	-
	Топлопроводимост Uf		-	-	-	-
	Номер на сертификат/регистър		P12000403-01	P12000403-02	-	Z-19.14-508
Изпробвани съгласно		DIN 4102 и DIN EN 1634				

• възможно – невъзможно

¹⁾ Прямо изискванията за структурна стабилност

Всички размери са в мм, RAM = Външен размер на рамката

T30-1 врата, T30-2 врата, Forster Fuego light T30 / F30 фиксирано остъкление F30

Клас на съпротивление			T30 / F30		
Тип			Fuego light T30-1	Fuego light T30-2	Fuego light F30
Модели	Врати и фиксирани елементи с остъкление				
	Врати и фиксирани единици с остъкление				
	Вертикални или хоризонтални стъклодържачи на всяко крило		2 5	2 5	всички
Елементи на дизайна	Наклони		-	-	•
	Арки		-	-	•
	Вдлъбнатини		-	-	-
	Ъгли		-	-	•
	Разширения		•	•	•
Размери	Зидарски отвор	Ширина min. – max.	660 - 2060	1360 - 3490	без ограничение ¹⁾
		Височина min. – max.	1705 - 3330	1705 - 3330	4515
		Височина(с фикс)	1805 - 4530	1805 - 4500	-
	Външни размери на рамката ³⁾	Ширина min. – max.	660 - 2000	1360 - 3430	без ограничение ¹⁾
		Височина min. – max.	1705 - 3300	1705 - 3300	4500
		Височина(с фикс)	1805 - 4500	1805 - 4500	-
	Светъл отвор, когато крилото е отворено на 180°	Ширина min. – max.	560 - 1400	1260 - 2830	-
		Височина min. – max.	1655 - 3000	1655 - 3000	-
Панел на вратата	Дълбочина на монтажа		65	65	65
	Изглед		130	130/150	70/90
	Височина на цокъл		90, 140 - 340	90, 140 - 340	90, 140 - 340
	Профил на шурц		90	90	90
	Залепен стъклодържач		30, 50 (до 200)	30, 50 (до 200)	30, 50 (до 200)
Стени	Зидария		≥ 115 ²⁾	≥ 115 ²⁾	≥ 115
	Бетон		≥ 100 ³⁾	≥ 100 ³⁾	≥ 100
	Пенопласт или блокове		≥ 150 ⁴⁾	≥ 150 ⁴⁾	≥ 150
	Газобетонни плочи		≥ 150 ⁴⁾	≥ 150 ⁴⁾	≥ 150
	Преградни стени, профили/болтове за стомана		≥ 100 ⁵⁾	≥ 100 ⁵⁾	≥ 100
	Преградни стени, профили/болтове за дърво		-	-	-
	Стоманена конструкция - облицована		•	•	•
	Дървена конструкция - облицована		-	-	-
	Комбинация врата/остъкление		•	•	•
	Z-каси		•	•	-
Пълнежи	Pyrostop 30-1x макс. ширина x височина		1400 x 2400 2400 x 1400	1401 x 2400 2400 x 1400	1402 x 2400 2400 x 1400
	Pyrostop 30-2x; 30-101 макс. ширина x височина		1400 x 2864	1401 x 2864	1402 x 2864
	Панели, макс. ширина x височина		1400 x 2400	1401 x 2400	1402 x 2400
	Стъкло / панели		•	•	•
	Стъкло	Мокро глазирано	•	•	•
		Сухо глазирано	•	•	•
Дизайн	с фикс и страничен елемент		•	•	-
	с фикс		•	•	-
	със страничен елемент		•	•	-
	Димоуплътнена врата в съответствие с DIN 18095 и EN 1634 част 3 (в комбинация с DIN 4102)		•	•	-
	Звукова изолация макс. R _{w,P} (R _{w,R})		-	-	-
	Устойчивост на взлом		-	-	-
	Топлопроводимост Uf		-	-	-
	Номер на сертификат/регистър		Z-6.20-1873	Z-6.20-1873	Z-19.14-1382
Изпробвани съгласно			DIN 4102 и DIN EN 1634		

• възможно – невъзможно

¹⁾ Прямо изискванията за структурна стабилност

²⁾ до RAM 4500 x 3500 с фикс и страничен елемент, зидария ≥ 240; височина = 4500 само с фикс

³⁾ до RAM 4500 x 3500 с фикс и страничен елемент, бетон ≥ 140; височина = 4500 само с фикс

⁴⁾ до RAM 2970 x 3070 с / без фикс и страничен елемент, пенопласт ≥ 175 RAM = 2970 x 3500, ≥ 200 RAM = 4500 x 3500 и височина = 4500 само с фикс

⁵⁾ височина от 3500 с UA профил, до височина 4500 с 50 x 50 x 3 стоманени кухи профили

Всички размери са в мм, RAM = Външен размер на рамката

Врати T90-1 и T90-2, F90 Forster Fuego light T90 / F90 фиксирано остъкление

Клас на съпротивление			T90 / F90		
Тип			Fuego light T90-1	Fuego light T90-2	Fuego light F90
Модели	Врати и фиксирани единици с остъкление				
	Врати и фиксирани единици с остъкление				
	Вертикални или хоризонтални стъклодържачи на всяко крило		1 2	1 2	всички
Елементи на дизайна	Наклони		-	-	•
	Арки		-	-	•
	Вдлъбнатини		-	-	•
	Ъгли		-	-	•
Разширения		•	•	•	
Размери	Зидарски отвор	Ширина min. – max.	740 - 1580	1440 - 2530	без ограничение ¹⁾
		Височина min. – max.	1745 - 2590	1745 - 2590	4020
		Височина min. – max.	1845 - 4020	1845 - 4020	-
	Външни размери на рамката ³⁾	Ширина min. – max.	700 - 1540	1400 - 2490	без ограничение ¹⁾
		Височина min. – max.	1725 - 2570	1725 - 2570	4000
		Височина(с фикс)	1825 - 4000	1825 - 4000	-
	Светъл отвор, когато крилото е отворено на 180°	Ширина min. – max.	560 - 1400	1260 - 2350	-
		Височина min. – max.	1655 - 2500	1665 - 2500	-
Панел на вратата	Дълбочина на монтажа		70	65	65
	Изглед		130	130 / 150	70 / 90
	Височина на цокъл		90, 140 - 340	90, 140 - 340	90, 140 - 340
	Профил на шурц		90	90	90
	Залепен стъклодържач		30, 50 (до 200)	30, 50 (до 200)	30, 50 (до 200)
Стени	Зидария		≥ 175 ²⁾	≥ 175 ²⁾	≥ 175 ²⁾
	Бетон		≥ 140 ³⁾	≥ 140 ³⁾	≥ 140 ³⁾
	Пенопласт или блокове		≥ 240 ³⁾	≥ 240 ³⁾	≥ 240 ³⁾
	Газобетонни плочи		≥ 240 ³⁾	≥ 240 ³⁾	≥ 240 ³⁾
	Преградни стени, профили/болтове за стомана		≥ 100 ^{3) 4)}	≥ 100 ⁴⁾	≥ 100 ⁴⁾
	Преградни стени, профили/болтове за дърво		-	-	-
	Стоманена конструкция -облицована		•	•	•
	Дървена конструкция - облицована		-	-	-
	Комбинация врата/остъкление		•	•	•
	Z-каси		-	-	-
Пълнежи	Pyrostop 90-102 макс. ширина x височина		1304 x 2364 2364 x 1304	1304 x 2364 2364 x 1304	1350 x 2800 2350 x 1400
	Панели, макс. ширина x височина		1064 x 2184	1064 x 2184	1305 x 2185
	Стъкло / панели		•	•	•
	Стъкло	Мокро глазирано	•	•	•
		Сухо глазирано	-	-	-
Дизайн	с фикс и страничен елемент		•	•	-
	с фикс		•	•	-
	със страничен елемент		•	•	-
	Димоуплътнена врата в съответствие с DIN 18095 и EN 1634 - част 3 (в комбинация с DIN 4102)		•	•	-
	Звукова изолация макс. R _{w,P} (R _{w,R})		-	-	-
	Устойчивост на взлом		-	-	-
	Топлопроводимост U _f		-	-	-
	Номер на сертификат/регистър		Z-6.20-1881	Z-6.20-1881	Z-19.14-1973
Изпробавано съгласно		DIN 4102 и DIN EN 1634			

