МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РАЗДВИЖНЫХ СТЕН – GEZE MSW

МНОГООБРАЗИЕ, ДИЗАЙН И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие: Механические системы раздвижных стен (MSW) GEZE	**4**
Принцип строения системы MSW	**4**
Обзорная таблица механических систем раздвижных стен (MSW)	**5**
Обзор системы	**5**
Механические системы раздвижных стен	
GEZE MSW Classicline, Pureline и Protectline	**6**
GEZE MSW с IGG	**9**
GEZE MSW GGS	**10**
GEZE MSW со створками заказчика	**11**
Система направляющих рельсов MSW	**12**
Расположения системы MSW	**13**
Монтажное положение и расположение пространства для хода двери	**14**
Положение потолка и подготовка к монтажу	**16**
Компоненты	
Направляющие рельсы и пространство для хода двери	**17**
Напольные направляющие (опционально)	**21**
Блокировки и замки	**22**
Тележка	**24**
Типы дверей	**25**
Расчеты	
Условия	**30**
Количество дверных элементов	**30**
Высота и вес двери	**31**
Ширина двери	**32**
Информация для проектирования	
Размеры амортизатора	**33**
Расстояния ходового механизма в пространстве для хода двери	**34**
Горизонтальные сечения	**35**
Проектирование и расчет пространства для хода двери	
Пространство для хода двери 90°	**36**
Пространство для хода двери параллельно	**39**

Механические системы раздвижных стен (MSW) GEZE

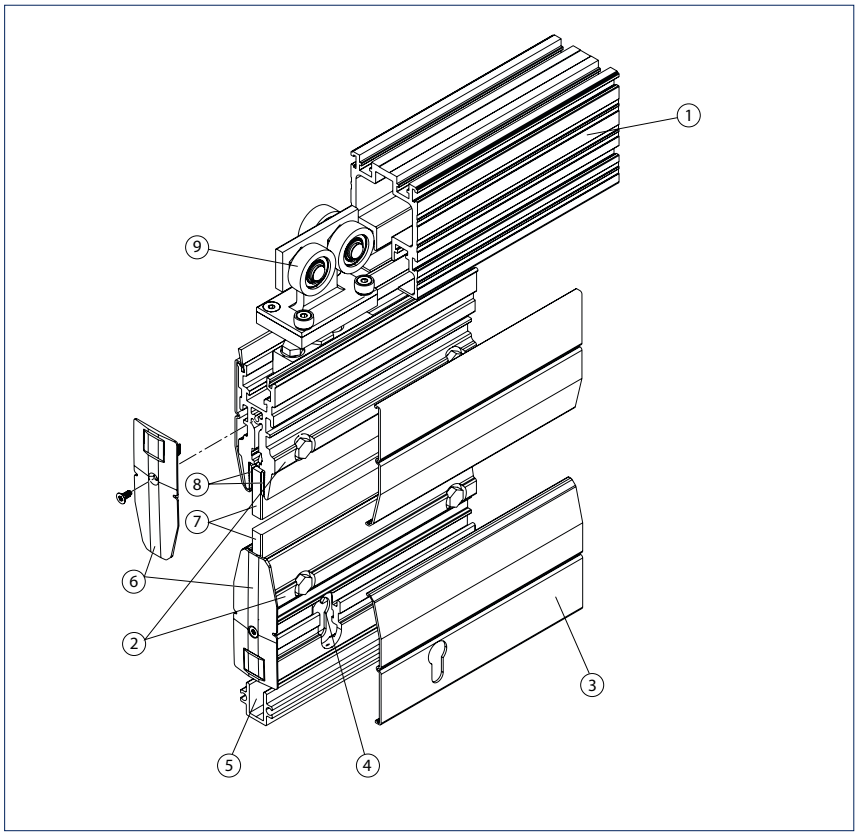
Индивидуальные раздвижные стены для сохранения прозрачности и дизайна

Механические системы раздвижных стен раскрывают, делят и разделяют пространства и гибко адаптируют их для соответствующего применения. Модульная конструкция позволяет использование самых разнообразных элементов системы, выполняющих различные функции. Горизонтальные фиксированные элементы створок могут использоваться в качестве маятниковой двери с напольным доводчиком GEZE TS 550 NV, в качестве распашной двери с напольным подшипником, в качестве двери с упором с наружной вращающейся опорой или в качестве фиксированного поля, горизонтальные подвижные элементы створок, напротив, в качестве раздвижной двери и специальной раздвижной двери. Удобное в управлении механическое блокирование всего двумя движениями превращает закрытую раздвижную дверь в полностью функциональную распашную дверь. Это идеальное решение, если, например, стеклянный фасад MSW магазинов или кафе не должен полностью открываться в холодное время года. Дополнительные возможности оформления компания GEZE отражает в различных линиях дизайна GEZE MSW Classicline, Pureline и Protectline. Также возможна реализация различных поверхностей и разнообразных цветовых решений по индивидуальным пожеланиям.

Техника поворотов GEZE и непрерывно управляемая тележка обеспечивают хорошие характеристики хода и бесшумную эксплуатацию даже большим створкам. Они сводят к минимуму усилие при передвижении стеклянных элементов. Управляемая техника поворотов дает высокий комфорт передвижения особенно при задвигании в пространство для хода двери.
Многослойное безопасное стекло (VSG) из однослойного безопасного стекла (ESG) идет навстречу нашему растущему требованию безопасности. Оно обеспечивает повышенную защиту от взлома и сводит к минимуму риск травмирования. Специальное клеевое скрепление многослойного безопасного стекла предотвращает выскальзывание тяжелых стекол из несущего и зажимного профилей. Дополнительная обработка стекол и профилей не требуется.

Простое обращение с системой MSW возможно также благодаря интеллектуальным блокировкам: Сочетание напольных блокировок, используемых между двумя раздвижными элементами и не заметных при закрытых стеклянных створках, и специальных фронтальных напольных блокировок для раздвижных створок, граничащих со стеной или дверью, делает необходимым использование всего одного напольного замка для профильного цилиндра в системе.

Принцип строения системы MSW

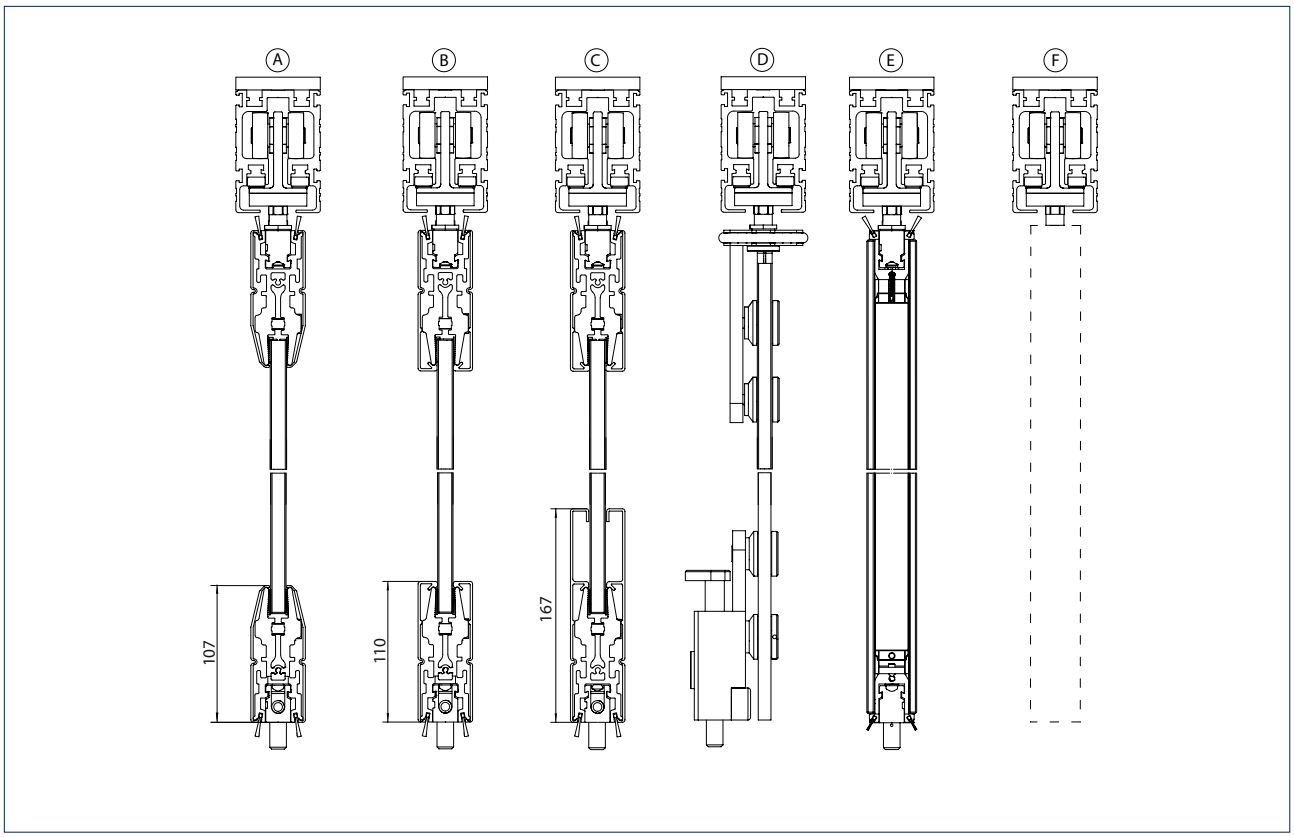


1 = Двойная направляющая
2 = Несущий и зажимной профиль
3 = Прикрывающий профиль, здесь: Classicline с углублением для профильного цилиндра
4 = Напольный замок (для профильного цилиндра)
5 = Направляющая (опционально)
6 = Колпачок несущего и зажимного профиля
7 = Стекло: однослойное безопасное стекло 10 или 12 мм, многослойное безопасное стекло (2 однослойных безопасных стекла) 10 или 12 мм
8 = Зажимная прокладка
9 = Тележка, здесь: двойная тележка с опорным роликом макс. до 150 кг
ESG= однослойное безопасное стекло
VSG= многослойное безопасное стекло

Обзорная таблица механических систем раздвижных стен (MSW)

	Classicline, Pureline, Protectline	IGG	GGS	Створки заказчика
Размеры				
Высота системы (макс.)	4120 мм	3620 мм	4113 мм	4120 мм
Ширина системы (макс.)	неограниченно при соответствующей конструкции пространства для хода двери			
Типы дверей				
Раздвижная дверь	●	●	●	●
Распашная дверь	●	●	●	●
Специальная раздвижная дверь	●	-	-	-
Глухая панель	●	●	●	●
Специальная самозапирающаяся рамная дверь	●	-	-	-
Пространство для хода двери				
Пространство для хода двери 90°	●	●	●	●
Параллельное пространство для хода двери	●	●	●	●
Индивидуальное пространство для хода двери	●	●	●	●
Место установки	Внутреннее пространство, защищенная наружная зона			

Обзор системы



A = Classicline
B = Pureline
C = Protectline
D = GGS - цельностеклянная система
E = IGG - интегрированная цельностеклянная система
F = Створки заказчика

GEZE MSW Classicline, Pureline и Protectline

Внешний вид, подходящий любой атмосфере

Дверные элементы механической сдвижной стены по всей ширине сверху и снизу заключены в несущие и зажимные профили. Для этих профилей компания GEZE предлагает три линии дизайна: Classicline, Pureline и Protectline. Профили GEZE MSW Classicline заходят на само стекло под небольшим наклоном и имеют высоту всего 107 мм. Профили GEZE MSW Pureline идеально сочетаются с имеющимися установками и обладают современным дизайном загнутой формы. Профили GEZE MSW Protectline обеспечивают повышенную защиту стекол от повреждений, например, моечными машинами, и благодаря этому прекрасно подходят для аэропортов и железнодорожных вокзалов. Для всех несущих и зажимных профилей отверстия в стекле не требуются. Это обеспечивает большие возможности для компенсации допусков. Накладки могут быть защелкнуты по завершении монтажных работ. Таким образом поверхности защищаются от повреждений и царапин в ходе монтажа. Облицовочные панели сменные. Для идеальной гармонии с архитектурой здания доступны различные поверхности и цветовые решения.

MSW Classicline

Multimedia House, Фредерикберг, Дания

Область применения

- Торговые центры и входные двери магазинов
- Вокзалы и аэропорты
- Гостиницы, кафе и рестораны
- Отделение зон ночного обслуживания в банках
- Конференц-залы

Classicline:

Pureline:

Protectline:

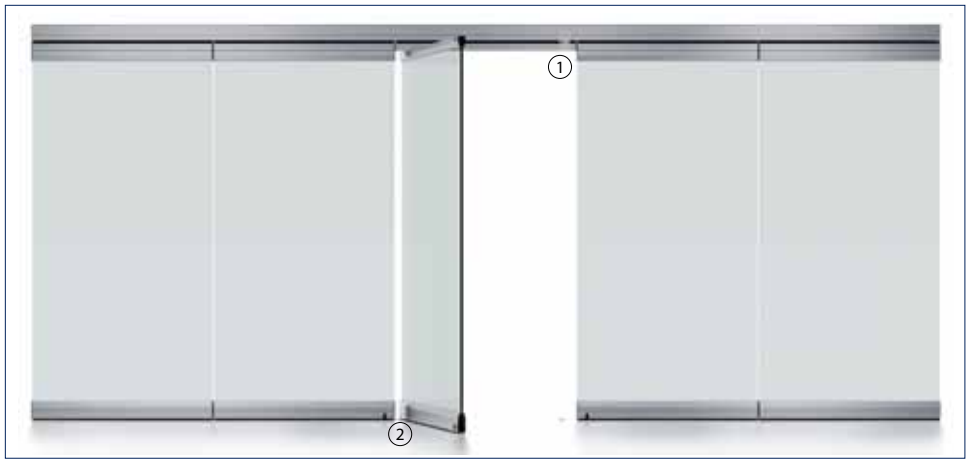
Специальная раздвижная дверь GEZE

Стеклянные элементы большой площади системы GEZE MSW могут использоваться в качестве распашной двери с функцией запирания. При закрытых стеклянных створках в помещение можно зайти через специальную раздвижную дверь. Она очень быстро трансформируется в распашную дверь. Для этого дверная створка приводится в положение фиксации всего несколькими движениями, так как блокирование и фиксация объединены в одном блокировочном и фиксирующем элементе. Возврат в функцию раздвижения производится так же быстро. Рычаг управления, необходимый для соединительного механизма напольного доводчика, интегрирован в профиль специальной раздвижной двери. Фиксирующий болт препятствует непреднамеренному управлению и обеспечивает дополнительную безопасность.

Особую функциональность предлагает специальная рамная дверь с самозапирающимся аварийным замком (EN 179) и интегрированным доводчиком Boxer. Дверь закрывается и блокируется самостоятельно и в любой момент может быть открыта изнутри.

Специальная раздвижная дверь

Специальная раздвижная дверь



Управление сдвижной дверью в два этапа
1 = Блокировка
2 = Рычаг управления

GEZE MSW

Специальная рамная дверь

Deutsche Bank, Леонберг, Германия

Технические характеристики GEZE MSW Classicline, Pureline, Protectline

	Раздвижная дверь	Распашная дверь / маятниковая дверь / дверь с упором	Раздвижная дверь с упором	Раздвижная маятниковая дверь	Глухая панель
Высота двери / высота системы (макс.)	4000 / 4120 мм	4000 / 4120 мм	3500 / 3620 мм	3500 / 3620 мм	4000 / 4120 мм
Ширина двери (мин. / макс.)	700 / 1500 мм	700 / 1500 мм	800 - 850 мм***/ 1100 мм	700 / 1100 мм	1500 мм
Доводчик	-	TS 550 NV / TS 3000 V / без доводчика	TS 3000 V / Boxer / без доводчика	без / TS 520 / без доводчика	-
Вес двери (макс.)	150 кг	150 кг	120 кг	120 кг	150 кг
Стекло	ESG* и VSG** из ESG, 10 мм и 12 мм соответственно				

* ESG: однослойное безопасное стекло
** VSG: многослойное безопасное стекло
*** 800 мм для TS 3000 V / 850 мм для Boxer

GEZE MSW c IGG

MSW с интегрированными цельностеклянными системами - прозрачные системы разделения пространства

Исполнение MSW идеально подходит для оформления в качестве интегрированной цельностеклянной системы (IGG). Благодаря механической системе раздвижных стен с интегрированной цельностеклянной системой можно незаметно встроить между двумя стеклами профили и систему фурнитуры – без видимых или наносных деталей на поверхности стекла. Для этого по краям стекла наносится печатный рисунок, скрывающий от взгляда фурнитуру. Механические раздвижные стены с интегрированной цельностеклянной системой создают эстетическое единообразие и предоставляют большую свободу в проектировании и оформлении. Механические системы раздвижных стен с интегрированной цельностеклянной системой GEZE предлагают многогранные решения для претенциозной архитектуры.

