



VARIFLEX

Системы мобильных звукоизолирующих стен
для гибкого разделения пространства

СОДЕРЖАНИЕ



Концепции
Стр. 4–17



**Индивидуальная
планировка**
Стр. 6–7



Дизайн и эстетика
Стр. 8–9



Технологии
Стр. 18–29



**Макеты и элементы
мобильных стен**
Стр. 20–23



**Дизайн элементов и
конструктив**
Стр. 24–25



Variflex Glass
Стр. 10 – 11



Гибкость и удобство в эксплуатации
Стр. 12–13



Акустические поверхности, пожарная огнестойкость и Variflex 88
Стр. 14 – 17



Решения для парковочных мест и треков
Стр. 26 – 27



Факты и цифры
Стр. 28–29



Обслуживание
Стр. 30 – 31





ГИБКОСТЬ – ЭТО ГЛАВНОЕ!

Одно помещение, одна система, многообразие функций.

Variflex от DORMA Hüppe – это многофункциональная мобильная система, которая позволяет быстро изменять конфигурацию помещений, адаптируя их в соответствии с различными требованиями. Необходимо разделить помещение, уменьшить или увеличить его размеры? Variflex успешно справится с этим.

Благодаря разнообразию компонентов системы, Variflex может предложить индивидуальные решения практически для любого проекта. Звукоизоляция может сочетаться с прозрачностью и элегантным дизайном и удобством в эксплуатации одновременно.

ГИБКОСТЬ – НАЧИНАЯ С ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Умные решения для эффективного управления пространством

Чем выше требования предъявляются к системе мобильных перегородок, тем очевиднее становится необходимость использования Variflex с его исключительной гибкостью, технической утонченностью и широким набором элементов системы. Система Variflex предлагает индивидуальные решения для помещений со сложной конфигурацией и высокими потолками. Возможность сочетать прозрачные и непрозрачные элементы дает дополнительные опции при планировании помещений. Таким образом, помещения могут быть звукоизолированы при отсутствии видимого разделения, что позволит спокойно проводить несколько параллельных мероприятий в легком, визуально не ограниченном пространстве.



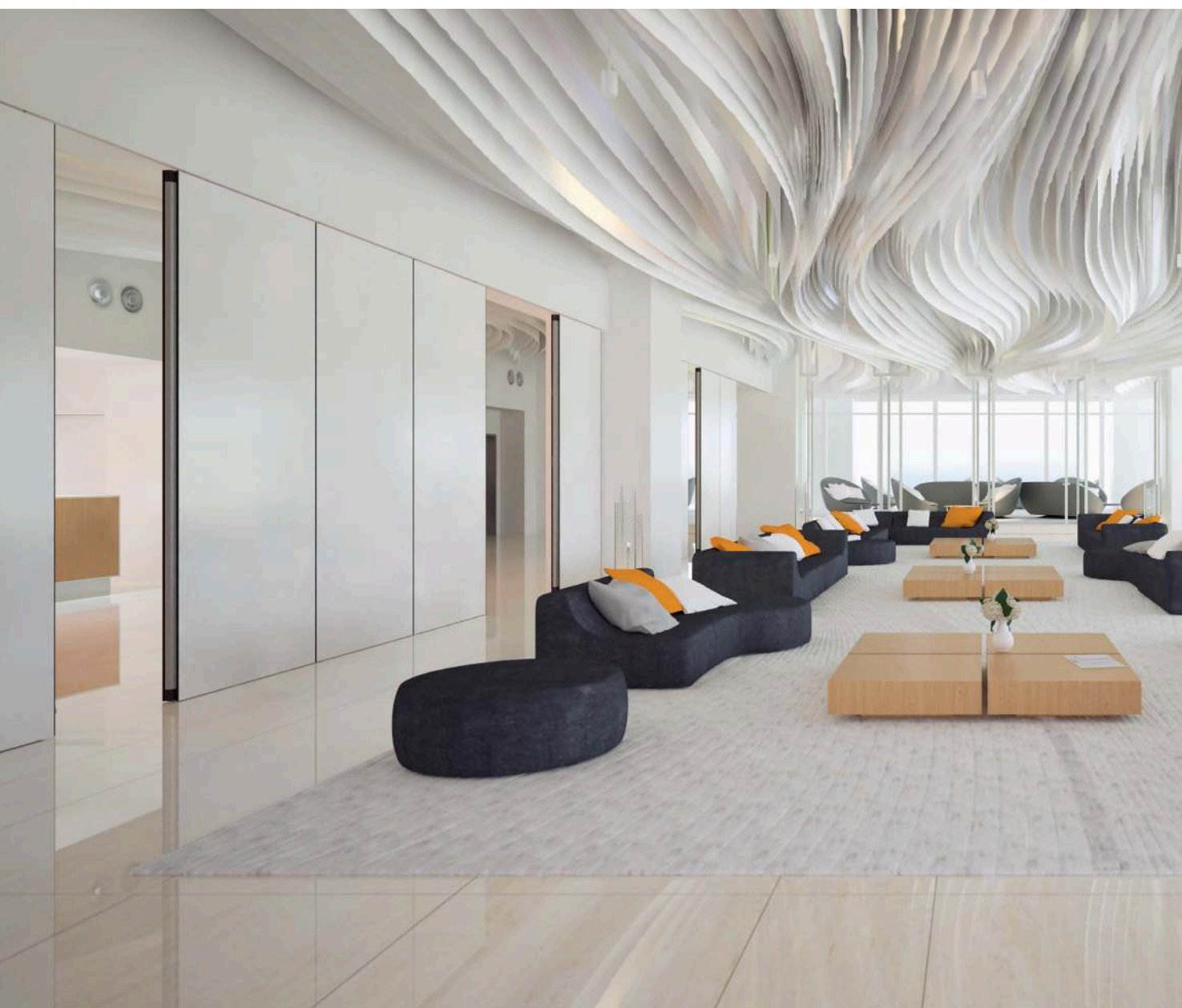
Преимущества модульной системы Variflex с первого взгляда