• възможно – невъзможно

¹⁾ Прямо изискванията за структурна стабилност

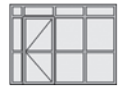
²⁾ до RAM 2400 x 2600 с фикс и страничен елемент, за зидария ≥ 240 RAM до 4500 x 3500, до височина 4000 само с фикс

³⁾ до RAM 4500 x 3500 само с фикс и страничен елемент, до височина = 4000 само с фикс

⁴⁾ Изисква се стоманен кух профил min. 50 x 50 x 4

Всички размери са в мм, RAM = Външен размер на рамката

Външни термоизолирани стоманени преградни конфигурации с големи остъкления

Клас на съпротивление			Термоизолирани външни решения		
Тип			Еднокрила врата	Двукрила врата	Термоизолирано остъкление ²⁾
Модели	Врати и фиксирани единици с остъкление				
	Врати и фиксирани единици с остъкление				
	Вертикални или хоризонтални стъклодържачи на всяко крило		1 2	1 2	всички
Елементи на дизайна	Наклони		-	-	•
	Арки		-	-	•
	Вдлъбнатини		-	-	•
	Ъгли		-	-	•
	Разширения		•	•	•
Размери	Зидарски отвор	Ширина min. – max.	6300 - 1530	1500 - 2400	без ограничение ¹⁾
		Височина min. – max.	1765 - 3015	1740 - 2400	5000 ¹⁾
	Външни размери на рамката ³⁾	Ширина min. – max.	600 - 1500	1400 - 3000	без ограничение ¹⁾
		Височина min. – max.	1750 - 3000	1750 - 3000	5000 ¹⁾
	Светъл отвор, когато крилото е отворено на 180°	Ширина min. – max.	460 - 1360	1260 - 2860	-
		Височина min. – max.	1680 - 2930	1680 - 2930	-
Панел на вратата	Дълбочина на монтажа		65	65	65
	Изглед		130	130 / 150	70 / 90
	Височина на цокъл		70, 90, 140 - 340	70, 90, 140 - 340	70, 90, 140 - 340
	Профил на щурц		90	90	90
	Залепен стъклодържач		30, 50, (до 400)	30, 50, (до 400)	30, 50, (до 400)
Стени	Зидария		•	•	•
	Бетон		•	•	•
	Пенопласт или блокове		•	•	•
	Газобетонни плочи		•	•	•
	Преградни стени		•	•	•
	Стоманена конструкция - облицована		•	•	•
	Дървена конструкция - облицована		•	•	•
	Комбинация врата/остъкление		•	•	•
	Z-каси		-	-	-
Пълнежи	Дебелина на остъклението ⁴⁾		20 - 54мм		
	Панел		•	•	•
	Стъкло / панели		•	•	•
	Стъкло	Мокро глазирано	-	-	-
		Сухо глазирано	•	•	•
Дизайн	с фикс и страничен елемент		•	•	•
	с фикс		•	•	•
	със страничен елемент		•	•	•
	Клас пропускливост на фугите		4	4	4
	Клас на устойчивост на силен дъжд		До 5А	До 5А	-
	Звукова изолация		47 dB	47 dB	47 dB
	Устойчивост на взлом		WK 1-3	WK 1-3	-
	Топлопроводимост Uf		> 1,4 - 1,9 W/m²K	> 1,4 - 1,9 W/m²K	> 1,4 - 1,9 W/m²K
	СЕ маркировка съгласно EN 14351-1		•	•	•
Изпробвано съгласно		DIN 4102 и DIN EN 1634			

• възможно – невъзможно

¹⁾ Прямо изискванията за структурна стабилност

²⁾ Без фасадни, без странично закачени/закачени отдолу прозорци

³⁾ Предлагат се и в други размери

⁴⁾ Възможни са всички стъкла предлагани в търговската мрежа. Всички размери са в мм, RAM = Външен размер на рамката

Описание на системата: „Unico”

Основните профили са изработени изцяло от рециклируема стомана без пластмасови сулфатори, за разлика от конвенционалните изолирани системи. Тази структура осигурява най-добрата възможна стабилност на конструкциите и им позволява лесно да отговорят на необходимите изолационни характеристики на гамата изолирани профили, които в момента са стандарт.



Прозорци за по-добра видимост – светли щрихи предлагащи се и с опция за противопожарна защита

Креативният интериор с прозрачни стъклени елементи винаги е привлекателен. В домове, офиси и фабрики, в училища и болници, както и в хотели, и обществени сгради, остъкленията на Novoferm могат да се използват за създаване на интересни и естетически издържани решения.





Прозорци за повече видимост: Преглед на областите на приложение

- Жилищна среда и жилища
- Офиси и администрация
- Образование и здравеопазване
- Търговия и промишленост
- Хотелиерство и хранително-вкусова промишленост



Повече информация по следните теми можете да намерите в нашата брошура за прозорци:

Монтаж:

Добре проектираният дизайн е от решаващо значение за лесния, безопасен и здрав монтаж. Логичната комбинация от компоненти прави нашите прозорци лесни за инсталиране от всеки потребител.

Варианти за профили

Предлагат се три различни варианта: централен, едностранен или двоен. В профила на рамката е възможен и лек жлеб. Всеки вариант разполага със своите предимства и отговаря на различни изисквания.

Допълнителни функции

Нашите плъзгащи се прозорци се отварят и затварят много гладко благодарение на неизискващите поддръжка съчмени лагери. Те са идеалното решение за зони за пакетиране, сервиране на храна, каси за лекарства с рецепта, за рецепции или лекарски кабинети. Възможните допълнителни функции включват свързване на профили, фиксове / подпори и радиационна защита.

Варианти на стъклодържачи

Възможностите са:

- Стандартна лента с клипсове
- Тръбна лента с болтов монтаж
- Стъклодържач с ъглов профил
- Вграден стъклодържач
- Плоска стоманена рамка

Пожароустойчивост

Перфектните пожароустойчиви продукти са от съществено значение, за да се гарантира ефектната защита на хора и стоки. Стъклените елементи играят специална роля в тази сфера.

Скриващи

Различните възможности за скриващи решения включват капаци, щори, огледално стъкло и смарт стъкло. Те могат да се използват по най-различни начини, както Ви харесва!



Генерална дирекция на Saint-Gobain за Централна Европа, Аахен

Saint-Gobain Group е международен лидер в областта на иновационното строителство и други технически въпроси. Компанията искаше новата сграда на генералната дирекция за Централна Европа да подчертава тяхната „глобална водеща роля в проектирането на жилищни пространства“. Така и става, и то не само от естетическа гледна точка. Административната сграда разполага не само с впечатляваща концепция за помещенията, съобразена с персонала и работата в екипа, а и също така отговаря на най-високите стандарти за акустична изолация и климатична ефективност, като добавени преимущества. Също така тя има и система за пожарозащита, която не само дава възможност за реализирането на дизайнерската идея, а и незабележимо помага на нея, на комфорта и на функционалните характеристики.

ФАКТИ И ЦИФРИ

ПРОЕКТ

Генерална дирекция на Saint-Gobain за Централна Европа

ЛОКАЦИЯ

Аахен, Германия

СТРОИТЕЛЕН ПРЕДПРИЕМАЧ

AIRE Aachen KS1 Verwaltungs GmbH

АРХИТЕКТ

kadawittfeldarchitektur gmbh

ИЗПЪЛНИТЕЛ

Heinz Cohnen Bauelemente GmbH & Co. KG

ГОДИНА НА ЗАВЪРШВАНЕ

2015

ИЗИСКВАНИЯ

Изключителни изисквания за противопожарна защита, качество, съчетано с прозрачност и дизайн

ПРОДУКТИ NOVOFERM

- Алюминиева система врати с остъкление NovoFire®
- RS-1, някои със странични елементи
- T30-1 RS, някои със странични елементи
- Система многофункционални стоманени врати NovoPorta Premio





Противопожарна защита и светлина

Едно от водещите изисквания за концепцията за строителство на архитектите на kadawitfeldarchitektur беше прозрачността, способността да се "вижда" през нещата. Изискване, с което концепцията за противопожарна защита в сградата с този размер също трябва да се съобрази. Тъй като интериорният дизайн се характеризира с прозрачност и откритост, обитателят на сградата е потърсил доставчик на пожарозащитни и димоуплътнени врати – 20 на брой, които могат да осигурят максимални стандарти за сигурност на продукти, произведени по поръчка. Той се спря на Novoferm за видимите работни зони с остъклени пожарозащитни врати NovoFige® по индивидуални размери. Пожароустойчивите врати NovoPorta Premio, някои от които с остъкление бяха монтирани във функционалните зони в сутерена. Клиентът отдава голямо значение на вратите, които се вписват в архитектурната концепция – сградата е проектирана да бъде отворена, да насърчава общуването и срещите, а не да бъде видимо разделена от огнеустойчиви врати.