MSW c IGG

„Pavillon Lapidarij Novigrad“, Истра, Хорватия

Область применения

- Торговые центры и входные двери магазинов
- Вокзалы и аэропорты
- Гостиницы, кафе и рестораны
- Конференц-залы

Технические характеристики GEZE MSW IGG

	Раздвижная дверь	Распашная дверь / маятниковая дверь / дверь с упором	Глухая панель
Высота двери / высота системы (макс.)	3500 / 3620 мм		
Ширина двери (мин. / макс.)	700 / 1500 мм	700 / 1250 мм	700 / 1500 мм
Доводчик	-	TS 550 NV / без доводчика	-
Вес двери (макс.)	150 кг		
Стекло	2 x 6 мм ESG*, 2x8 мм ESG, высота двери от 3000 мм, эмалевое покрытие краев		

*ESG: однослойное безопасное стекло

GEZE MSW GGS

MSW с цельностеклянной системой - точечное крепление с дизайнерской фурнитурой

Механическая система раздвижных стен с цельностеклянной дизайнерской фурнитурой (GGS) с точечным креплением обеспечивает максимальную прозрачность. Однако уменьшение фурнитуры происходит не за счет функциональности и комфорта в управлении: например, напольным блокированием можно управлять пальцами ног, не нагибаясь – преимущество, которое особенно ценится консультантами по продажам в элегантных торговых галереях. Характерным отличием является точечное крепление стеклянных элементов в сочетании с испытанным профилем направляющего рельса MSW GEZE. Гибкая вертикальная регулировка по высоте обеспечивается и здесь благодаря глубоким отверстиям в фурнитуре роликовой опоры. В зависимости от веса дверных створок возможны исполнения фурнитуры с одинарным или двойным раскосом роликовых опор. Стеклянные элементы в соответствии с применением могут изготавливаться из одно- или многослойного безопасного стекла.

MSW с GGS

Министерство по делам регионов, Варшава, Польша

Область применения

- Торговые центры и входные двери магазинов
- Гостиницы, кафе и рестораны
- Отделение зон ночного обслуживания в банках
- Конференц-залы

Технические характеристики GEZE MSW GGS

	Раздвижная дверь	Распашная дверь / маятниковая дверь / дверь с упором	Глухая панель
Высота двери / высота системы (макс.)	4000 / 4113 мм		
Ширина двери (мин. / макс.)	700 / 1500 мм		
Доводчик	-	TS 550 NV / без доводчика	-
Вес двери (макс.)	150 кг		
Стекло	ESG* и VSG**, 10 мм и 12 мм соответственно		
Поверхность	Шлифованная высококачественная сталь		

* ESG: однослойное безопасное стекло
** VSG: многослойное безопасное стекло

GEZE MSW со створками заказчика

В качестве альтернативы стеклянным створкам можно использовать створки из дерева, алюминия или пластика с системой GEZE MSW. Комплект GEZE для створок заказчика позволяет заказчику комбинировать собственные дверные створки с системой направляющих рельсов GEZE MSW. В объем поставки входят система направляющих рельсов, замки и фурнитура. Они позволяют просто и удобно реализовывать собственные решения заказчиков.

MSW со створками заказчика

Пул-бар на круизном теплоходе „AIDA DIVA“

Область применения

- Индивидуальные решения по оснащению помещений
- Специфические для объекта решения по разделению пространства
- Инновационные концепции пространства

GEZE MSW со створками заказчика

	Раздвижная дверь	Распашная дверь / маятниковая дверь / дверь с упором	Глухая панель
Высота двери / высота системы (макс.)	4000 / 4113 мм		
Ширина двери (мин. / макс.)	700 / 1500 мм		
Доводчик	-	TS 550 NV / без доводчика	-
Вес двери (макс.)	150 кг		

Система направляющих рельсов MSW

Гибкий конструктор для максимального комфорта передвижения

Систему направляющих рельсов GEZE можно комбинировать со всеми типами створок – Classicline, Pureline, Protectline, IGG, GGS и створками заказчика. Это позволяет быстро и комфортно открывать и закрывать механическую сдвижную стену. Пластиковые ролики обеспечивают бесшумный и безударный ход дверных створок. Управляемые роликовые тележки и сплошные дуги и разветвления дают максимальный комфорт передвижения и предотвращают повреждения. Это исключает искривление створок в результате неправильного управления. Различные элементы направляющих рельсов выполнены из алюминия с анодированной EV1 поверхностью. Различные варианты направляющих рельсов (прямые, угловатые, сплошные, изогнутые) делают возможным практически любой ход. Створки в пространстве для хода двери могут располагаться под прямым углом, параллельно или по индивидуальному заказу.

Изгиб дуги и управляемые роликовые тележки

Положение в пространстве для хода двери

Управляемое движение по кривой

Выход из пространства для хода двери

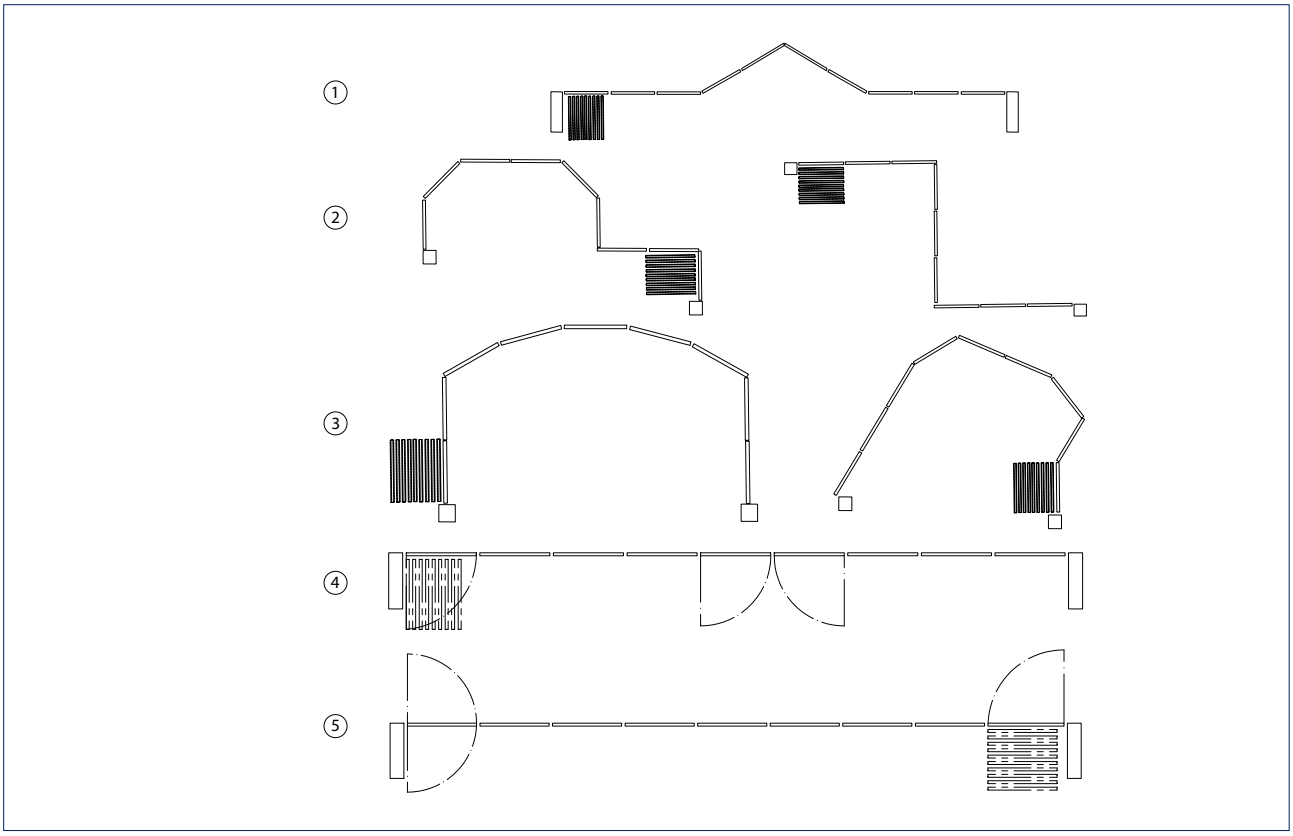
„Römer Galerie", Леонберг, Германия

Расположения системы MSW

Модульная структура программы механической системы раздвижных стен GEZE MSW обеспечивает множество различных вариаций. Возможно выполнение следующих расположений систем:

- Прямое расположение элементов на одном уровне
- Изменения направлений посредством стандартных дуг под углами 15°, 30°, 45°, 60°, 75° и 90°
- Сочетание нескольких углов в обоих направлениях к дугам и изогнутым линиям, многогранный или сплошной изгиб*
- Системы свободной формы за счет специальных радиусов и специальных дуг

*Непрерывный изгиб относится к профилю направляющего рельса.



Примеры расположений систем
1 = Прямая стеклянная стена с изменениями направлений
2 = Расположения по кривой в различных угловых положениях
3 = Любые формы стены к стене за счет многогранного расположения
4 = Прямая стеклянная стена с 2 специальными раздвижными дверями (здесь раздвижная дверь с упором)
5 = Прямая стеклянная стена с 1 специальной раздвижной дверью (здесь раздвижная маятниковая дверь)

Монтажное положение и расположение пространства для хода двери

В открытом состоянии системы раздвижных стен раздвижные элементы располагаются в пространстве для хода двери. Для расчета пространства, необходимого для хода двери, должны быть известны размер, расположение и количество дверных элементов. Пространство для хода двери всегда находится с внутренней стороны здания или помещения.

Раположение пространства для хода двери

Раположение пространства для хода двери зависит от монтажного положения и возможно в следующих вариантах:

- Поперек уровня раздвижной стены (расположение 90°)
- Параллельно уровню раздвижной стены
- Специальное пространство для хода двери с различным расположением элементов в открытом положении

Размещение пространства для хода двери

- Ниша для хода двери
- Облицовка из дерева или облегченной конструкции
- Отдельное соседнее пространство
- Пространство для хода двери остается полностью открытым

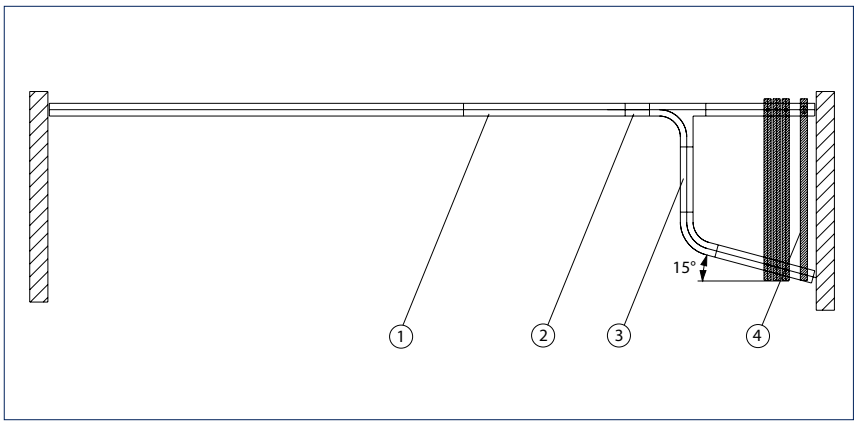
Створки, располагающиеся в пространстве для хода двери плотно друг к другу, дают очень большую нагрузку на поверхность.

Раположение пространства для хода двери: 90°

При расположении 90° элементы в открытом положении двери находятся под прямым углом к ходу раздвижной стены. Расположение пространства для хода двери 90° подходит для систем с количеством раздвижных дверей прибл. до 10 шт. В зависимости от ширины дверей общая длина системы составляет прибл. 8-15 м. Преимущество такого расположения в том, что штабелированные элементы несильно заступают на зону открывания и тем самым незначительно сокращают ширину прохода.

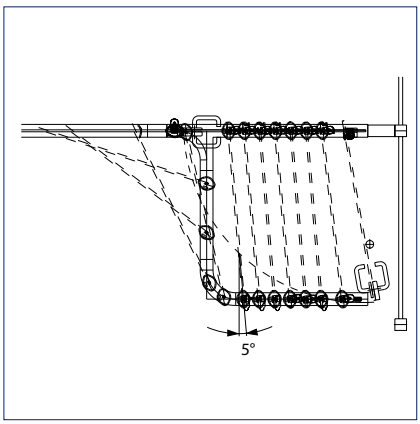
Расположение внутренней направляющей пространства для хода двери под углом 15° создает высокий комфорт передвижения.

Удобство в обращении с механической системой раздвижных стен с цельностеклянной системой обеспечивается расположением створок под углом 5°.



Раположение пространства для хода двери 90°, изображение скрытого пространства для хода двери

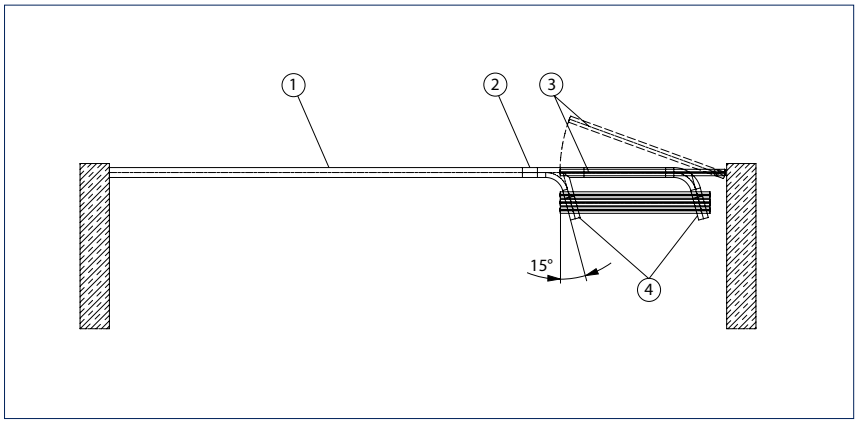
1 = Прямые направляющие
2 = Контрольный элемент
3 = Раположение пространства для хода двери 90°
4 = Распашная дверь



Раположение пространства для хода двери 90° MSW с GGS

Раположение пространства для хода двери: параллельно

При параллельном расположении элементы в открытом положении двери находятся на одном уровне с раздвижной стеной. Параллельное расположение прежде всего используется в том случае, если вся система должна быть плоской. Количество дверных элементов практически безгранично, что позволяет изготовить систему любой ширины (соблюдать макс. нагрузку на потолок!). Преимущество заключается в том, в небольших системах штабелированные элементы несильно выдаются во внутреннее пространство. Расположение направляющей пространства для хода двери под углом 15° создает высокий комфорт в обращении.