Променлива функция за заключване

Според изискванията на архитекта, пожарозащитните врати трябва да осигуряват достъпна среда в две отношения. Първо, ширината им до 1,5 м означава, че обитателите на сградата, които са в неравностойно положение, ще могат лесно да достигат до всички части на сградата без чужда помощ. Второ, архитектите не желаят необходимото разделяне на сградата на секции с цел противопожарна защита да бъде забележимо по време на ежедневната употреба. Ето защо пожароустойчивите врати в тези зони са снабдени с електромагнити, които задържат вратата и проходите в отворена позиция. Ако се задейства алармата или в случай на авария, магнитите освобождават вратите и те се затварят автоматично. Системата за противопожарна защита може да затвори само определени врати поотделно или всички едновременно, в зависимост от вида на алармата. Чрез точното изпълнение на изискванията на архитектурната концепция, някои от които бяха много специфични, Novoferm доказва, че възможностите за дизайн са достъпни за инвеститорите в наши дни, въпреки строгите стандарти за противопожарна защита и дори когато сградата е голяма и представителна.



© kadawitfeldarchitektur



Католически университет в Аахен

Сградата, в която се помещава Католическият университет в Аахен е построена през 1931 от архитекта Рудолф Шварц (*1897–1961) като “женско социално училище” и бива описвана като “ранна модернистична сграда”. Многобройни вътрешни промени във функцията ѝ и преустройства налагат реновиране на сградата в съответствие със съвременните изисквания за пожарозащита, без да се жертва оригиналният ѝ характер.

ФАКТИ И ЦИФРИ

ПРОЕКТ

Католически Университет в Аахен

ЛОКАЦИЯ

Аахен, Германия

ВЪЗЛОЖИТЕЛ

Епархия на Аахен

АРХИТЕКТ

Architektur- und Brandschutzbüro
Dipl.-Ing. Erika Wald

ИЗПЪЛНИТЕЛ

Alpha Bau GmbH

ИЗИСКВАНИЯ

Приспособяване на съществуваща сграда, стъклени пожароустойчиви решения, уеднаквена визия на продуктите

ПРОДУКТИ NOVOFERM

- T30-1 RS
- T30-1 RS с фикс
- RS-1
- фиксирано осъскление F90



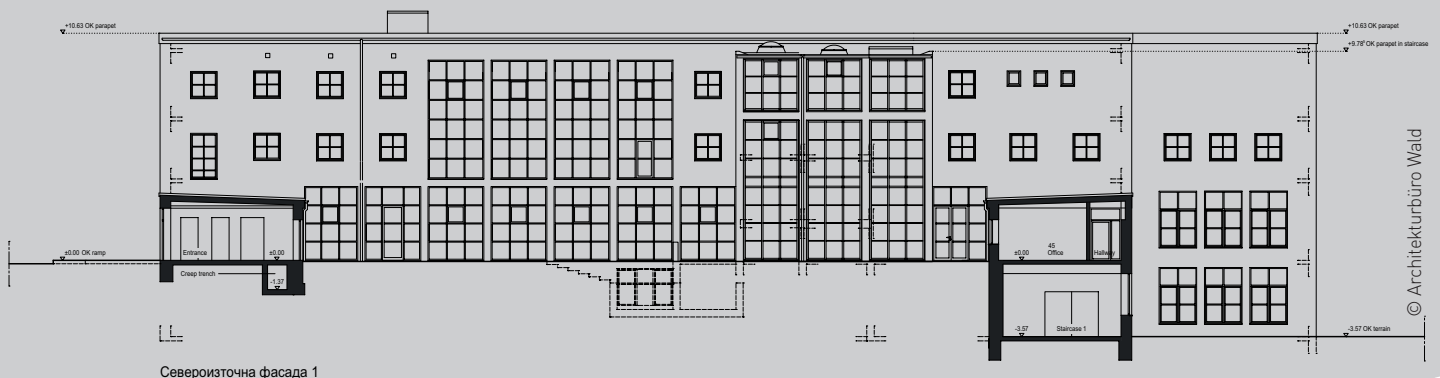


Пожарозащитни врати, изработени от стъкло

Рудолф Шварц е отдал голямо значение на отворените коридори. Съществуващата конфигурация е трябвало да бъде запазена или възстановена, като в същото време е осигурена и пожарозащита. За да постигне това, експертът планиращ пожарната защита - Ерика Валд, е разделила комплекса на функционални единици, които са отделени една от друга чрез самозатварящи се, пожароустойчиви врати T30-РС. С дизайн от стъкло, тяхната цел е да не се отклоняват от оригиналната архитектура. Проектантите са избрали врати, произведени от Novoferm, главно заради унифицираният им външен вид, без значение от класа им на пожароустойчивост и дали са димоплътнени. Стената на алуминиевите профили с дебелина 4 мм се оказва допълнително предимство, тъй като позволява конструкция на еднокрили пожароустойчиви врати с ширина до 1,56 м, като по този начин до голяма степен отпада необходимостта от фиксирани странични крила. Това намалява пречките в случай на извънредни ситуации и значително увеличава достъпността, особено за използващите колички.

Минало и настояще

След обстоен преглед на първоначалното оформление и детайлите се вижда, че сградата е претърпяла огромна промяна за 85-те години от своето съществуване. Въпреки това прави впечатление, че по време на този период структурата ѝ е доста последователна и добре обмислена с много високо ниво на планиране. Новото стълбище се слива незабележимо със съществуващата структура на пространството. Може да се изкушите да попитате кое всъщност е новото тук?! Не можете да направите по-голям комплимент на проектанта, който се е ангажирал да запази характера на сградата.



Университет по приложни науки в Билефелд

В Университета по приложни науки в Билефелд бяха монтирани около 300 пожарозащитни и димозащитни врати от системите fuego light и presto на Novoferm. Към тях бяха добавени и димозащитни допълнителни външни противопожарни решения и конструкции, изработени по поръчка. Интериорният дизайн на университета включва някои открити пространства, обхващащи по няколко етажа. За да се предотврати разпространението на огън и дим от един етаж на друг, но все пак да се запази отвореното пространство в сградата, е монтирано остъкленieto F30, обхващащо три – четири етажа.

ФАКТИ И ЦИФРИ

ПРОЕКТ

Нова сграда на Университета по приложни науки в Билефелд

ЛОКАЦИЯ

Билефелд, Германия

ВЪЗЛОЖИТЕЛ

Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW, Bielefeld

АРХИТЕКТ

Auer + Weber + Assoziierte GmbH, Штутгарт

ИЗПЪЛНИТЕЛ

Lindner Group

ИЗИСКВАНИЯ

Сградите да бъдат свързани с остъклени пожарозащитни решения

ПРОДУКТИ NOVOFERM

- Novoferm fuego light и presto от стомана
- T30 еднокрили и двукрили врати
- T90 еднокрили и двукрили врати
- Димоуплътнени еднокрили и двукрили врати
- Пожарозащитно остъкление с височина до 5 м
- F30 остъкление обхващащо няколко етажа





Прозрачен образователен център

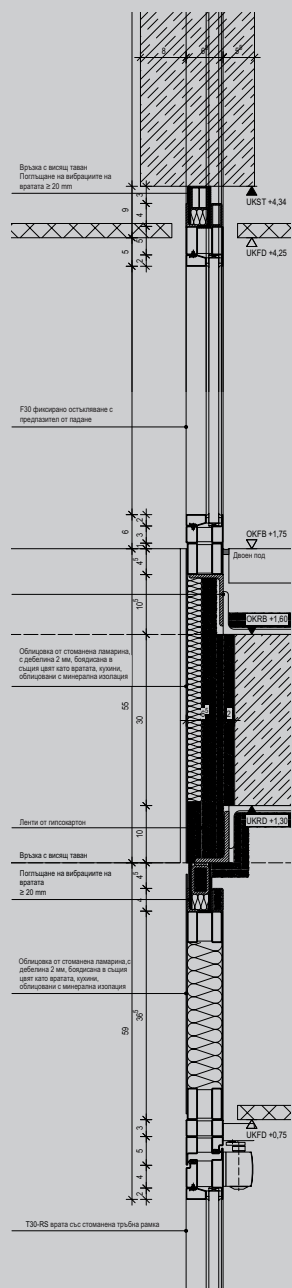
На място, където ежедневно се събират толкова много хора, отговарянето на изискванията за сигурност също е въпрос на професионализъм. Стоманените врати с остъкления на Novoferm са избрани, за да осигурят димна и пожарна защита, не само заради тяхната здравина, но и заради деликатната им структура и елегантна, тънка ширина на преградите. В крайна сметка, едно от ключовите изисквания на проектантите е прозрачността.

Пожароустойчиви връзки

Забележителни елементи на този проект са сложните технически характеристики на индивидуалните пожароустойчиви и димоуплътнени врати. Във входното фоайе и обширните свързващи коридори, университетът е надеждно защитен от повече от 200 еднокрили и двукрили пожароустойчиви врати T30 / T90 от гамата fuego light на Novoferm и около 90 еднокрили и двукрили димоустойчиви врати от серията presto.

Здрави и красиви

Когато се отдава голямо значение на прозрачността и естетиката, сложните изисквания за дизайн се разширяват и включват дори функционални системи за сигурност. Стоманени врати от рамкови профили с остъкление на Novoferm бяха избрани в частта пожароустойчиви и димоуплътнени врати на този голям проект. Те демонстрират изключителното си качество и здравина в силно натоварени зони, като обществените места са често променящ се трафик, дори когато са изложени на постоянен екстремнен стрес или честа неправилна употреба. Освен това повърхностните повреди се отстраняват бързо и лесно.



Професионално училище в Санкт Паули

Най-голямото професионално училище в Хамбург се намира в сърцето на област "Санкт Паули". Най-големият център за професионално обучение в ханзейския град е построен на улица Budapester Strasse и помещава 2500 студенти и около 100 учители. Съществуващата гимназия е реновирана в голяма степен, добавена е и пететажна сграда с пространства за образование на открито с многофункционална архитектура за съвременни концепции на обучение. Конструктивните изисквания бяха доминирани от желанието за светлина и прозрачност, дори и по отношение на противопожарните системи, които имат предимно функционален външен вид.

ФАКТИ И ЦИФРИ

ПРОЕКТ

Професионално училище за банково дело, застраховане и право с професионална гимназия с бизнес насоченост "Санкт Паули"

ЛОКАЦИЯ

Хамбург

ВЪЗЛОЖИТЕЛ

Behörde für Schule und Berufsausbildung (BSB)

АРХИТЕКТ

HEOS Berufliche Schulen Hamburg GmbH

ИЗИСКВАНИЯ

Строги изисквания за пожарна защита и качество

ПРОДУКТИ NOVOFERM

- Алюминиева система врати с остъкление NovoFire®
- Врати T-30 и T-90 със странични и горни остъклени елементи





Пожароустойчивост: функционални характеристики и дизайн

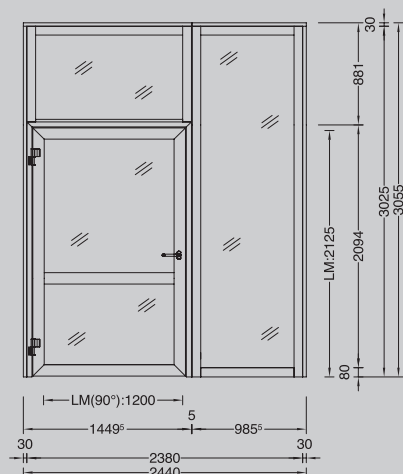
Безспорно е, че архитектурното проектиране на училище може да има положително въздействие върху учебните постижения на неговите ученици. Има многобройни атрактивни примери, които доказват това твърдение. До известна степен въображението на архитектите е ограничено от правните изисквания - като например разпоредбите за противопожарна защита. Висококачествените пожарозащитни и спиращи дима врати в новия център за професионално обучение са доказателство, че това не винаги е валидно. Те впечатляват обитателите, обединявайки надеждните функционални характеристики с атрактивен дизайн. Монтирани са остъклени алуминиеви системи за врати и стени NovoFire.

Ефективно управление на светлината

Стълбищата в новата сграда са разположени по външните ѝ ръбове и са покрити със стъклена фасада, за да се постигне максимална осветленост. Желанието на проектантите бе светлината да се използва и управлява "умно", като насочват ефективно дневната светлина отвън навътре към прилежащите коридори. Бяха необходими специални решения. Клиентите предпочетоха тънкостенни единични и двойни врати NovoFire® T30 с алуминиево-стъклени рамкови конструкции с остъкляващи панели, които свързват стените с фиксовете.

Училищата като места за живот и учене

Огромните училищни сгради с класни стаи, разположени отляво и отдясно по тъмни, сиви, покрити с мокети коридори, преминаващи през цялата сграда, са концепция от миналото. Училищата все повече се превръщат в места за живот и учене. Днес съвременните образователни центрове разполагат с отворени пространства, с гъвкави и светли стаи, които помагат на учениците да усвояват знания.



Музикално училище Аахен

Сигурността е ключов въпрос в тази често посещавана училищна сграда, където се преподава на много деца. Ето защо тя бива систематично подобрявана с висококачествени пожароустойчиви врати. Независимо дали те имат едно или две крила, и двата модела на NovoFire® са със същото отлично качество до най-малкия детайл. Те са снабдени с автомати за самозатваряне, които могат да бъдат регулирани изключително прецизно, и са съчетани с магнити и перфектно прилягащи уплътнения

ФАКТИ И ЦИФРИ

ПРОЕКТ

Музикално училище Аахен

ЛОКАЦИЯ

Аахен, Германия

ВЪЗЛОЖИТЕЛ

Град Аахен

АРХИТЕКТ

Carpus+Partner AG

ИЗПЪЛНИТЕЛ

Alpha Bau GmbH

ГОДИНА НА ЗАВЪРШВАНЕ

Ноември 2014

ИЗИСКВАНИЯ

Преустройство на съществуваща сграда, защита от дим и огън, индивидуален дизайн, уеднаквен външен вид като на съществуващите решения.

ПРОДУКТИ NOVOFERM

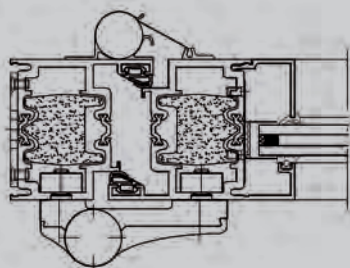
Еднокрили и двукрили остъкдени врати NovoFire® T30 с тръбни рамки от алуминий





Изработени по поръчка

Въпреки че всички пожарозащитни врати, монтирани в тази сграда, изглеждат еднакви, всяка една от тях е уникална. Съответстващият инженерен дизайн на компонентите и предварителното сглобяване на вратите в завода осигуряват изключителна функционална надеждност и дълготрайност. Новите противопожарни участъци с висококачествените алуминиеви остъклени врати NovoFire® T30 предоставят сигурност, докато светлият им и отворен характер подчертава атрактивния архитектурен контраст на традиционното и модерното.



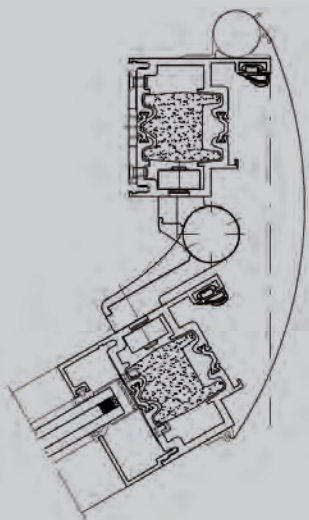
Сигурност и прозрачност в коридорите

За да се гарантира сигурността на учениците, цялата сграда е ремонтирана и снабдена с разширено решение за противопожарна защита, включващо проектиране на нови пожарни секции в съответствие с промененото използване. По желание на собственика, стаите за упражнения са проектирани така че да бъдат просторни, светли и изключително приканващи. Също така коридорите, които също служат за пътища за евакуация, трябва да бъдат светли и прозрачни. Най-голямото предизвикателство бе да се задоволят изискванията за визуално уеднаквен интериорен дизайн.