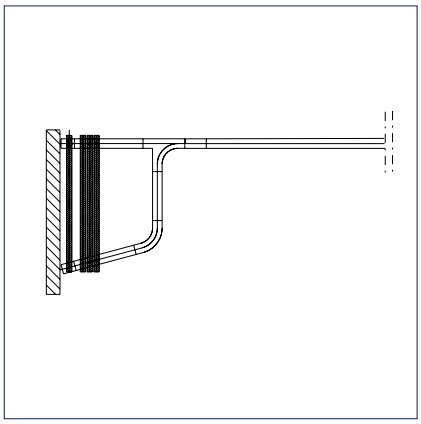


Параллельное расположение пространства для хода двери, изображение: скрытое пространство для хода двери

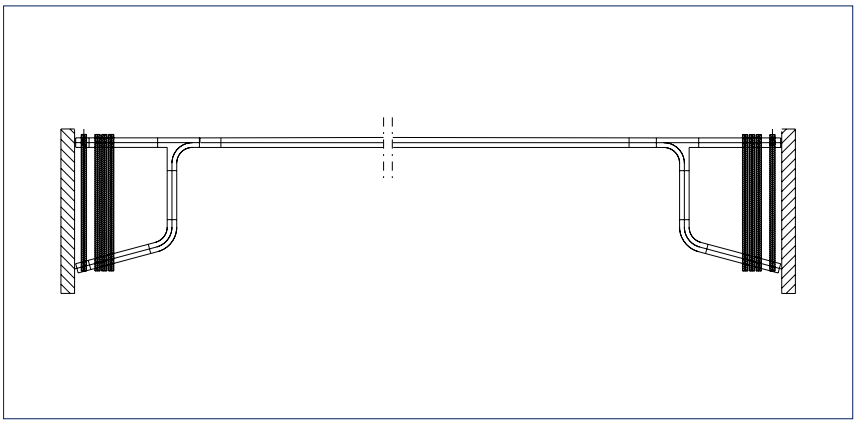
1 = Прямая направляющая
2 = Контрольный элемент
3 = Распашная дверь
4 = Пространство для хода двери, параллельное расположение

Распределение пространства для хода двери

Пространство для хода двери можно запланировать с одной стороны или с обеих сторон в зависимости от количества дверных элементов и строительных условий. При распределении дверных элементов по двум пространствам для хода двери также возможна различная конструкция.



Одностороннее пространство для хода двери

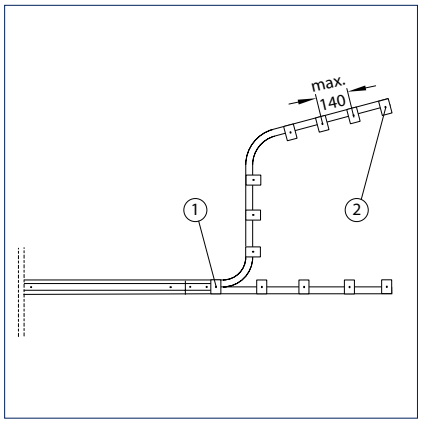


Двухстороннее пространство для хода двери

Конструкция пространства для хода двери

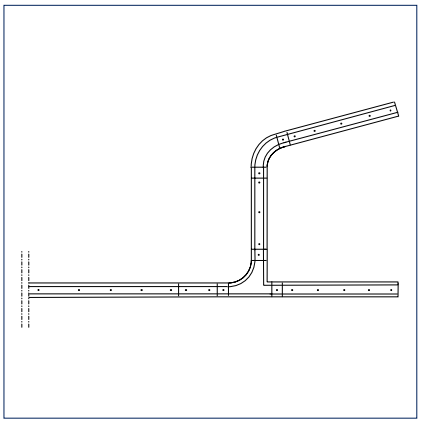
Открытое пространство для хода двери (без накладок)
В открытом пространстве для хода двери элементы направляющих рельсов закрыты только с одной стороны, т. е. с другой стороны видна внутренняя геометрия направляющего рельса. Поэтому тележки также видны. Этого исполнения достаточно для функциональности и работы системы раздвижных стен при вводе дверного элемента в пространство для хода двери. За пределами пространства для хода двери необходимо использовать двойную направляющую.

Скрытое пространство для хода двери (с накладками)
Системы раздвижных стен со скрытым пространством для хода двери прежде всего используются в решениях, требующих привлекательного вида. Они также подходят для привязки подвесного потолка, который должен иметь достаточно большие съемные панели. Элементы направляющих рельсов в скрытом пространстве для хода двери расположены симметрично и полностью закрыты. Основная конструкция базовых элементов (двойная направляющая, двойная дуга направляющих) в скрытой конструкции продолжается также в зоне пространства для хода двери. Роликовые тележки не видны.



Открытое пространство для хода двери (без накладок)

1 = Подвесная серьга 2 x одинарная направляющая
2 = Подвесная серьга для одинарной направляющей, расстояние макс. 140 мм


Скрытое пространство для хода двери (с накладками)

Положение потолка и подготовка к монтажу

Система раздвижных стен может монтироваться непосредственно на потолок или на опорную конструкцию заказчика. Плоскостный допуск должен составлять 2 мм. Неровности можно выровнять подкладочными элементами толщиной прибл. 20 мм. С помощью пазовых сухарей можно по всей длине подвесить подвесные потолки в боковой паз направляющего рельса.

Указания:
Опорная конструкция для привязки потолка не входит в объем предложения и поставки компании GEZE GmbH, ее технические параметры рассчитываются и предоставляются заказчиком. Для технического проектирования требуется детальная информация о положении потолка и монтажном положении, так как на основании этого определяется высота раздвижных элементов, а также размеры стекла.
Общий вес всех раздвижных створок в пространстве для хода двери распределен по двум коротким элементам направляющих.
Возможно предоставление договорного чертежа для проектирования и изготовления заказчиком опорной конструкции.

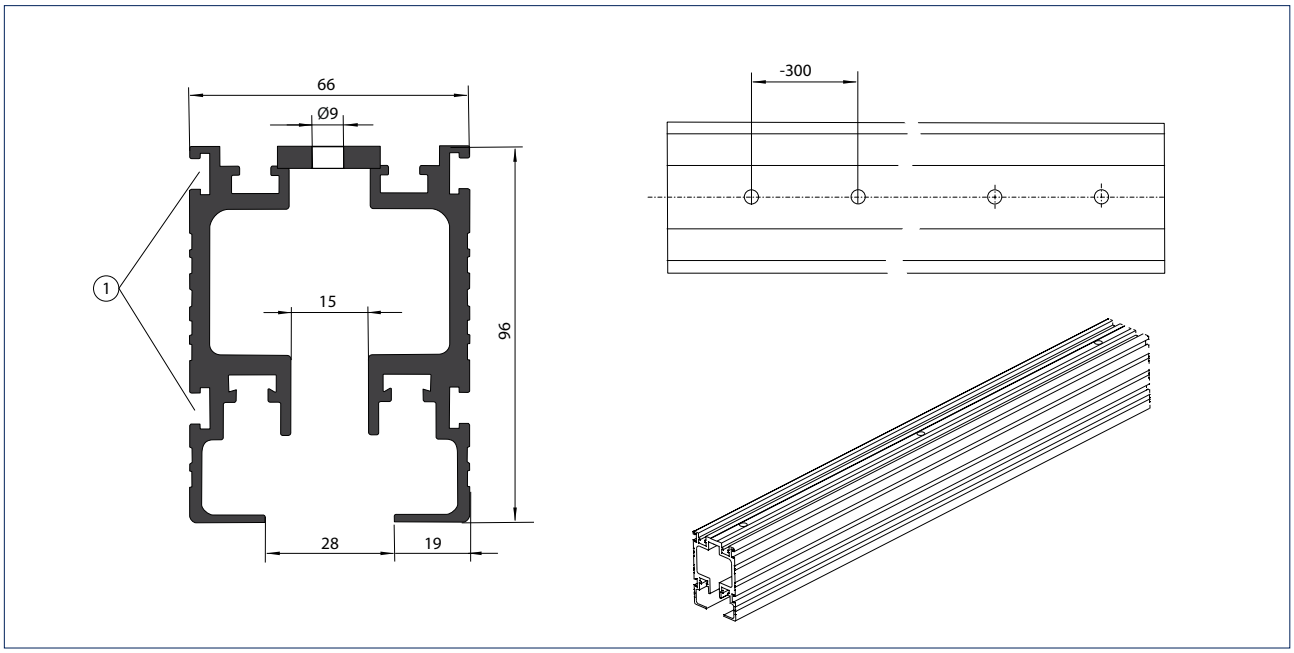
Компоненты

Направляющие рельсы и пространство для хода двери

Прямые направляющие рельсы

Базовым элементом механической системы раздвижных стен является прямой направляющий рельс, всегда изготавливаемый в виде двойной направляющей.

- Применение: зона прохода
- Поперечное сечение: 66 мм x 96 мм (ширина x высота)
- Максимальная длина: 6100 мм или индивидуально



Размер отверстий двойной направляющей

1 = T-образный паз для привязки подвесного потолка с помощью пазовых сухарей

Размер отверстий 300 мм соответствует статическим требованиям системы MSW. Если для соединения конструкции потребуется больше точек крепления, позже можно будет просверлить дополнительные отверстия. Отверстия на двойной направляющей в пространстве для хода двери находятся более плотно друг к другу.

Пазовые сухари

Они вставляются в T-образный паз прямого направляющего рельса, напр., для монтажа облицовки заказчика.

Дуги и дугообразные направляющие рельсы

Радиус: 150 мм

Угловые дуги для изменения направлений на: 15°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90° и индивидуальные углы

Соединительные элементы

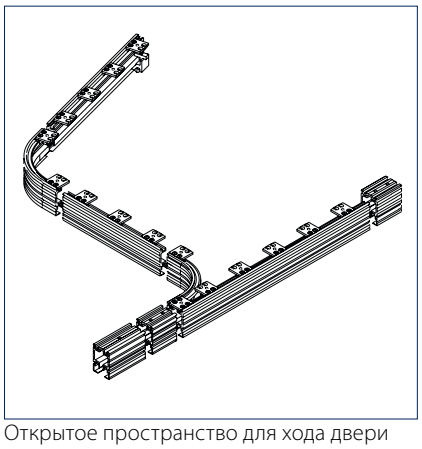
Они выполняют соединение между отдельными элементами направляющих рельсов (для всех сочетаний прямых и изогнутых направляющих рельсов)

- 1 шт. при соединении одинарной направляющей (использование в открытом пространстве для хода двери)
- 2 шт. при соединении двойной направляющей

Пазовый сухарь

Соединительный элемент

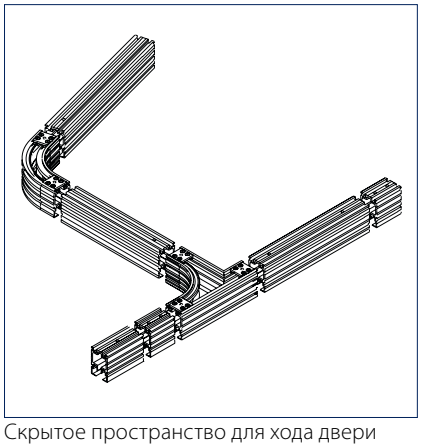
Пространство для хода двери



Открытое пространство для хода двери

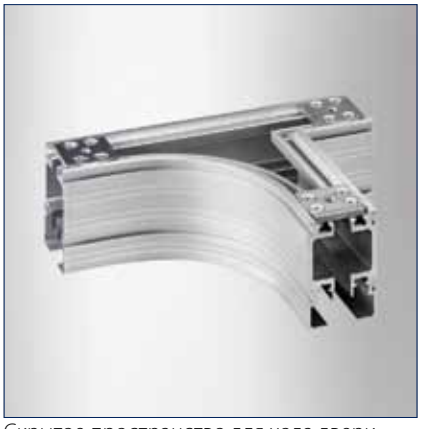
Открытое пространство для хода двери, направляющие, одинарные направляющие, дуга внутри

Открытое пространство для хода двери, направляющие, одинарные направляющие, дуга снаружи



Скрытое пространство для хода двери

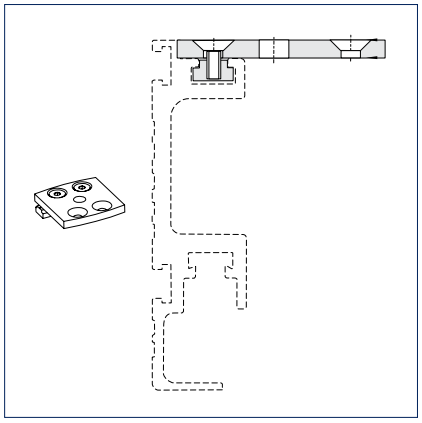
Дуги и дугообразная направляющая рельса



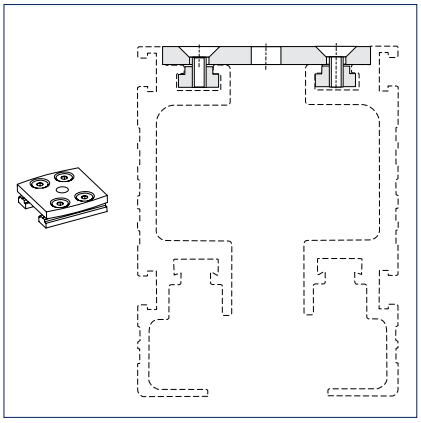
Скрытое пространство для хода двери, разветвление направляющей справа

Подвесные серьги

Подвесные серьги необходимы для монтажа пространства для хода двери на потолке или опорной конструкции. Подвесные серьги размещаются на расстоянии макс. 140 мм друг от друга. В зависимости от конструкции пространства для хода двери используются различные подвесные серьги.



Подвесные серьги для одинарной направляющей



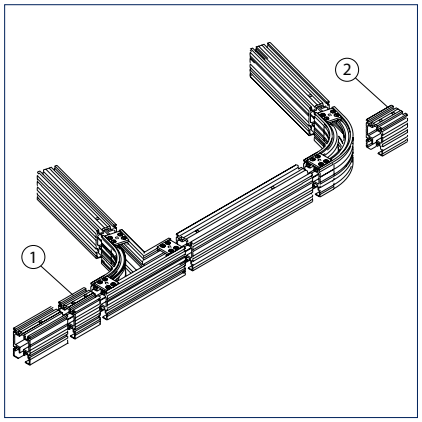
Подвесные серьги для 2-х одинарных направляющих

Подвесные серьги для одинарной направляющей

Подвесные серьги для 2-х одинарных направляющих

Контрольные элементы

Контрольный элемент имеет фиксированную длину 100 мм. В зоне контрольного элемента дверные элементы подвешиваются в направляющий рельс. Демонтаж контрольного элемента позволяет быстрее демонтировать и снова монтировать отдельные дверные элементы (напр., при замене тележки, стекол). Контрольный элемент крепится только с помощью соединительных элементов. Контрольный элемент требуется прежде всего в том случае, если из-за отсутствия места невозможно навесить дверные элементы в конце пространства для хода двери. Обычно контрольный элемент устанавливается перед разветвлением пространства для хода двери.



1 = Контрольный элемент
2 = Контрольный элемент для крепления вращающейся опоры стационарной распашной двери

GEZE MSW

Защитная крышка для двойной направляющей

Защитная крышка для двойной направляющей служит в качестве завершения скрытых направляющих рельсов в конце пространства для хода двери.

Защитная крышка для двойной направляющей

Амортизатор направляющего рельса

Амортизаторы направляющих рельсов являются смягченными упорами с возможностью свободной перестановки. По техническим соображениям требуется монтаж в конце пространства для хода двери.