Създаване на музика в сигурна среда - с прозрачна пожарозащита

Измененията по съществуващите сгради все повече се превръща в основна практика в съвременната строителна култура. Комбинирането на съществуващи исторически характеристики със съвременни, прозрачни решения за пожарозащита, произведени от Novoferm, дава особено атрактивен резултат. За да съответстват на новите противопожарни пространства всички училищни коридори бяха снабдени с двукрили алуминиеви врати NovoFire® T30 с подходящи фиксове и странични панели. Тези врати са особено стабилни благодарение на дебелината на профилната стена от 4 мм и изключително компактни, само с една единствена огнеустойчива сърцевина, захваната в центъра. Също така, видимата ширина е една и съща при всички модели.

Макс. ъгъл на отваряне: 150°



Хотел "Schelf"

В наши дни съвременните хотели са изправени пред специфични предизвикателства. Напрежението се увеличава с нарастването на броя на конкурентите, но и гостите също стават все по-взискателни. В тази трудна пазарна среда индивидуално управляваните хотели с персонализирана концепция имат голям шанс за успех. Хотел "Schelf" е частен хотел на брега на Северно море, който съчетава лукс със спа център, за да създаде успешен цялостен продукт, който включва дори атрактивни пожароустойчиви решения.

ФАКТИ И ЦИФРИ

ПРОЕКТ

Разширение на хотел "Schelf"

ЛОКАЦИЯ

Бюзум, Германия

ВЪЗЛОЖИТЕЛ

Uta Hedde von Westernhagen

АРХИТЕКТ

Екип проектанти
Ladehoff + Kähler + Petersen

ИЗПЪЛНИТЕЛ

Klar & Rönnaу GmbH

ГОДИНА НА ЗАВЪРШВАНЕ

Съществуваща сграда 2009
Разширение 2015

ИЗИСКВАНИЯ

Изключителни изисквания за противопожарна защита, качество в съчетание с прозрачност и дизайн

ПРОДУКТИ NOVOFERM

- Алюминиеви системи врати с остъкление NovoFire®
- NovoFire® T-90-1
- NovoFire® T-30-1 със страничен панел
- NovoFire® T-30-1 XXL





Щедър откъм изпълнение, прецизен откъм детайли

В контраст с прямата, ясно очертана външна архитектура с тъмноревени тухли, неръждаема стомана и големи стъклени панели, интериорният дизайн отдава максимално значение на създаването на домашно усещане в съвременната обстановка. Това е постигнато с помощта на фини материали, дърво в светли тонове, боя в пясъчни цветове и добре замислен дизайн на осветлението. Поради своите особени характеристики, местата за настаняване са по-често изложени на риск от пожар (от статистическа гледна точка) поради което ефективната пожарозащита играе все по-важна роля.

Индивидуални решения за специални изисквания

На четирите етажа са монтирани еднокрили, стъклени пожароустойчиви врати NovoFire® T-90, които служат и за противопожарни уплътнения при прехода от първа към втора строителна фаза. Тези врати са снабдени с електромагнити за зъдържане на крилата в отворено положение и са свързани с детекторите за дим. Важно предимство е това, че при ежедневна употреба вратите могат да останат отворени, за да позволяват безпрепятствено преминаване между двете пространства. В случай на пожар, вратите автоматично запечатват тази защитена зона и спират огъня от разпространение.

Еlegantна прозрачност

Изискванията за противопожарна защита се изпълняват най-добре, когато необходимите конструктивни елементи се отличават с усъвършенстван дизайн. След задълбочени консултации с експерти, собственикът на имота избра остъклени алуминиеви рамкови конструкции NovoFire®, произведени от Novoferm. Със своите елегантни повърхностни покрития, неостаряващ дизайн и многобройни варианти, тази система предлага големи възможности за проектиране на остъклени вътрешни пожароустойчиви и димоуплътнени прегради.



Кметството на Гисен: Отворено и приветливо за гражданите

Новото кметство в Гисен, което отвори врати през 2009 г. на площад "Berliner Platz", се състои от две сгради: „Verwaltungshaus“, в която се намира администрацията, и „Stadthaus“, в която се намират бюрото за съвети на гражданите, художествената галерия, концертната зала и триетажна библиотека. В него има и остъклено фоайе, което се отваря към площада. Многобройните галерии и атриуми, изпълнени с дневна светлина, съчетана с прозрачността на големите стъклени повърхности в интериора, са проектирани да символизират отворена и предразположена към гражданите администрация.

ФАКТИ И ЦИФРИ

ПРОЕКТ

Кметство на Гисен

ЛОКАЦИЯ

Гисен, Германи

ВЪЗЛОЖИТЕЛ

Градски съвет на Гисен

АРХИТЕКТ

aplus architektur

ГОДИНА НА ЗАВЪРШВАНЕ

Април 2009

ИЗИСКВАНИЯ

Пожароустойчивост без компромис с дизайна

ПРОДУКТИ NOVOFERM

NovoFire® T30-1 и -2/F30, с RC2 или RC3 защита от взлом



Исключително функционално изпълнение със сложни характеристики

Стъклените преградни конструкции NovoFire®, изработени от алуминий или стомана, предлагат прозрачна защита от огън и дим, съчетана с изключителни функционални характеристики. Еднокрилите или двукрилите димоуплътнени и пожароустойчиви врати, могат да се комбинират с фиксирани елементи с всякакви разстояния между стъклодържателите.

Компактна сигурност, предлагаща множество предимства

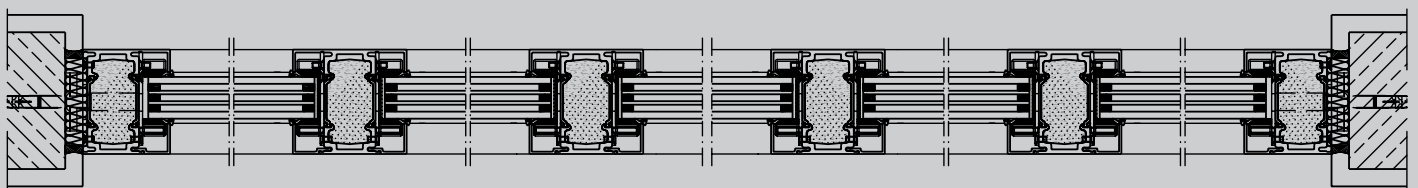
Рамките и профилите на вратите NovoFire® изискват само едно пожароустойчиво ядро, поставено в центъра на профила, без да са необходими допълнителни скоби. Този компактен дизайн позволява еднородна видима ширина. Фалцът на три от страните на вратите T30 и T90 е оборудван с непрекъснати огнеупорни ленти, с черно покритие от PVC.

Исключителна стабилност за отлична трайност

В същото време вратите се нуждаят само от две панти, благодарение на укрепващите профили, което от своя страна намалява времето и усилията необходими за регулиране и поддръжка. Същевременно се гарантира, че крилата на вратите работят безпроблемно. Остъкляването с EPDM уплътнения гарантира здрав и лесен за поддръжка преход от профил към стъкло.

Дизайн без компромис

Остъклените преградни конфигурации NovoFire® гарантират противопожарна защита без да се прави компромис с дизайна, като осигуряват уеднаквен външен вид на димоуплътнените решения. Те позволяват комбинирането на вратите със странични части и фиксове, като се използват само две панти на всяко крило, осигурявайки изчистен дизайн на рамките и профилите на вратите



ECE Projektmanagement: Находчиво свързване

Компанията пионер за поръчки по пощата, Werner Otto, винаги е била водена от желанието да намери най-ефективния достъп до клиентите. Не само чрез каталози, но и лице в лице с купувачите в големите търговски центрове. Това, което започва като идея, когато ECE е създадена през 1965 г., постепенно се е превърнало в обща характеристика на много градски пейзажи. Сега компанията разполага с около 140 търговски центъра, много от които е проектирала и изградила сама. Когато корпорация, работеща в тази сфера, проектира собствено седалище, можете да очаквате стандартите да са с повишени изисквания, дори за вътрешните връзки – залите и коридорите.