Для открытого пространства для хода двери (одинарная направляющая)

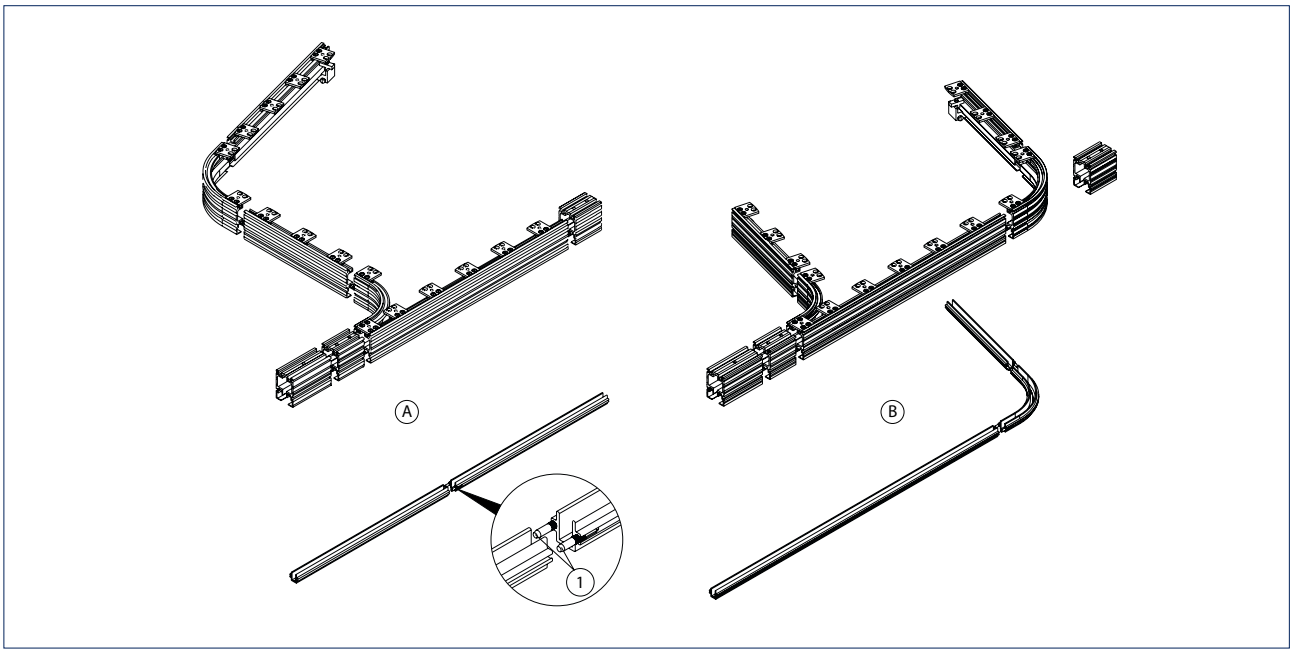
Для скрытого пространства для хода двери (двойная направляющая)

Для систем с двумя пространствами для хода двери

Компоненты

Напольные направляющие (опционально)

Опциональная напольная направляющая повышает комфорт передвижения и препятствует вибрации дверей во время движения. Напольные направляющие монтируются в паз в полу и проходят параллельно потолочной направляющей. Поэтому также доступны прямые и изогнутые направляющие. На каждую раздвижную дверь с одной стороны устанавливается по направляющему элементу. Использование напольной направляющей в системах со специальными раздвижными дверями невозможно.



A = Прямая напольная направляющая
B = Изогнутая напольная направляющая для изменения направлений на 15°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90° индивидуальные углы
1 = Направляющие соединяются между собой с помощью просечных штифтов.

Преимущества систем с напольной направляющей

- Контролированное раздвижное перемещение
- Простое обращение и минимум усилий
- Быстрое открывание и закрывание раздвижной стены
- Раздвижные двери с напольной направляющей не требуют дополнительной блокировки (исключение: завершающая створка)
- Отсутствие бесконтрольной вибрации незаблокированных дверей, сокращаются качающиеся движения дверей
- Снаружи и при высоких дверях рекомендуется использовать напольную направляющую

Преимущества систем без напольной направляющей

- Не требуется сплошная обработка пола для интеграции направляющих
- Нет необходимости прерывания покрытия пола (визуальное преимущество)
- Меньшие затраты на проектировку и монтаж всей системы

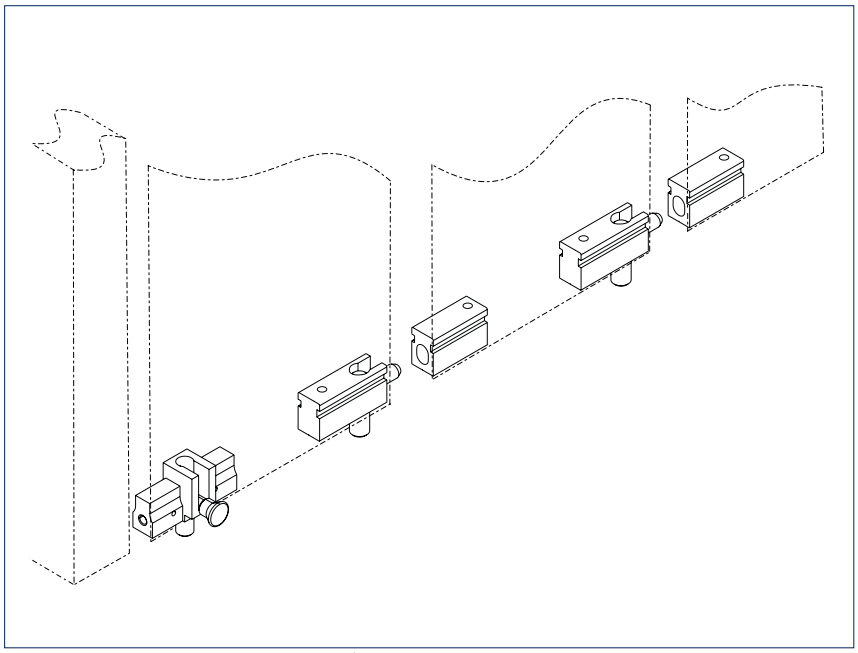
Компоненты

Блокировки и замки

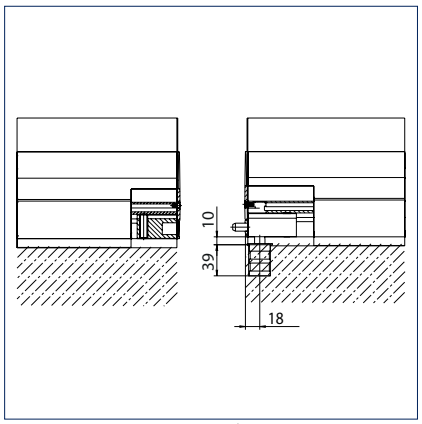
Компания GEZE предлагает напольную блокировку в двух различных исполнениях. Торцевая напольная блокировка используется для блокирования располагающихся рядом раздвижных дверей. Она фиксируется в полу и в соседних дверях. Торцевая напольная блокировка полностью интегрирована в профиль и поэтому незаметна снаружи и изнутри. Фронтальная напольная блокировка используется для раздвижных дверей, ударяющихся о стены, двери или дверные элементы, расположенные угловым способом (многогранно).

Торцевая напольная блокировка

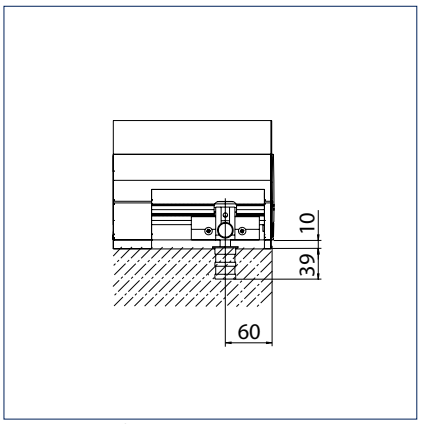
Фронтальная напольная блокировка



Пример использования напольных блокировок



Положение напольной блокировки



Положение фронтальной напольной блокировки

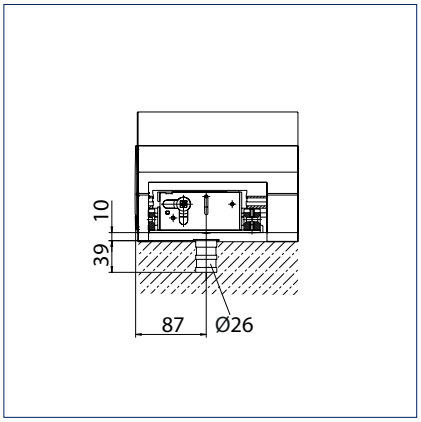
Для удобства и безопасности использования дверей доступны замки и ригели различных конструкций и функций. Все замки и блокирующие элементы доступны с внутренней стороны системы раздвижных стен. При наличии как минимум одного дверного элемента (распашной двери) замок также должен быть доступен снаружи, обеспечивая возможность открывания и закрывания, прежде всего для открывания или закрывания магазинов. Замок блокируется на полу в напольной втулке с пружинной крышкой.
В частности доступны следующие варианты замков:

Предохранительный замок с одним ригелем в стандартном исполнении для профильного цилиндра

Квадрат

Ведущая цапфа

Квадрат и ведущая цапфа



Положение напольного замка

Круглая ручка с квадратом (размер ключа 8)

Круглая ручка с квадратом (размер ключа 8) и амортизатором

Напольная втулка с крышкой для защиты от пыли

Компоненты

Тележка

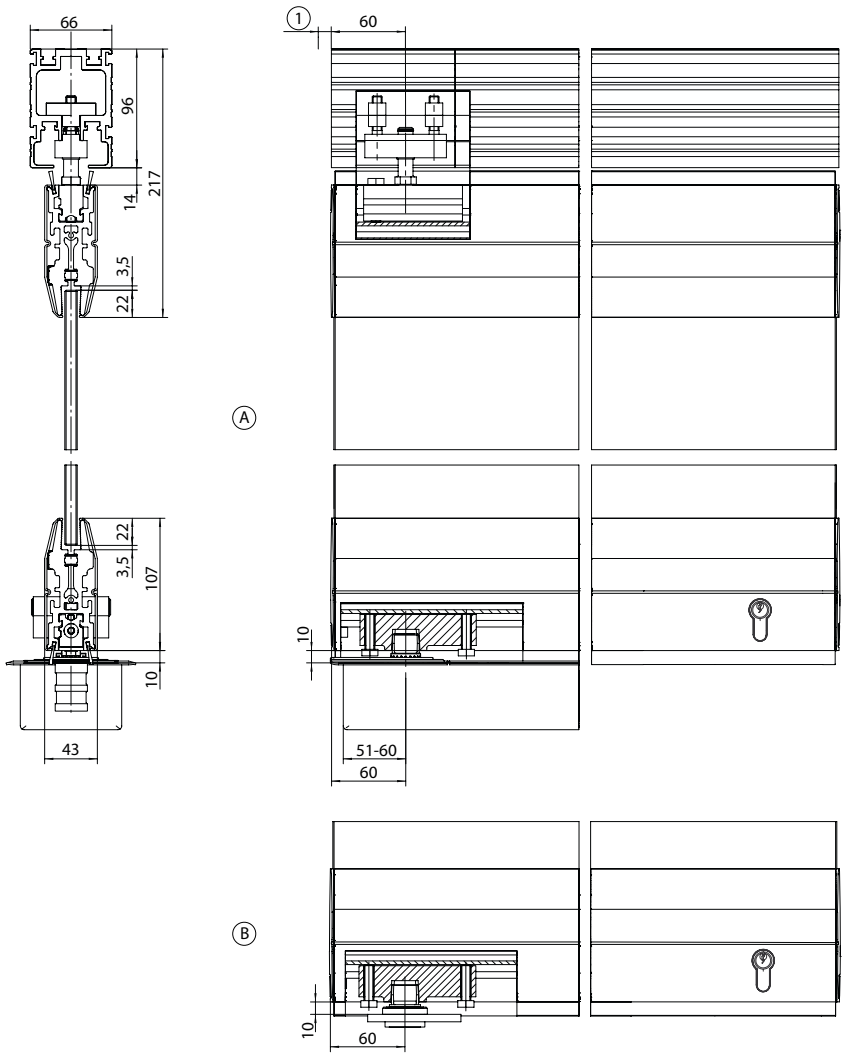
Доступны следующие тележки:

Одинарная тележка для двери весом до 100 кг

Двойная тележка для двери весом до 150 кг и для всех специальных раздвижных дверей

Типы дверей

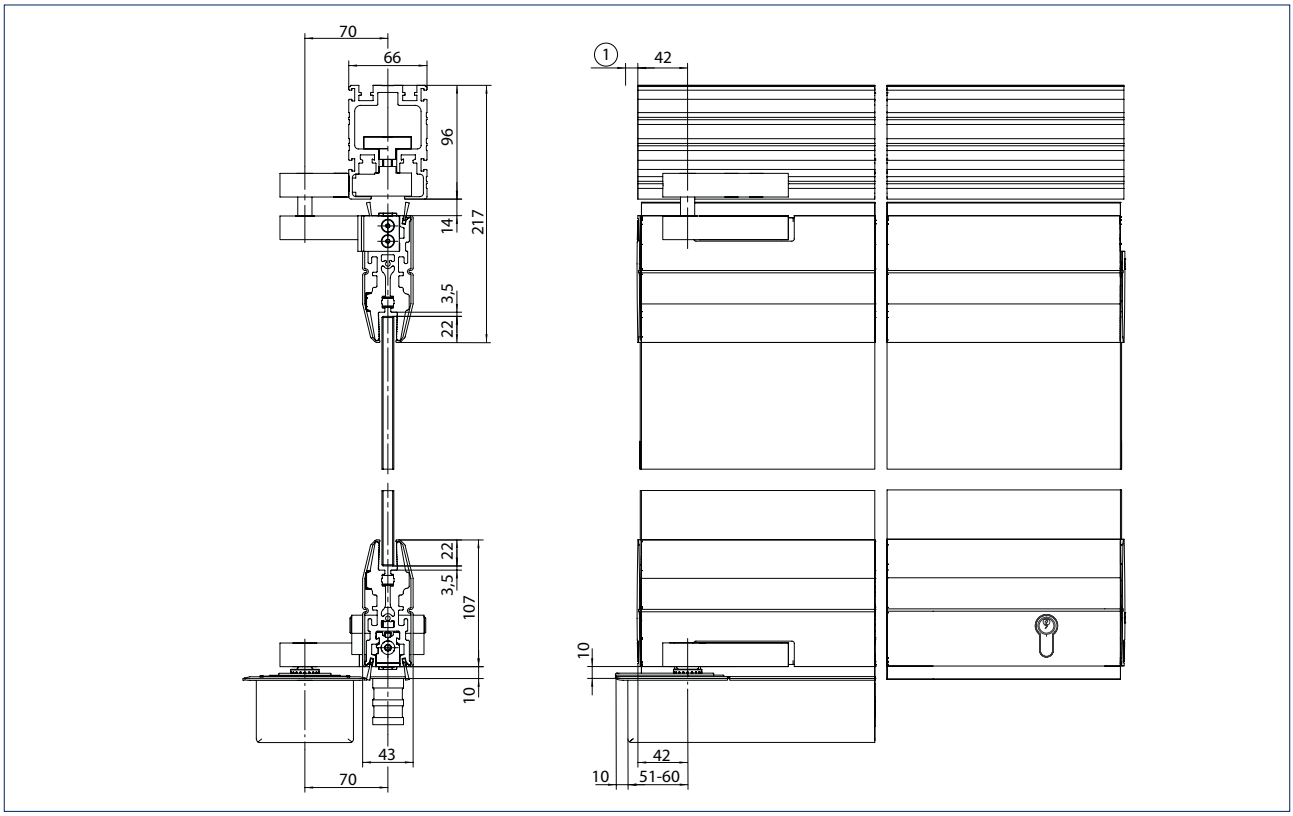
Маятниковая дверь (подробный вид)



A = Маятниковая дверь
B = Распашная дверь
1 = 10 мм зазор

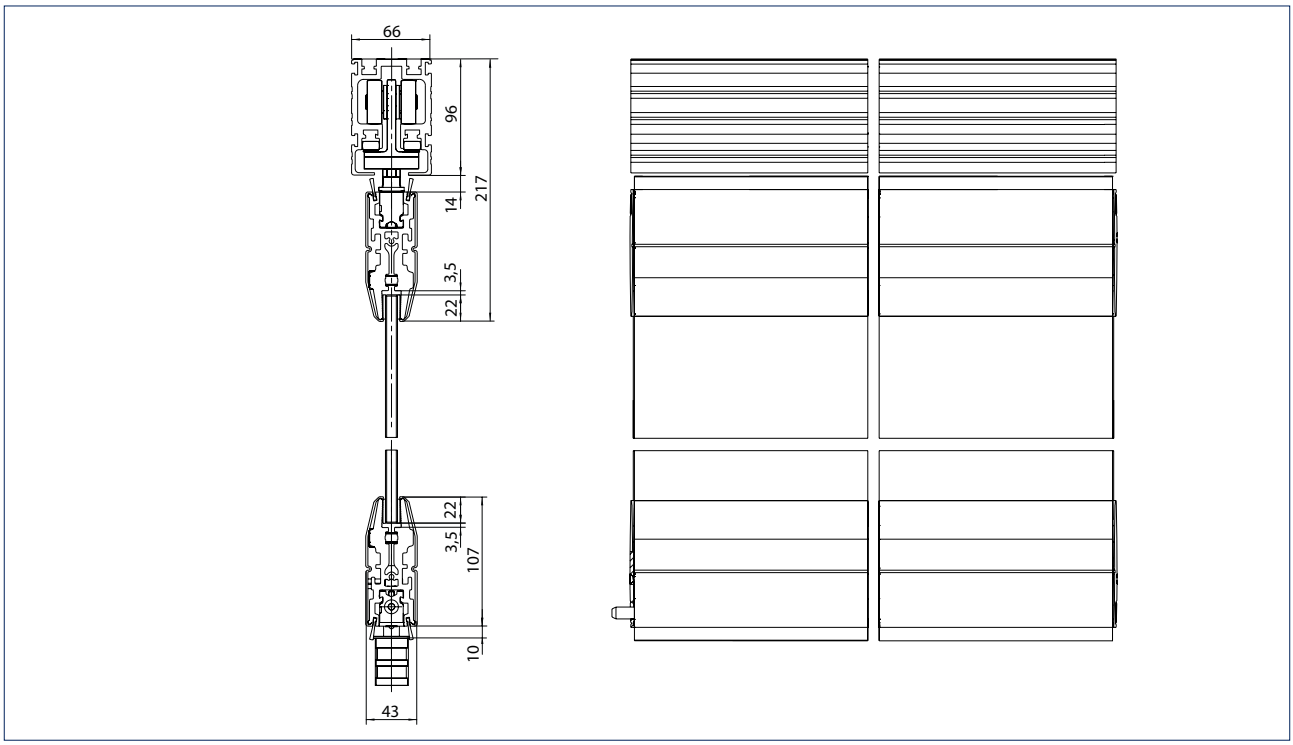
GEZE MSW

Дверь с упором

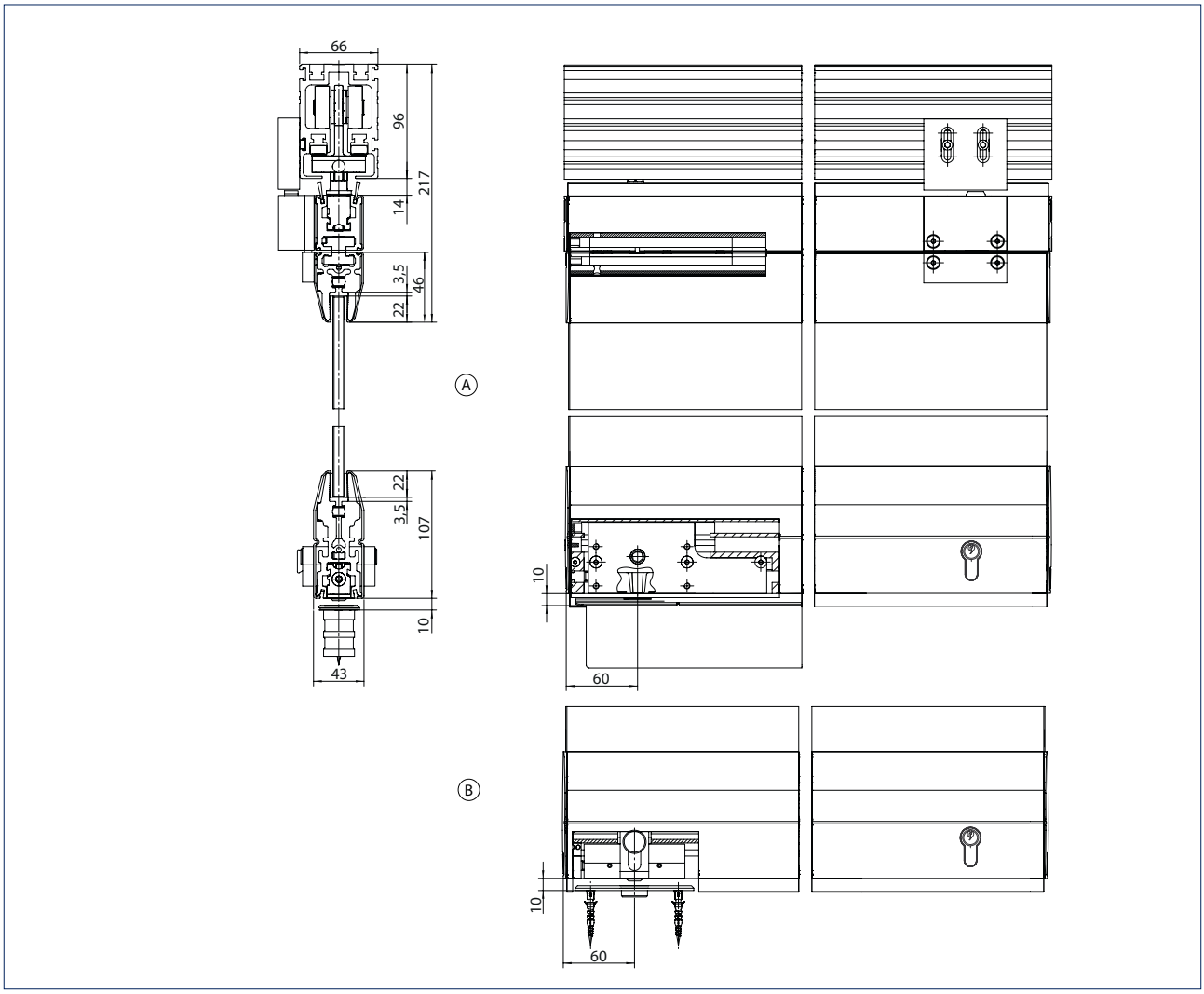


1 = 10 мм зазор

Раздвижная дверь

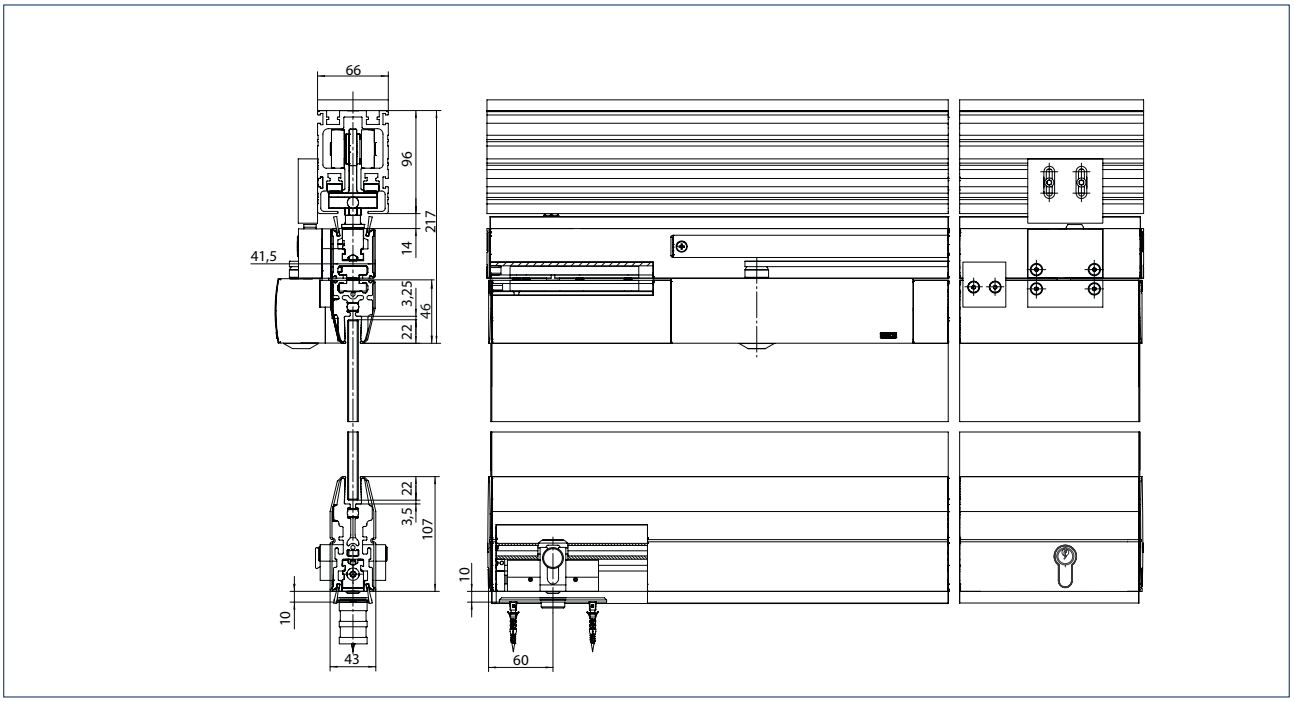


Раздвижная маятниковая дверь и раздвижная распашная дверь

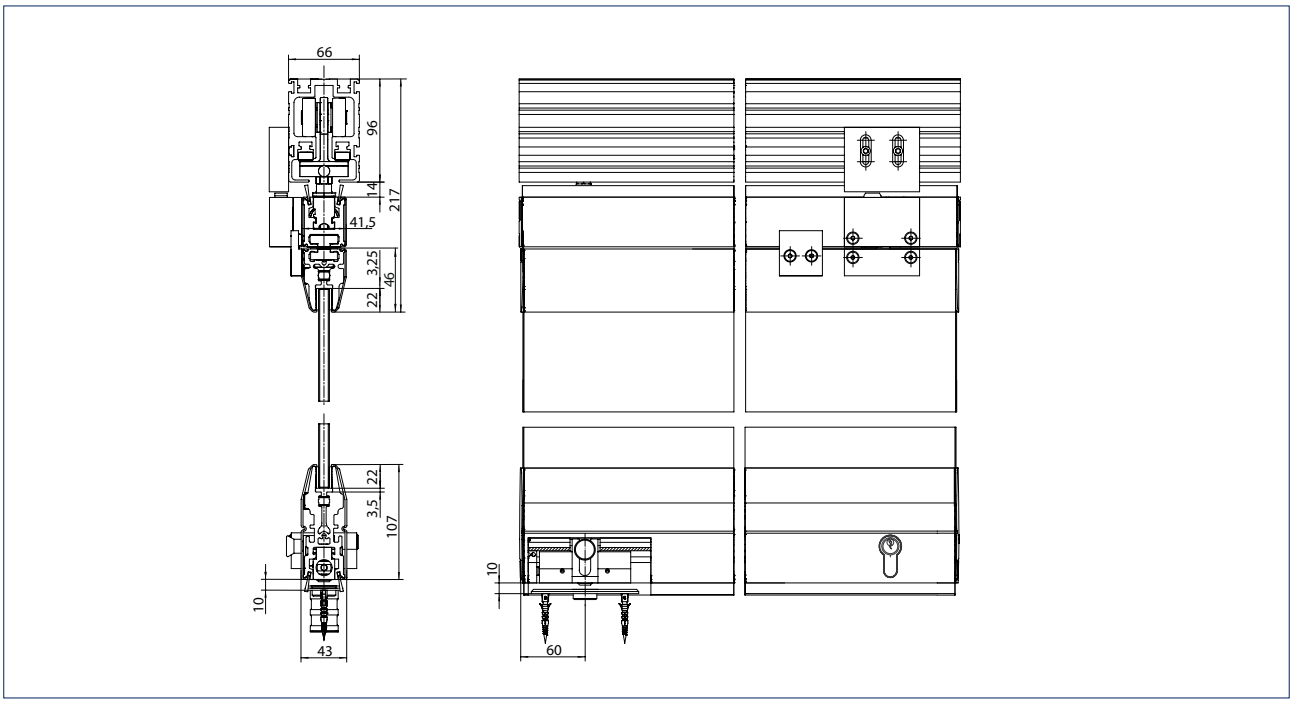


A = Раздвижная маятниковая дверь с напольным доводчиком и соединительным механизмом
B = Раздвижная распашная дверь

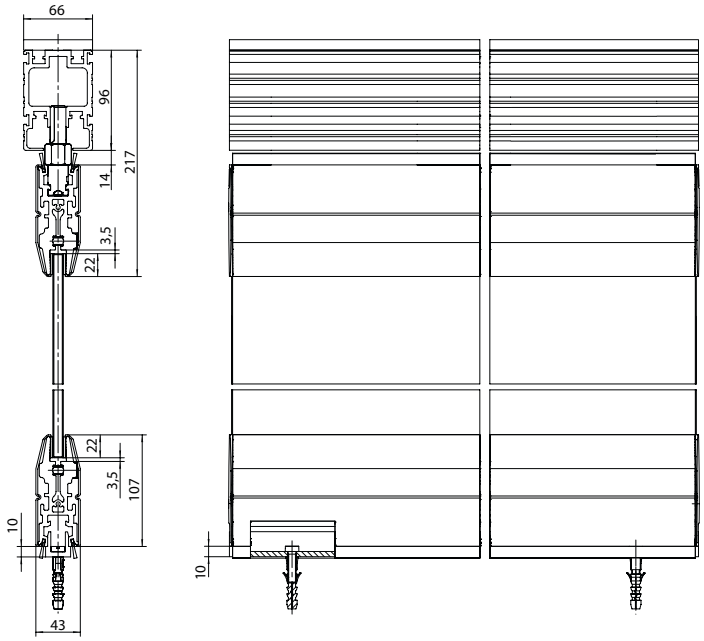
Раздвижная дверь с упором с TS 3000 V



Раздвижная дверь с упором с Boxer



Глухая панель



Расчеты

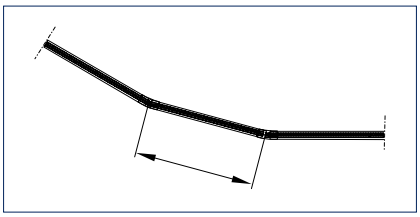
Условия

Для возможности расчета системы MSW необходимо выполнение следующих условий:

- Выбрана конструктивная форма системы раздвижных стен с положением пространства для хода двери и известна требуемая длина системы
- Известен размер в свету (модульный размер в ширине)
- Определено пространство для хода двери (90° или параллельно; положение слева или справа)

Система дугообразной или угловой формы

При установке дуг для образования углов (15°, 30°, 45° и т. д) конечное положение раздвижных элементов всегда должно находиться в середине дуги. В противном случае происходит смещение. Соответственно крайне важна ширина раздвижного элемента.



Ширина раздвижного элемента

Расчеты

Количество дверных элементов

Для того чтобы система раздвижных стен соответствовала местным особенностям, можно использовать элементы неравной ширины. Расстояние между роликовыми тележками меньше минимального запрещено.