ФАКТИ И ЦИФРИ

ПРОЕКТ

ECE Projektmanagement

ЛОКАЦИЯ

Хамбург, Германия

ВЪЗЛОЖИТЕЛ

KG Grundstücksgesellschaft
Klosterstern mbH & CO

АРХИТЕКТ

ECE Projektmanagment

ГОДИНА НА ЗАВЪРШВАНЕ

Юни 2009

ИЗИСКВАНИЯ

Изключителни изисквания
за пожарозащита, качество,
функционалност и
индивидуалност

ПРОДУКТИ NOVOFERM

Пожарозащитни ламаринени и
остъклени алуминиеви врати





Пожарна безопасност в паяжина от коридори

Прозрачните пожарозащитни врати, изработени от стоманени тръбни профили, са идеалното решение както от техническа, така и от визуална гледна точка. Тънката конструкция на рамката от 65 мм, разполага с остъкляване с характеристики, проектирани да отговарят на изискванията. По този начин създават системен елемент, одобрен от строителния кодекс: пожароустойчив или огнеупорен, спиращ дима и / или звукоизолиращ.

Затваря, въпреки промените в атмосферното налягане

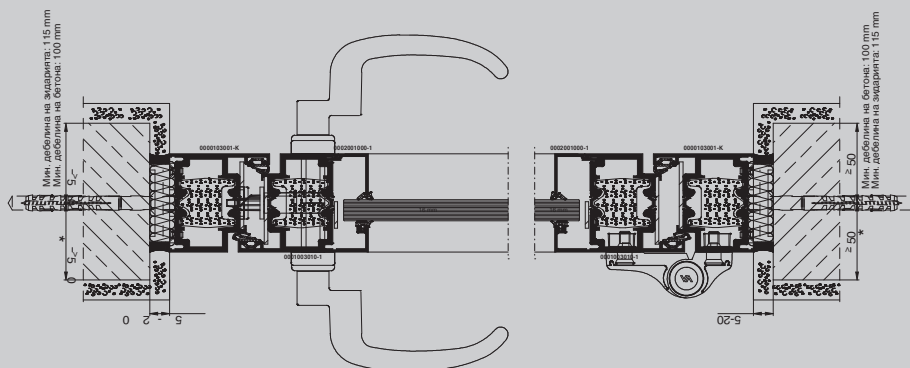
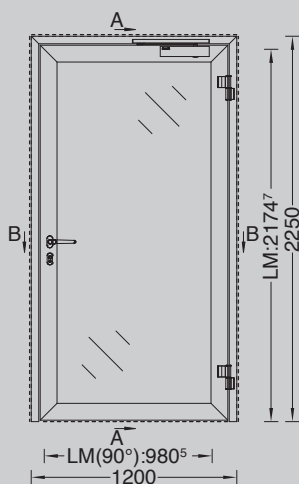
Пожароустойчивите решения на Novoferm са оборудвани с вградени затварящи устройства, които могат да бъдат прецизно регулирани и съчетани с електромагнити и перфектно прилягащи уплътнения - качество до най-последния детайл. Поради това са възможни индивидуални настройки, за да се гарантира, че вратите се затварят сигурно, без да се блъскат и могат да се отварят лесно без сила.

Надежден контрол на достъпа, въпреки изключителния натиск за добро представяне

Еднокрилите и двукрилите пожароустойчиви и многоцелеви врати от стоманена ламарина надеждно защитават тази изключително важна за сигурността част на сградата, входа, от пожар и дим, като в същото време затрудняват нерегламентирания достъп.

Функционална надеждност при извънредни ситуации

В случай на пожар, плъзгащите се противопожарни врати Novoferm се затварят автоматично и предотвратяват разпространението на пламъците. Сигурността е гарантирана от висококачествените материали и по-специално подвижните части, като тръбната релсова система с двоен чифт ролери или електромагнитите за задържане на вратата в отворена позиция. Също така и стандартната аларма, която се включва, когато вратата е задействана.



Germanischer Lloyd SE: Съвременна откритост

Germanischer Lloyd SE събра заедно екипите си от 14 офиса, когато се премести в новото си седалище в Hamburg HafenCity през 2010 г. Архитектурният дизайн с контрастиращ традиционен и съвременен характер подчертава това, което определя функционалното изпълнение на офисните пространства с отворен план: На площ от 45 000 м², специалисти от всички видове дисциплини работят усилено, за да достигнат общата цел - безопасността в морския и енергийния бизнес.

ФАКТИ И ЦИФРИ

ПРОЕКТ

Germanischer Lloyd SE

ЛОКАЦИЯ

Хамбург, Германия

ВЪЗЛОЖИТЕЛ

Germanischer Lloyd SE

АРХИТЕКТ

Ян Щьормер

ГОДИНА НА ЗАВЪРШВАНЕ

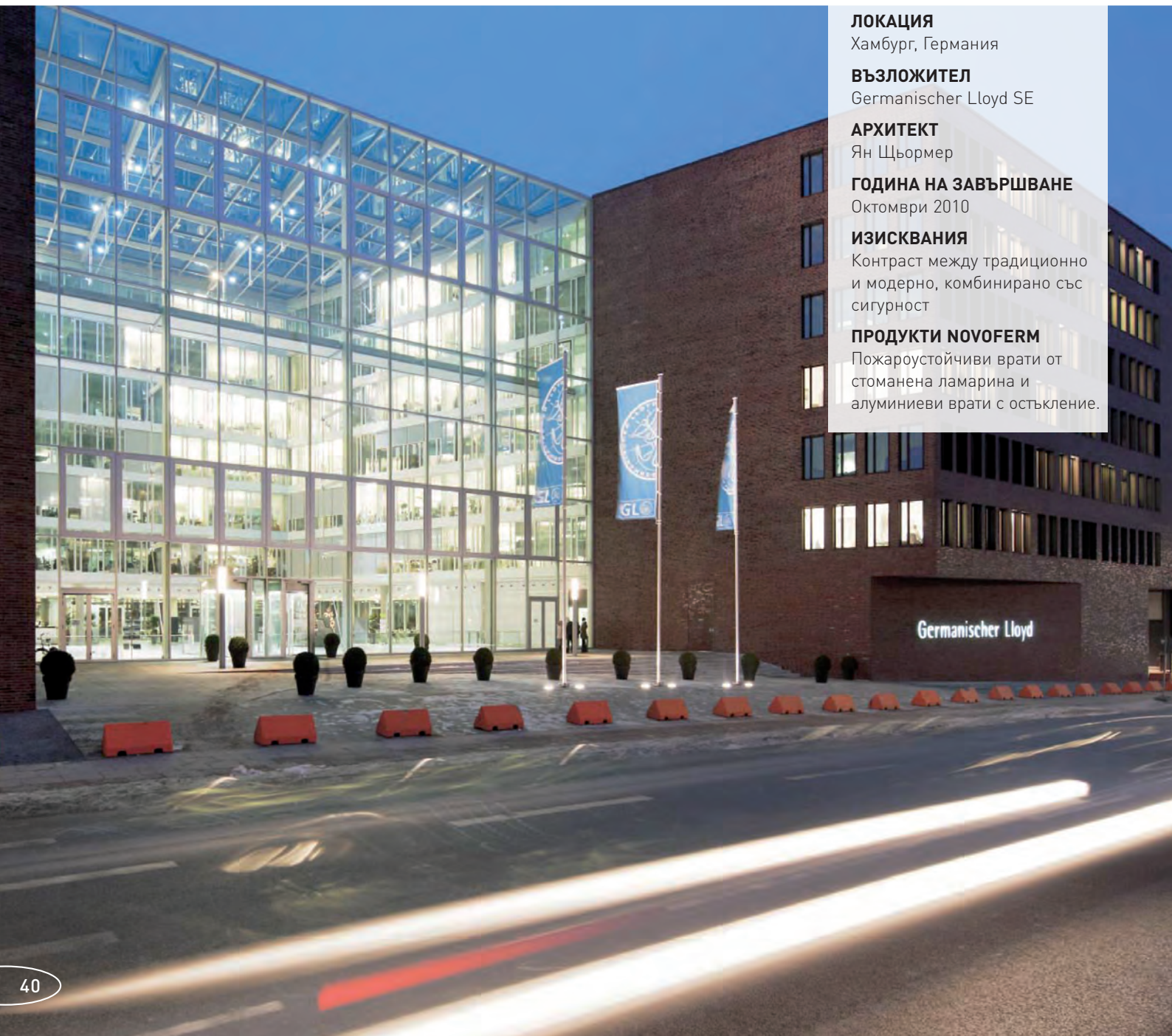
Октомври 2010

ИЗИСКВАНИЯ

Контраст между традиционно и модерно, комбинирано със сигурност

ПРОДУКТИ NOVOFERM

Пожароустойчиви врати от стоманена ламарина и алуминиеви врати с остъкление.