Определение длины системы:

Длина системы = размер в свету - зазор мин. 10 мм

Формула: 90°

Количество дверных элементов = длина системы мм / ширина дверных элементов (макс. 1500 мм)

Формула: Параллельно

Количество дверных элементов = (длина системы мм - 100) / ширина дверных элементов (макс. 1500 мм)

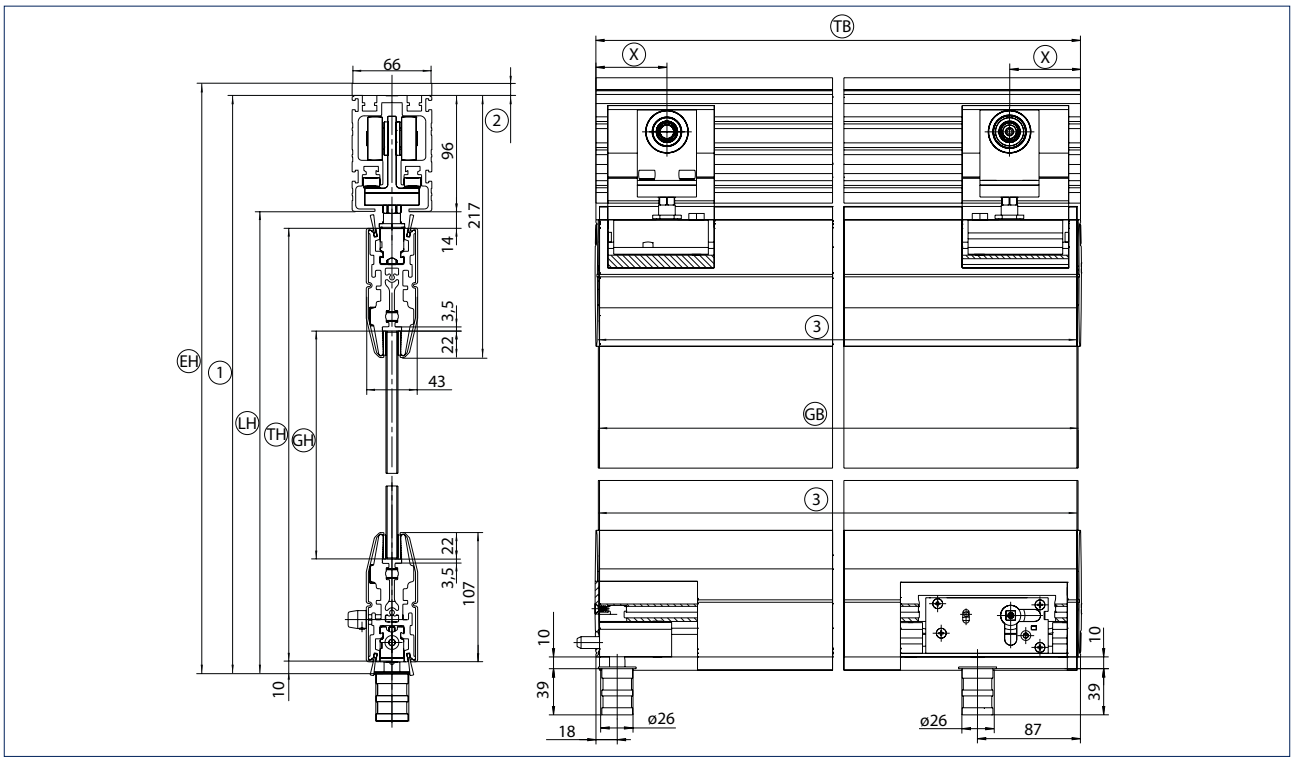
Указания:

Количество дверей необходимо округлить.

При параллельном расположении пространства для хода двери стационарная распашная дверь, как правило, на 100 мм шире раздвижной двери.

Расчеты

Высота и вес двери



Расчет высоты и веса двери
EH = Монтажная высота
GB = Ширина стекла
GH = Высота стекла
LH = Высота в свету
TB = Ширина раздвижной двери
TH = Высота двери
X = Переменный размер Хмакс = TB / 3 (в зависимости от вида пространства для хода двери и положения двери или тележки) и дополнительно Хмакс = 167 мм при раздвижной двери с упором с Boxer на стороне петель
1 = Высота системы
2 = Компенсация дистанции (заказчиком)
3 = Длина несущего и зажимного профиля = TB -6

Формула высоты двери:
Высота двери = высота системы - 120 мм

Формула веса двери с 10 мм стеклом:
Вес двери = ширина двери x высота двери x 31 кг/м²

Формула веса двери с 12 мм стеклом:
Вес двери = ширина двери x высота двери x 36 кг/м²

Формула веса двери IGG с 2 x 6 мм однослойным безопасным стеклом:
Вес двери = ширина двери x высота двери x 34 кг/м²

Указание:
Фурнитура уже учтена в расчетах.

Расчет размеров стекла:
Высота стекла = высота двери - 170 мм
Ширина стекла = ширина раздвижной двери - 4 мм (или -7 мм при специальных раздвижных дверях)

Указания:
Края стекла отшлифованы и отполированы по всему периметру.
Рекомендация компании GEZE: тест однослойного безопасного стекла на спонтанное разрушение („Heat-Soak-Test“).

Расчеты

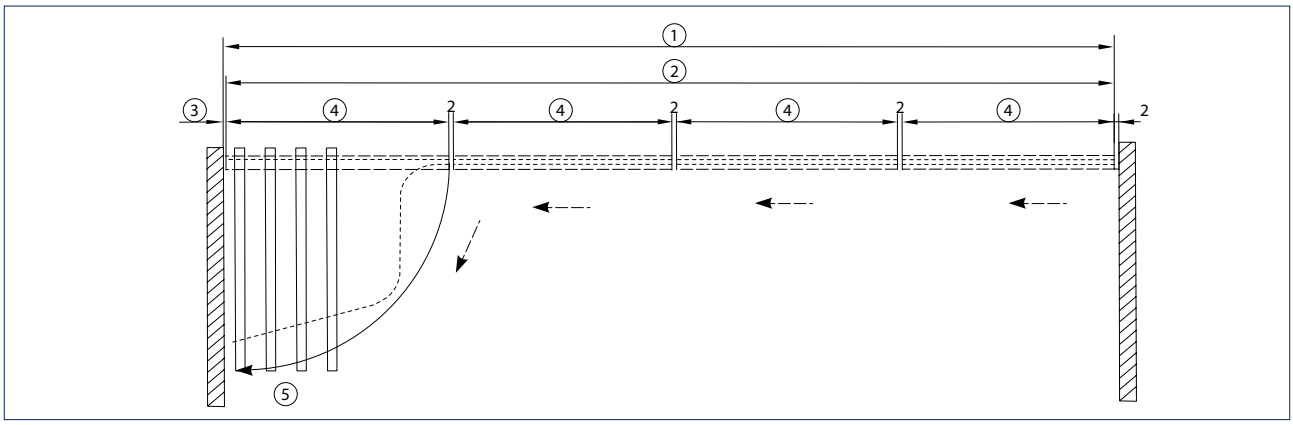
Ширина двери

Определение длины системы
Длина системы = размер в свету - зазор мин. 10 мм

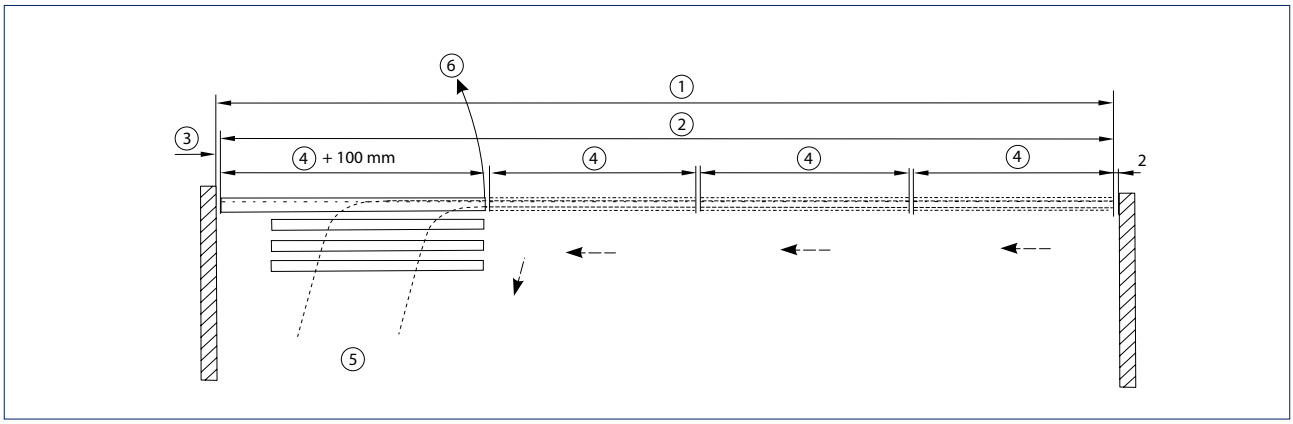
Формула: 90°
Ширина двери = (длина системы мм - количество дверей x 2 мм) / количество дверей

Формула: Параллельно
Ширина двери = (длина системы мм - количество дверей x 2 мм - 100 мм) / количество дверей

Указание:
При параллельном расположении пространства для хода двери стационарная распашная дверь, как правило, на 100 мм шире раздвижной двери.



Расчет пространства для хода двери 90° к раздвижной оси
1 = Размер в свету
2 = Длина системы
3 = Зазор = 10 мм
4 = Ширина двери
5 = Общее количество дверей

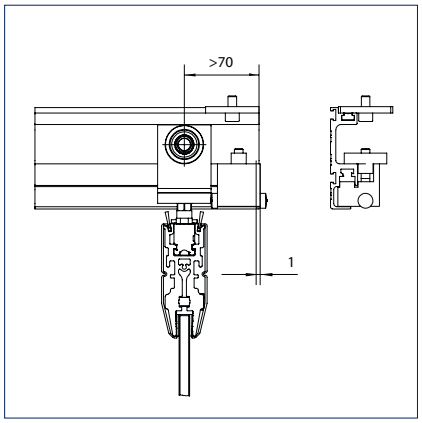


Расчет пространства для хода двери параллельно к раздвижной оси
1 = Размер в свету
2 = Длина системы
3 = Зазор = 10 мм
4 = Ширина двери
5 = Общее количество дверей
6 = Распашная дверь

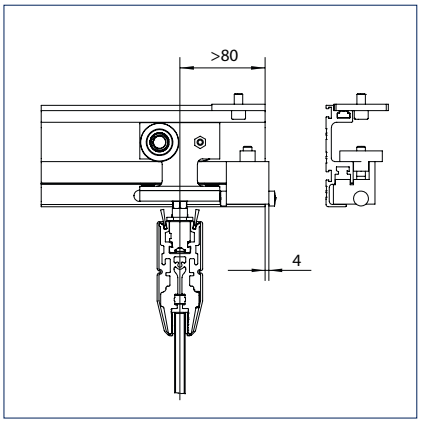
Информация для проектирования

Размеры амортизатора

Минимальный размер амортизационного упора в пространстве для хода двери (конец направляющего рельса до точки подвеса)

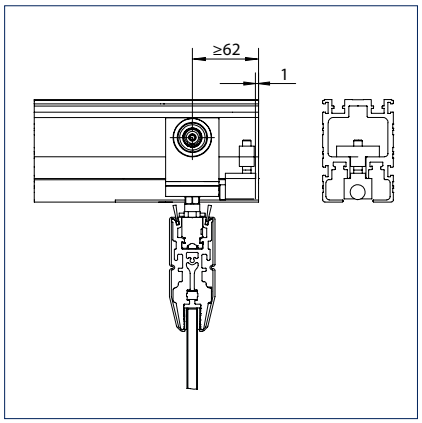


Амортизатор одинарной направляющей

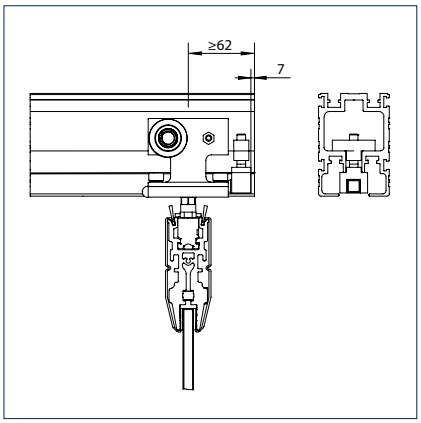


Амортизатор одинарной направляющей

Минимальный размер амортизационного упора в конце стены (конец направляющего рельса до точки подвеса)

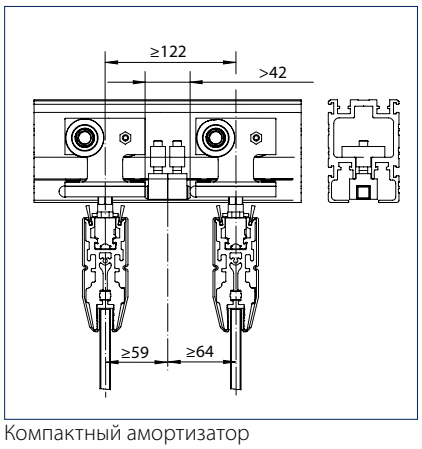


Размеры амортизатора двойной направляющей MSW



Компактный амортизатор

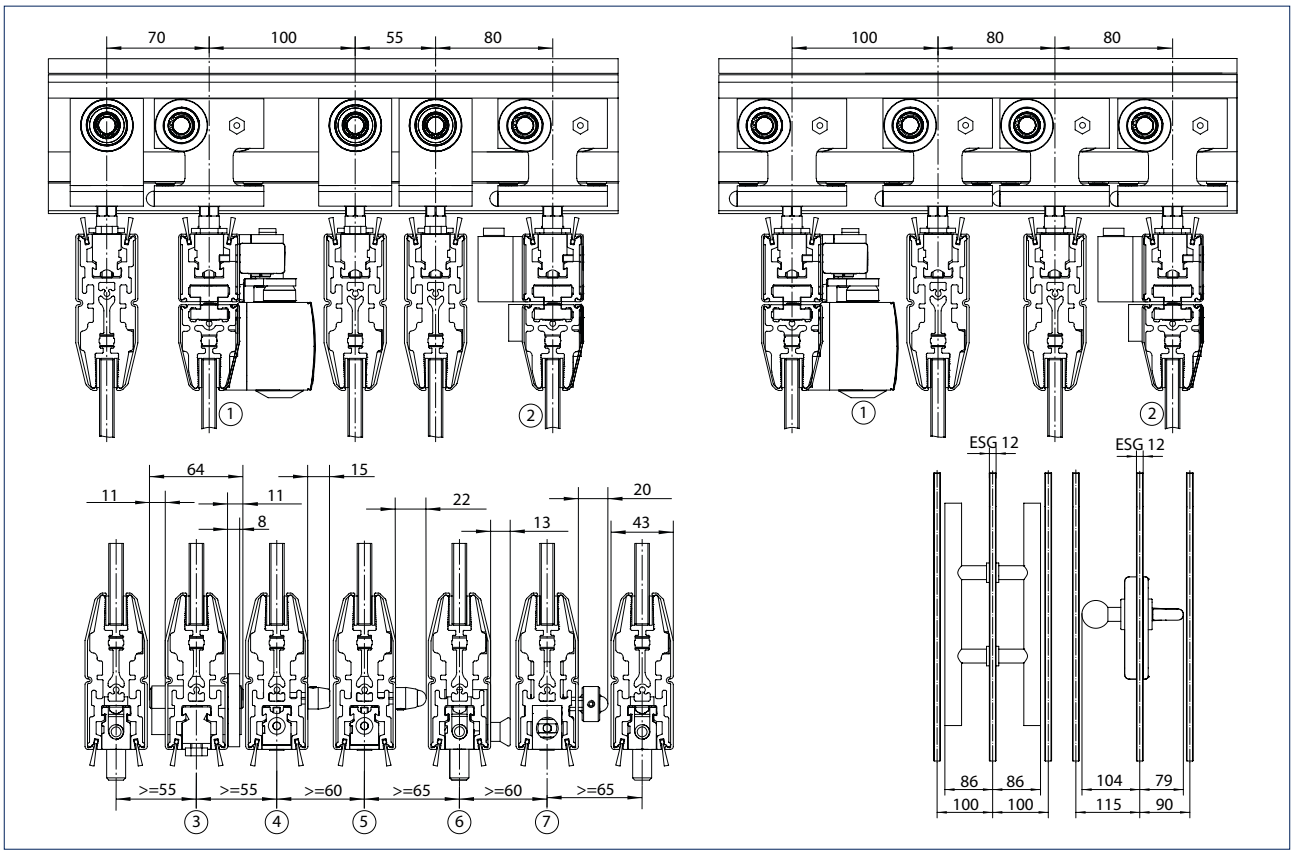
Минимальный размер амортизационного упора между двумя спаренными системами



Компактный амортизатор

Информация для проектирования

Расстояния ходового механизма в пространстве для хода двери

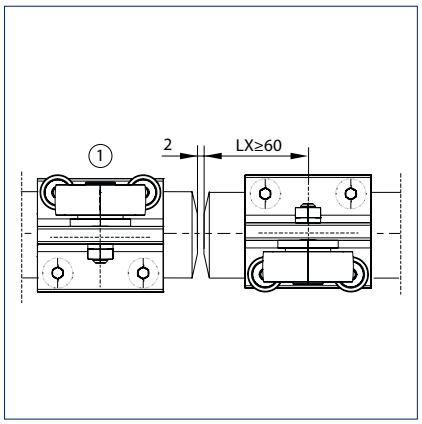


Расстояния ходового механизма

1 = Раздвижная дверь с упором (SAT) с TS 3000 V
2 = Раздвижная дверь (SAT) с Boxer и раздвижная маятниковая дверь (SPT)
3 = Профильный цилиндр (30/30), наклеиваемая розетка 8 мм
4 = Замок с квадратом (круглая ручка)
5 = Замок с квадратом (круглая ручка с амортизатором)
6 = Фронтальная напольная блокировка (рычаг запора)
7 = Соединительный механизм (рычаг управления, опционально)

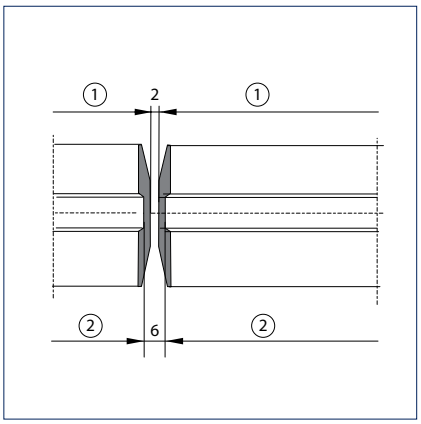
Информация для проектирования

Горизонтальные сечения



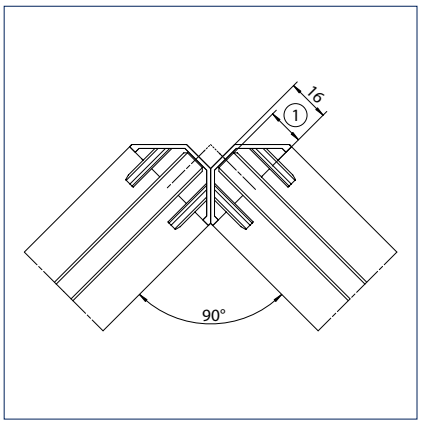
Переход от раздвижной или распашной двери к следующей раздвижной двери

1 = Точка подвеса



1 = Ширина раздвижной двери

2 = Ширина стекла = ширина раздвижной двери - 4 мм (или -7 мм при специальных раздвижных дверях)



Изменение направления > 15°

1 = Выступ стекла = 14 мм

При использовании колпачка для изменения направления > 15° изменяется ширина несущих и зажимных профилей и прикрывающих профилей.