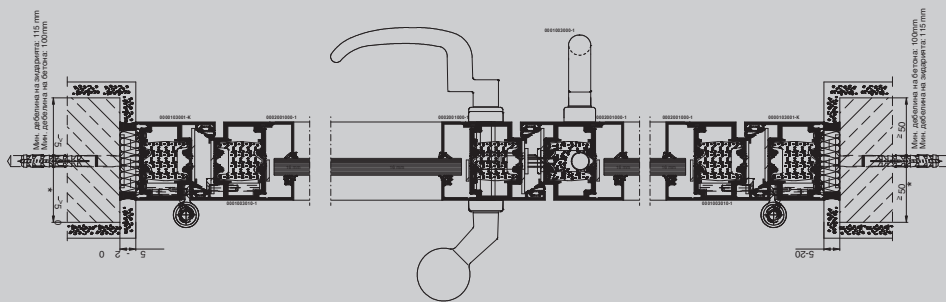


Novoferm може да предложи експертна консултация, както и продуктовата гама Novo-Fire®, която е толкова обширна, колкото е променлива и може да задоволи практически всички изисквания: огнезащита, пожароустойчивост, димозащита, шумоизолация и защита срещу влизане с взлом.

Височините и ширините на прохода в сградата варират. Съчетаването на горен и страничен панел с изисквания клас на защита, създава приятна цялостна визия. Конструкцията от алуминиеви тръбни рамки може да съдържа както стъклени, така и алуминиеви панели прахово боядисани в цвета на рамката.

В зоната за семинари на Germanischer Lloyd SE максималното спокойствие и тишина са задължителни. Ето защо вратите в тази зона са специално оборудвани със звукоизолация. В случай на пожар, допълнителната димозащита в невралгични точки и автоматите за самозатваряне с вградени електромагнити за задържане на вратата в отворено положение, осигуряват максимална безопасност. По този начин звукоизолацията, пожароустойчивостта и защитата от дим са комбинирани практически невидими, за да отговарят на специфичните изисквания на клиента.

Всички врати се възприемат като идентични – и въпреки това почти всяка една от тях е уникална. Подходящият инженерен дизайн на компонентите, заводското сглобяване на вратата и задвижването гарантират функционална надеждност и издръжливост.



EmslandArena: Пожароустойчиви врати

EmslandArena, проектирано от pbr Planungsbüro Rohling AG, е създадено да бъде многофункционално пространство. То е и светлинен проект с нещо повече от регионално значение. Той засилва значението на Линген на река Емс и добавя съвсем ново измерение към културната програма в региона. Монтирани са 8 алуминиеви външни врати, 8 димоустойчиви врати NovoFire®, 27 врати T90 от стоманена ламарина, 293 врати T30 от стоманена ламарина и 56 многофункционални врати от стоманена ламарина. С този проект Novoferm доказва способността си да предлага не само интегрирани решения, съобразени с индивидуалните изисквания, но и иновативни, дизайнерски решения.

ФАКТИ И ЦИФРИ

ПРОЕКТ

EmslandArena

ЛОКАЦИЯ

Линген на Емс, Германия

ВЪЗЛОЖИТЕЛ

Град Линген

АРХИТЕКТ

pbr Planungsbüro Rohling AG

ГОДИНА НА ЗАВЪРШВАНЕ

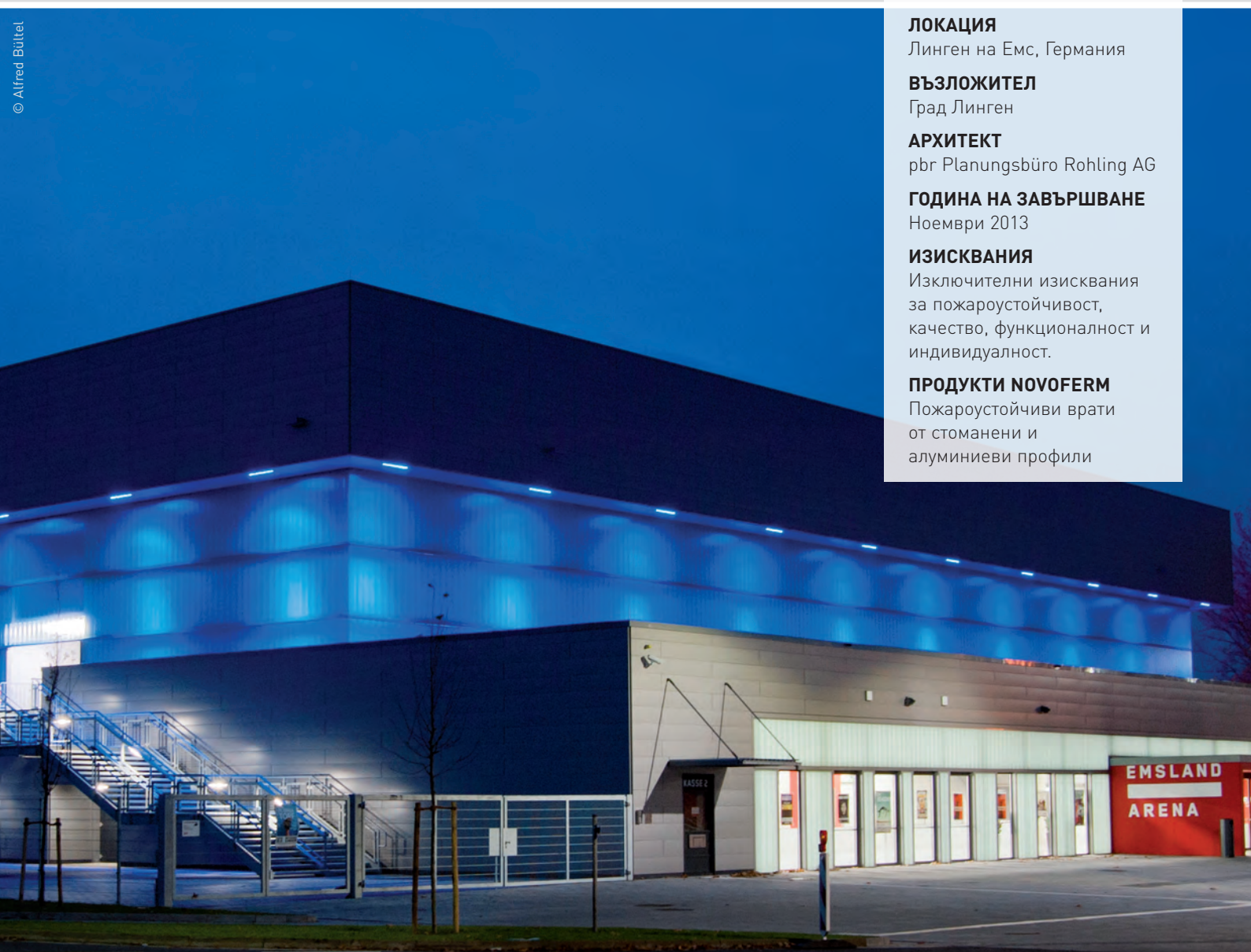
Ноември 2013

ИЗИСКВАНИЯ

Изключителни изисквания за пожароустойчивост, качество, функционалност и индивидуалност.