- С одной стороны: длина несущего и зажимного профиля = ширина раздвижной двери - 19 мм
- С обеих сторон: длина несущего и зажимного профиля = ширина раздвижной двери - 32 мм

Проектирование

Пространство для хода двери 90°

Пример „одинарной направляющей" пространства для хода двери без накладок
Проектирование решения: Стандартное пространство для хода двери 90° MSW

1. Определение количества дверей и ширины дверей
См. главу „Расчет количества дверных элементов"
Планирование необходимого места производиться в зависимости от конструкции.

2. Двойная направляющая (здесь контрольный элемент)
К контрольному элементу в стационарной распашной двери крепится вращающаяся опора.

3. Раположение распашной или маятниковой двери

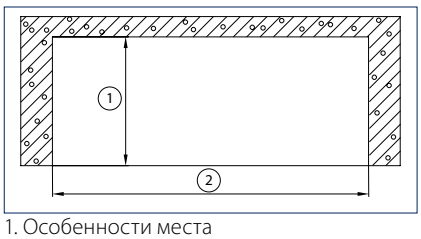
4. Расчет толщины дверного пакета в пространстве для хода двери
Пример: 4 двери

Указание:
При монтаже ручки на распашной или маятниковой двери необходимо согласовать расстояние до раздвижной двери.

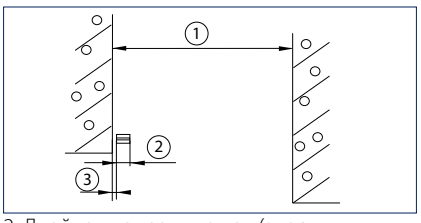
5. Расчет длины одинарной направляющей в пространстве для хода двери
- Прокладка средней линии оси ходовых роликов на раздвижной двери 1 (75°)
- Указание: Горизонтальное расстояние между 1 и 2 дверью всегда составляет 80 мм. Горизонтальное расстояние между следующими дверями составляет 55 мм с одинарной тележкой и 80 мм с двойной тележкой. В зависимости от использования фурнитуры, рычагов и др. расстояние может быть больше (см. главу „Расстояния ходового механизма в пространстве для хода двери")
- Соблюдать расстояние от начала направляющей до оси ходовых роликов на раздвижной двери 1 мин. 80 мм
- Прокладка средней линии мин. до наружной кромки раздвижной двери 3
- Расчет длины одинарной направляющей

6. Присоединение контрольного элемента

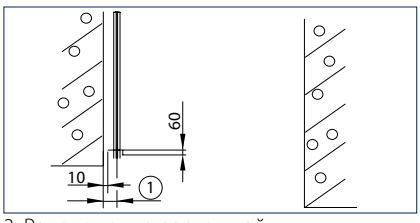
7. Определение длины двойной направляющей



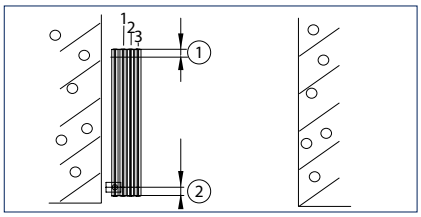
1. Особенности места
1 = Высота в свету
2 = Ширина в свету (размер в свету)



2. Двойная направляющая (здесь контрольный элемент)
1 = Ширина в свету (размер в свету)
2 = Контрольный элемент 100 мм
3 = Расстояние от стены и допуск = 10 мм



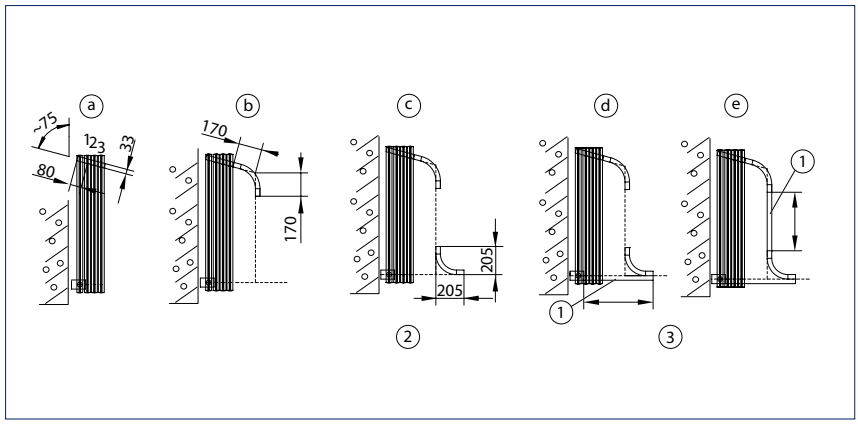
3. Раположение распашной или маятниковой двери
1 = Расстояние центра вращения двери от стены = 70 мм



4. Расчет толщины дверного пакета в пространстве для хода двери

1 = Расстояние дверь/ось ходового ролика на раздвижной двери 1 = 60 мм; при монтаже согласовать со всеми остальными раздвижными дверями

2 = Расстояние дверь/ось ходового ролика = 60 мм

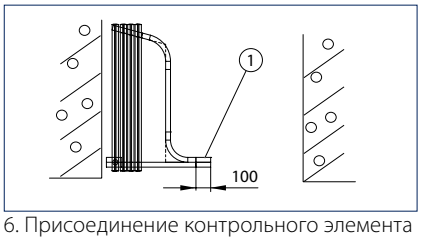


5. Расчет длины одинарной направляющей в пространстве для хода двери

1 = Одинарная направляющая

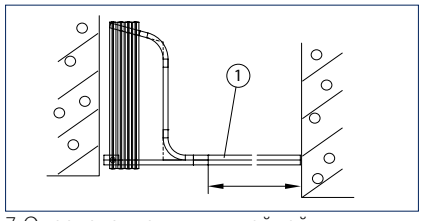
2 = дуга 90° внутри

3 = Одинарная направляющая на заказ



6. Присоединение контрольного элемента

1 = Контрольный элемент



7. Определение длины двойной направляющей

1 = Длина двойной направляющей

„Cafe Skwer", Варшава, Польша

Расчеты

Пространство для хода двери 90°

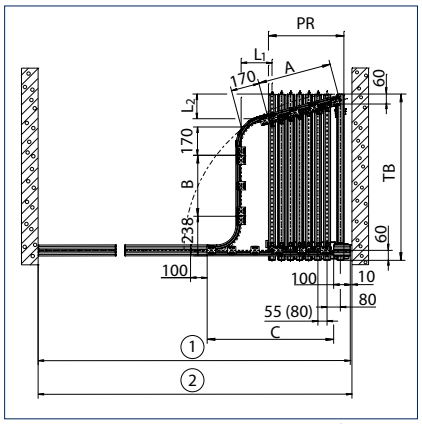
Расстояние одинарных тележек = 55 мм
Расстояние двойных тележек = 80 мм

Указания:
Расчет пространства для хода двери действителен для исполнения с накладками и без них.
Учитывать возмож. рычаги, различные расстояния специальных раздвижных дверей и т. д.
Размеры A, B, C и D см. в подтверждении заказа.

A = (PR – 24) / cos 15°
B = TB – 518 – (sin 15° × A)
C = cos 15° × A + 332
D = C – 310 (только в пространстве для хода двери с накладками)

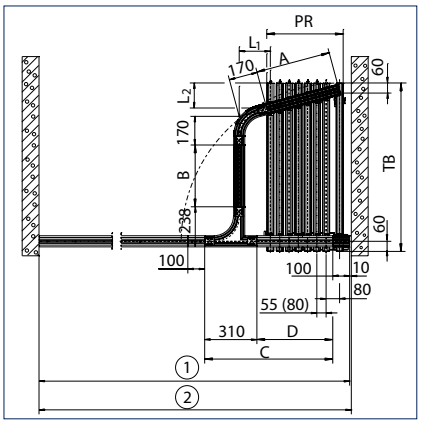
Контрольные размеры:
$A_{макс}$ = (TB –320) / cos 15°
L_1 = C – PR – 122
L_2 = ширины двери – B – 485

Условия:
$A_{макс} > A$ и $L_1 > L_2$
Если оба этих условия не выполняются, количество раздвижных дверей необходимо уменьшить, а ширину дверей увеличить.



Пространство для хода двери 90° без накладок

PR = Дверной пакет
TB = Ширина раздвижной двери
1 = Длина системы (размер в свету - 10)
2 = Размер в свету



Пространство для хода двери 90° с накладками

PR = Дверной пакет
TB = Ширина раздвижной двери
1 = Длина системы (размер в свету - 10)
2 = Размер в свету

Проектирование

Пространство для хода двери параллельно

1. Определение количества дверей
См. главу „Расчет количества дверных элементов"

Указание:
Распашная или маятниковая дверь всегда на 100 мм длиннее раздвижной двери.

2. Раположение распашной двери или маятниковой двери

3. Расчет толщины дверного пакета в пространстве для хода двери
Пример: 4 двери

Указание:
При монтаже ручки на распашной или маятниковой двери согласовать расстояние до раздвижной двери.

4. Расположение пакета раздвижных дверей
Расстояние раздвижных дверей 1, 2 и 3 с одинарной тележкой 55 мм, с двойной тележкой 80 мм (см. главу „Расстояния ходового механизма в пространстве для хода двери").

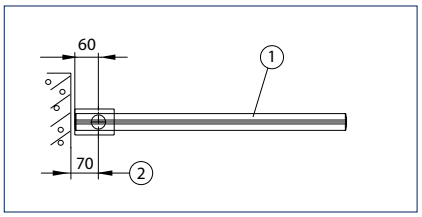
5. Расчет длины направляющей в пространстве для хода двери
Проложить вспомогательную линию 75° через ось ходовых роликов на раздвижной двери 3 или 1.
Точка пересечения средней линии направляющей и вспомогательной линии 75° является точкой расположения снаружи дуги одинарной направляющей 75°.

6. Соединение одинарной направляющей и дуги одинарной направляющей 75°
- Установка одинарной направляющей на дугу одинарной направляющей 75°
- Определение длины
- Ось ходового ролика до конца направляющей = 80 мм
- Длины одинарных направляющих идентичны

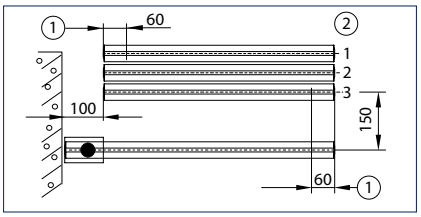
7. Определение длины одинарнойнаправляющей
- Установка одинарной направляющей на дугу одинарной направляющей 75°
- Определение длины
- Ось ходового ролика до конца направляющей = 80 мм, возможно отличие из-за амортизатора направляющей
- Длины одинарных направляющих идентичны

8. Присоединение контрольногоэлемента

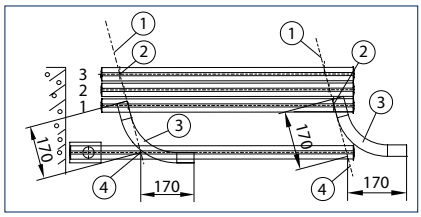
9. Определение длины двойнойнаправляющей



2. Раположение распашной двери или маятниковой двери
1 = Распашная дверь или маятниковая дверь
2 = Расстояние центра вращения двери от стены (70 мм)

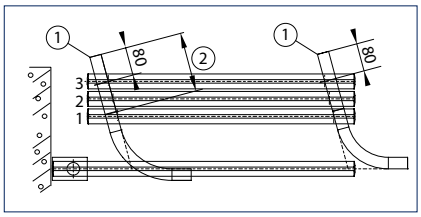


4. Расположение пакета раздвижных дверей
1 = Расстояние оси ходовых роликов до начала раздвижной двери 1
2 = Пакет раздвижных дверей

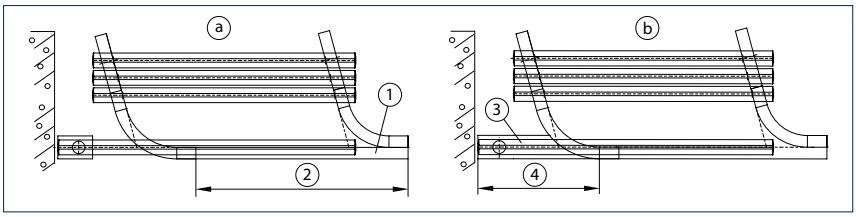


5. Расчет длины направляющей в пространстве для хода двери
1 = Вспомогательная линия 75°
2 = Ось ходовых роликов (60 мм до наружной кромки створки)
3 = Дуга одинарной направляющей 75°
4 = Точка пересечения

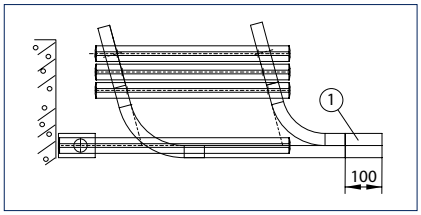
GEZE MSW



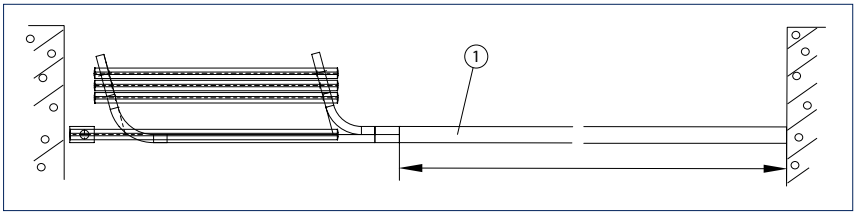
6. Одинарная направляющая и дуга одинарной направляющей 75°
1 = Одинарная направляющая
2 = Определение длины



7. Определение длины одинарной направляющей
1 = Одинарная направляющая
2 = Длина одинарной направляющей
3 = Переходник (опционально вместо контрольного элемента)
4 = Длина переходника (макс. 555 мм)



8. Присоединение контрольного элемента
1 = Контрольный элемент



9. Определение длины двойной направляющей
1 = Двойная направляющая

Отель „Formentor“, Майорка, Испания

Расчеты

Пространство для хода двери параллельно

Расстояние одинарных тележек = 55 мм
Расстояние двойных тележек = 80 мм

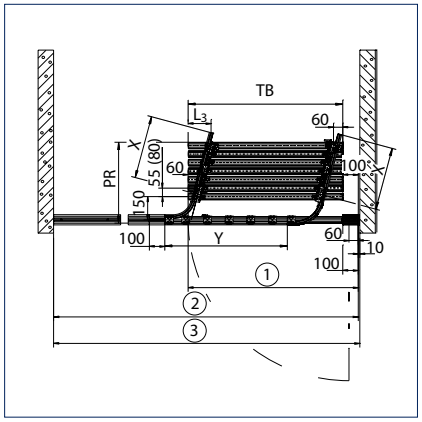
Указания:
Расчет пространства для хода двери действителен для исполнения с накладками и без них.
Учитывать возмож. рычаги, различные расстояния специальных раздвижных дверей и т. д.
Размеры W, X и Y см. в подтверждении заказа.

X = ((PR – 35) / (cos 15°)) – 170
Y = TB – 80 – (tan 15° × (PR – 43))
W = Y – 310 (только в пространстве для хода двери с накладками)

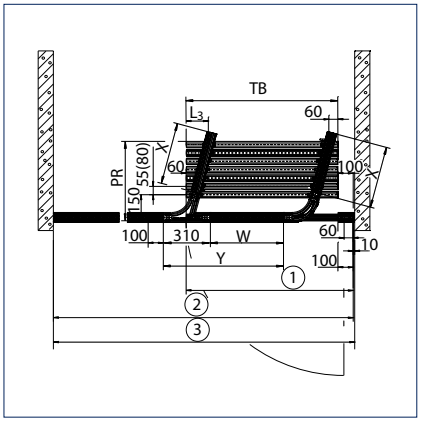
Контрольный размер:
$L_{3макс.}$ = TB / 3
L_3 = 60 + tan 15° × (PR – 193)

Условие:
$L_{3макс.} > L_3$
Если это условие не выполняется, количество раздвижных дверей необходимо уменьшить, а ширину дверей увеличить.

Пространства для хода двери по индивидуальным размерам
Руководство по проектировке и формулы расчета не действительны в отношении пространств для хода двери по индивидуальным размерам. Рекомендуется заказывать планирование пространств для хода двери по индивидуальным размерам в компании GEZE. Самостоятельно выполнять проектировку рекомендуется опытным пользователям.



Пространство для хода двери параллельно без накладок
PR = Дверной пакет
TB = Ширина раздвижной двери
1 = TB + 100 (ширина распашной двери)
2 = Длина системы
3 = Размер в свету



Пространство для хода двери параллельно с накладками
PR = Дверной пакет
TB = Ширина раздвижной двери
1 = TB + 100 (ширина распашной двери)
2 = Длина системы (размер в свету - 10)
3 = Размер в свету

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКЦИИ КОМПАНИИ GEZE

Дверная техника	
01	Дверные доводчики верхнего расположения
02	Фиксирующие устройства
03	Встроенные дверные доводчики
04	Напольные дверные доводчики
05	Раздвижные системы и линейные направляющие
Автоматические дверные системы	
06	Распашные двери
07	Раздвижные, телескопические и складывающиеся двери
08	Круглые и полукруглые раздвижные двери
09	Карусельные двери
10	Управляющие элементы и сенсорная техника
Системы тепло-и дымоудаления и оконная техника	
11	Системы открывания фрамуг
12	Электроприводные системы открывания и запирания
13	Шпиндельные и линейные электроприводы
14	Цепные электроприводы
15	Установки тепло-и дымоудаления (RWA)
Системы безопасности	
16	Системы эвакуационных выходов
17	Системы контроля доступа
18	Системы «Антипаника»
19	Электрические устройства открывания двери
20	Система диспетчеризации здания
Стеклянные системы	
21	Механические системы раздвижных стен MSW
22	Интегрированные цельностеклянные системы IGG
23	Стеклянные системы GEZE Patch Fittings Mono

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКЦИИ КОМПАНИИ GEZE

Дверная техника

Дверные доводчики компании GEZE подкупают функциональной универсальностью, высокой эффективностью и длительным сроком службы. Единый дизайн, совместимость со всеми распространенными типовыми рядами дверных створок (по ширине и массе) и индивидуальные настройки — все это облегчает выбор. Они постоянно совершенствуются и дополняются самыми современными функциями. Например, дверные доводчики GEZE позволяют одновременно решить две задачи: требования противопожарной защиты и доступность для людей с ограниченными возможностями.

Автоматические дверные системы

Автоматические дверные системы компании GEZE открывают многогранные возможности по устройству дверей. Их отличают самые современные инновационные и высокоэффективные приводы, безопасность, удобство беспрепятственного прохождения и первоклассный универсальный дизайн привода. Компания GEZE предлагает комплексные решения под индивидуальные требования. Специальные конструкции разрабатываются нашим собственным подразделением.

Системы тепло-и дымоудаления и оконная техника

Установки тепло-и дымоудаления, а также вентиляционная техника компании GEZE — это системные решения, объединяющие различные требования к окну. От энергоэффективных приводных систем для естественной приточно-вытяжной вентиляции до комплексных решений по приточно-вытяжным системам, а также сертифицированные устройства естественного тепло-и дымоудаления — таков объем нашего предложения.

Системы безопасности

Оборудование охранно-пожарной безопасности компании GEZE задает стандарт в области профилактической противопожарной защиты, контроля доступа и предотвращения краж на маршрутах эвакуации. По каждому из этих направлений компания GEZE предлагает индивидуальные решения и адаптированные концепции, объединяющие отдельные требования безопасности в интеллектуальной системе, согласованно закрывающей двери и окна в случае опасности.

Системы диспетчеризации зданий

С помощью системы диспетчеризации здания можно интегрировать системные решения компании GEZE по дверной и оконной технике, а также технике охранно-пожарной безопасности, в системы безопасности и контроля зданий. В качестве центральной системы управления и визуализации она позволит контролировать различные средства автоматизации инженерного оборудования здания и обеспечивать безопасность благодаря многосторонним сетевым возможностям.

Стеклянные системы

Стеклянные системы компании GEZE — это создание открытого и прозрачного пространства. Они мягко вписываются в архитектуру зданий или, наоборот, ярко выделяются на ее фоне. Компания GEZE предлагает самые различные технологии для функциональных, способных выдерживать большие нагрузки и эстетически привлекательных систем раздвижных стен или дверей, очень безопасных и с огромными возможностями по оформлению.

GEZE GmbH
P.O. Box 1363
71226 Leonberg
Germany

GEZE GmbH
Reinhold-Vöster-Straße 21-29
71229 Leonberg
Germany
Telefon +49 (0) 7152-203-0
Telefax +49 (0) 7152-203-310
www.geze.com

Germany
GEZE Sonderkonstruktionen GmbH
Planken 1
97944 Boxberg-Schweigern
Tel. +49 (0) 7930-92 94-0
Fax +49 (0) 7930-92 94-10
sk.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Süd-West
Breitwiesenstraße 8
71229 Leonberg
Tel. +49 (0) 7152-203-594
Fax +49 (0) 7152-203-438
leonberg.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Süd-Ost
Parkring 17
85748 Garching bei München
Tel.: +49 (0) 89-120 07 42-50
Fax.: +49 (0) 7152-203-77050
garching.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Ost
Bühringstraße 8
13086 Berlin (Weissensee)
Tel. +49 (0) 30-47 89 90-0
Fax +49 (0) 30-47 89 90-17
berlin.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Mitte/Luxemburg
Adenauerallee 2
61440 Oberursel (b. Frankfurt)
Tel. +49 (0) 6171-63 610-0
Fax +49 (0) 6171-63 610-1
frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung West
Nordsternstraße 65
45329 Essen
Tel. +49 (0) 201-83 082-0
Fax +49 (0) 201-83 082-20
essen.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Nord
Haus 11, 1. OG - Theodorstr. 42-90
22761 Hamburg-Bahrenfeld
Tel. +49 (0) 40-2 19 07 16-13
Fax +49 (0) 40-2 19 07 16-19
hamburg.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Niederlassung Süd-West
Reinhold-Vöster-Straße 25
71229 Leonberg
Tel. +49 (0) 1802-923392
Fax +49 (0) 7152-92 33 63
service-leonberg.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Niederlassung Süd
Parkring 17
85748 Garching bei München
Tel. +49 (0) 1802-923392
Fax +49 (0) 89-120 07 42-60
service-muenchen.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Niederlassung Mitte
Feldbergstraße 59
61440 Oberursel (b. Frankfurt)
Tel. +49 (0) 1802-923392
Fax +49 (0) 6171-63 327-19
service-oberursel.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Niederlassung West
Nordsternstraße 65
45329 Essen
Tel. +49 (0) 1802-923392
Fax +49 (0) 201-8 30 82-25
service-essen.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Niederlassung Nord-Ost
Bühringstraße 8
13086 Berlin (Weissensee)
Tel. +49 (0) 1802-923392
Fax +49 (0) 30-47021733
service-berlin.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Niederlassung Nord
Theodorstr. 42-90, Haus 11
22761 Hamburg
Tel. +49 (0) 1802-923392
Fax +49 (0) 40-219 07 16-19
service-hamburg.de@geze.com

Austria
GEZE Austria
Wiener Bundesstrasse 85
A-5300 Hallwang
Tel: +43/6225/87180
Fax: +43/6225/87180-299
austria.at@geze.com

Baltic States
GEZE GmbH Baltic States office
Dzelzavas iela 120 S
1021 Riga
Tel. +371 (0) 67 89 60 35
Fax +371 (0) 67 89 60 36
office-latvia@geze.com

Benelux
GEZE Benelux B.V.
Steenoven 36
5626 DK Eindhoven
Tel. +31 (0) 40-26 290-80
Fax +31 (0) 40-26 290-85
benelux.nl@geze.com

Bulgaria
GEZE Bulgaria - Trade
Representative Office
61 Pirinski Prohod, entrance „B“,
4th floor, office 5,
1680 Sofia
Tel. +359 (0) 24 70 43 73
Fax +359 (0) 24 70 62 62
office-bulgaria@geze.com

China
GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Shuangchenzhong Road
Beichen Economic Development
Area (BEDA)
Tianjin 300400, P.R. China
Tel. +86 (0) 22-26 97 39 95-0
Fax +86 (0) 22-26 97 27 02
sales-info@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Shanghai
Unit 25N, Cross Region Plaza
No 899, Ling Ling Road,
XuHui District
200030 Shanghai, P.R China
Tel. +86 (0) 21-523 40 960
Fax +86 (0) 21-644 72 007
chinasales@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Guangzhou
Room 17C3
Everbright Bank Building, No.689
Tian He Bei Road
510630 Guangzhou
P.R. China
Tel. +86 (0) 20-38 73 18 42
Fax +86 (0) 20-38 73 18 34
chinasales@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd
Branch Office Beijing
Room 1001, Tower D
Sanlitun SOHO
No. 8, Gongti North Road,
Chaoyang District
100027 Beijing, P.R.China
Tel. +86 (0) 10-59 35 93 00
Fax +86 (0)10-59 35 93 22
chinasales@geze.com.cn

France
GEZE France S.A.R.L.
ZAC de l'Orme Rond
RN 19
77170 Servon
Tel. +33 (0) 1 60 62 60 70
Fax +33 (0) 1 60 62 60 71
france.fr@geze.com

Hungary
GEZE Hungary Kft.
Bartók Béla út 105-113.
Budapest
H-1115
Tel. +36 (1) 481 4670
Fax +36 (1) 481 4671
office-hungary@geze.com

Iberia
GEZE Iberia S.R.L.
Pol. Ind. El Pla
C/Comerc, 2-22, Nave 12
08980 Sant Feliu de Llobregat
(Barcelona)
Tel. +34 9-02 19 40 36
Fax +34 9-02 19 40 35
info@geze.es

India
GEZE India Private Ltd.
MF 2 & 3, Guindy Industrial Estate
Ekkattuthangal
Chennai 600 097
Tamilnadu
Tel. +91 (0) 44 30 61 69 00
Fax +91 (0) 44 30 61 69 01
office-india@geze.com

Italy
GEZE Italia S.r.l
Via Giotto, 4
20040 Cambiago (MI)
Tel. +39 (0) 29 50 695-11
Fax +39 (0) 29 50 695-33
italia.it@geze.com

GEZE Engineering Roma S.r.l.
Via Lucrezia Romana, 91
00178 Roma
Tel. +39 (0) 6-72 65 311
Fax +39 (0) 6-72 65 3136
roma@geze.biz

Poland
GEZE Polska Sp.z o.o.
ul. Annopol 21
03-236 Warszawa
Tel. +48 (0) 22 440 4 440
Fax +48 (0) 22 440 4 400
geze.pl@geze.com

Romania
GEZE Romania S.R.L.
IRIDE Business Park,
Str. Dimitrie Pompeiu nr. 9-9a,
Building 10, Level 2, Sector 2,
020335 Bucharest
Tel.: +40 (0) 21 25 07 750
Fax: +40 (0) 21 25 07 750
office-romania@geze.com

Russian
OOO GEZE RUS
Gamsonovskiy Per. 2
115191 Moskau
Tel. +7 (0) 495 933 06 59
Fax +7 (0) 495 933 06 74
office-russia@geze.com

Scandinavia – Sweden
GEZE Scandinavia AB
Mallslingan 10
Box 7060
18711 Täby, Sweden
Tel. +46 (0) 8-7323-400
Fax +46 (0) 8-7323-499
sverige.se@geze.com

Scandinavia – Norway
GEZE Scandinavia AB avd. Norge
Industriveien 34 B
2073 Dal
Tel. +47 (0) 639-57 200
Fax +47 (0) 639-57 173
norge.se@geze.com

Scandinavia – Finland
Branch office of GEZE Scandinavia AB
Herralantie 824
Postbox 20
15871 Hollola
Tel. +358 (0) 10-40 05 100
Fax +358 (0) 10-40 05 120
finland.se@geze.com

Scandinavia – Denmark
GEZE Danmark
Branch office of GEZE Scandinavia AB
Mårkærvej 13 J-K
2630 Taastrup
Tel. +45 (0) 46-32 33 24
Fax +45 (0) 46-32 33 26
danmark.se@geze.com

Singapore
GEZE (Asia Pacific) Pte. Ltd.
21 Bukit Batok Crescent
#23-75 Wcega Tower
Singapore 658065
Tel: +65 6846 1338
Fax: +65 6846 9353
gezesea@geze.com.sg

South Africa
GEZE Distributors (Pty) Ltd.
118 Richards Drive, Halfway House,
Ext 111, P.O. Box 7934, Midrand 1685,
South Africa
Tel: + 27 (0) 113 158 286
Fax: + 27 (0) 113158261
info@gezesa.co.za

Switzerland
GEZE Schweiz AG
Bodenackerstrasse 79
4657 Dulliken
Tel. +41 (0) 62 285 54 00
Fax +41 (0) 62 285 54 01
schweiz.ch@geze.com

Turkey
GEZE Kapı ve Pencere Sistemleri
San. ve Tic. Ltd. Şti.
Ataşehir Bulvarı, Ata 2/3
Plaza Kat: 9 D: 84 Ataşehir
Ataşehir / İstanbul
Tel. + 90 (0) 216 455 43 15
Fax + 90 (0) 216 455 82 15
office-turkey@geze.com

Ukraine
GEZE Ukraine TOV
ul. Viskoznaya, 17,
Building 93-B, Office 12
02660 Kiev
Tel./Fax +38 (0) 44 501 22 25
office-ukraine@geze.com

United Arab Emirates/GCC
GEZE Middle East
P.O. Box 17903
Jebel Ali Free Zone
Dubai
Tel. +971 (0) 4-88 33 112
Fax +971 (0) 4-88 33 240
geze@emirates.net.ae

United Kingdom
GEZE UK Ltd.
Blenheim Way
Fradley Park
Lichfield
Staffordshire WS13 8SY
Tel. +44 (0) 1543 44 30 00
Fax +44 (0) 1543 44 30 01
info.uk@geze.com

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ **GEZE**

ID No. 131527 · Vers. RU 130314 · Оставляем за собой право на внесение изменений