ПРОДУКТИ NOVOFERM

Пожароустойчиви врати от стоманени и алуминиеви профили





Безопасно многофункционално игрище в района на Емсланд

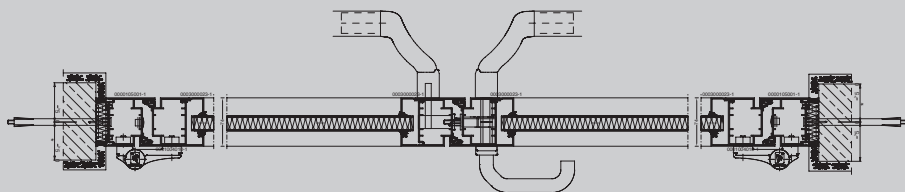
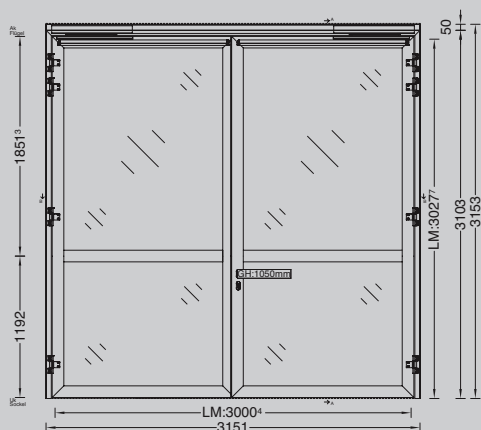
Арената е масивна конструкция, изградена от подсилени стоманени подове, носещи стените и колоните. Тя е съставена от зала за събития с фойе и сервизни зони. Вариантите за използване на площ от 5500 м² са разнообразни.

Индивидуално решение: Алюминиеви врати с тръбна рамка

При изграждането на пространството е изисквана максимална сигурност и функционална издръжливост. Първоначално всички пожароустойчиви врати е трябвало да бъдат изработени от стоманена ламарина, но това се оказа невъзможно заради трудното съотношение на ширина и височина на вратите. Като опитен доставчик на системи, Novoferm успя да намери решение на проблема с направена по поръчка алуминиева врата с рамкови профили, която пасва идеално на сградата.

Пожарозащитни врати, които изпълняват двойна функция

Всички външни пожарозащитни врати изпълняват двойна функция. Снабдени със задвижване за летящи врати и детектори за дим, тяхната способност за извличане на дима гарантира, че ще се отворят автоматично от централното командно табло в случай на задименост. За да се гарантира надеждно изпълнение на тази функция, дори ако захранването е прекъснато в случай на пожар, вратите разполагат със собствена отделна батерия и антипаник устройство. Novoferm, един от водещите европейски доставчици на врати, гаражни врати, каси и задвижвания, демонстрира способността си да осигури цялото оборудване, необходимо за пожароустойчивите и многоцелевите врати.



ONE Goetheplaza: Новото топ място за престижните купувачи

“ONE Goetheplaza” наскоро отвори врати във Франкфурт. Този атрактивен магазин за пазаруване на актуални и луксозни марки е разположен на отлично място в центъра на града с директен достъп до неговия бизнес и банков район. Плановете включваха преструктуриране на комплекс в центъра на града чрез събаряне и изграждане на нови първокласни офисни и търговски площи. В него бяха монтирани около 120 еднокрили и двукрили врати от тази изключително разнообразна система. 23 са димоуплътнените NovoFire®, а 96 са пожарозащитни врати с класификация T30 и T90, някои с цялостна антипаник функция.

ФАКТИ И ЦИФРИ

ПРОЕКТ

ONE Goetheplaza

ЛОКАЦИЯ

Франкфурт, Германия

ВЪЗЛОЖИТЕЛ

FREO Group Holding

АРХИТЕКТ

Professor Christoph Mäckler
Architekten

ГОДИНА НА ЗАВЪРШВАНЕ

Май 2014

ИЗИСКВАНИЯ

Атрактивно проектирана
пожароустойчивост

ПРОДУКТИ NOVOFERM

Пожароустойчиви и
алуминиеви врати с рамкови
профили



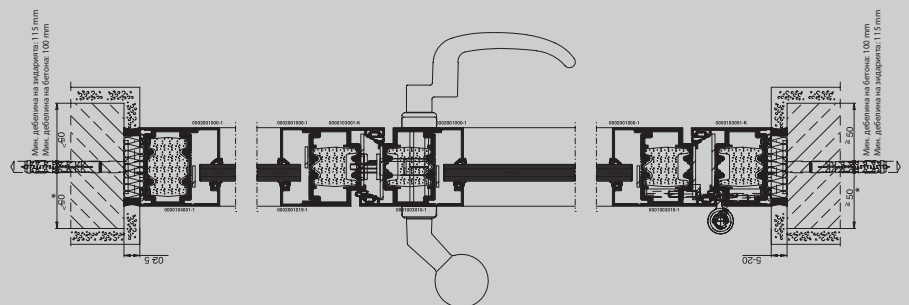
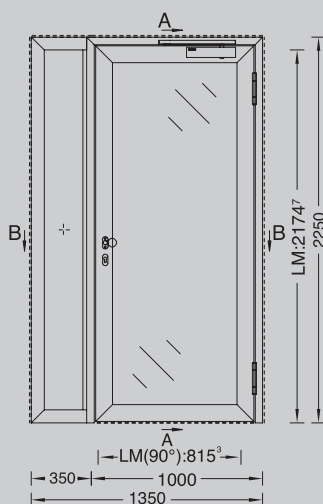


Сложни изисквания за дизайн

Системата оформя входния портал към най-престижната търговска улица във Франкфурт. Интериорният дизайн съответства на модерния външен вид. Пожароустойчивите врати, които обикновено са с по-скоро функционален дизайн, се оказаха истинско предизвикателство. Архитектите са избрали алуминиеви врати с тръбни рамки от системата NovoFire® на Novoferm, не само поради техните технически характеристики, но и заради техния дизайн, отличаващ се с ясна структура и елегантно повърхностно покритие.

Функционална надеждност при извънредни ситуации

Основното стълбище изисква особено добра защита срещу въздействието на огъня. Докато вентилираните коридори и стълбища осигуряват приятен климат в помещенията, те също така представляват и специално предизвикателство, що се отнася до технологията на вратите. Промените в атмосферното налягане в отделните пространства създават редовни колебания в силите, необходими за активирането им. Ако в случай на пожар и двете врати в рамките на пространството се затварят, херметизирайки го, във вътрешността се натрупва свръхналягане. То не позволява напълно и автоматично затваряне на вратите. В резултат на това функцията за противопожарна защита е застрашена. Този основен проблем беше решен с помощта на изключителните технически характеристики на пожароустойчивите врати, които бяха монтирани в сградата. Вградените в тази система автомати за самозатваряне могат да бъдат прецизно регулирани и съчетани с електромагнитите и перфектно прилепващите уплътнения. Едната врата се затваря малко след другата и свръхналягането може да се избегне. Именно по този начин може да се спаси живот при извънредни ситуации. Пожароустойчивите врати NovoFire® с остъкление не са просто функционални, те се вписват перфектно в съвременната архитектурна среда.



Референтни обекти

Част от списъка ни с референтни обекти

ONE Goetheplaza, Франкфурт
Saint Gobain, Аахен
EmslandArena, Линген
Daimler, Берлин и Щутгарт
Borussia-Park, Мюнхенгладбах
Fraunhofer Institut, Бад Годесберг
Университет по приложни науки в
Билефелд
Летище Атина
Момчешки пансион, Дубай
Момичешки пансион, Дубай
Goldpfeil, Офенбах
Sparkasse, Констанц
Hotel Schelf, Бюзум
Zeche Nordstern, Бюзум
Kassenärztliche Vereinigung, Мюнхен
BMW, Лайпцих
Stadthaus Giessen, Гисен
ECE, Хамбург
Germanischer Lloyd SE, Хамбург
Germanischer Lloyd SE, Хамбург





Novoferm. Директно на място. В цяла Европа

Novoferm Group е една от водещите европейски компании в областта на вратите, гаражните врати и задвижвания. Ние предлагаме широк спектър от продукти и услуги за частно, търговско или промишлено приложение. Всички наши продукти се произвеждат според най-високите стандарти за качество и в съответствие с най-новите технологични разработки. При това ние съчетаваме максимална функционалност с иновативен дизайн. Нашите производствени бази са разположени в различни държави, но благодарение на голямата ни дистрибуторска мрежа ние сме винаги на нужното място – в цяла Европа.

Вашият местен дистрибутор на Novoferm:



Новоферм Балкан ЕАД
0700 700 19
offer@novoferm.bg
www.novoferm.bg



www.novoferm.bg



Novoferm YouTube-Channel www.youtube.com/NovofermVideos



Intelligent Door Solutions