- Высокая стабильность (конструкция из стали и алюминия)
- Низкий вес обеспечивает конструктивные преимущества и легкость в перемещении панелей
- Звукоизоляция до 59дБ с обновленными профилями и уплотнителями
- Возможность комбинирования Variflex и Variflex Glass
- Полуавтоматическое и автоматическое управление
- Сертификация по защите от дыма по EN 1634-3 как стандарт
- Экологичность: Декларация об охране окружающей среды (EPD) по ISO 14025 и EN 15804





ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ И ЭСТЕТИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН



Визуальное оформление определяет характер помещения

Благодаря обширному выбору дизайнов и цветов отделок, DORMA Hüppe Variflex успешно воплощает творческие идеи в реальность.

Система Variflex может удовлетворить самые требовательные запросы к внешнему виду мобильных перегородок. Материалы отделки высокого качества обеспечивают непревзойдённый эффект всего стиля системы.



Широкий выбор материалов отделки высочайшего качества

Множество отделок – от ламинированного покрытия и натурального шпона до магнитных и зеркальных поверхностей гарантирует безупречный внешний вид на долгие годы.

Использование изысканных материалов отделки придаёт эффектность функциональным мобильным конструкциям.



ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ И ПРОЗРАЧНОСТЬ

Стекланные элементы расширяют возможности применения Variflex

Variflex Glass сочетает в себе два противоположных свойства: звукоизоляцию и прозрачность. Это позволяет с легкостью разделить пространство с шумопоглощением до 52дБ (в соответствии с EN 10140). Сочетание прозрачных элементов Variflex Glass с непрозрачными Variflex дает возможность получить внешний вид перегородок в едином стиле. Дополнительное оснащение жалюзи или системой Magic Glass обеспечивает возможность регулировать уровень прозрачности по желанию.

Variflex Glass Очевидные преимущества

- Больше света, больше пространства, больше тишины
- Сочетание прозрачности и звукоизоляции до 52дБ
- Минимальная видимость рамы
- Стекло Magic Glass с изменяемой прозрачностью с помощью настенного пульта или пульта ДУ (опция)
- Встроенные жалюзи для регулировки желаемой видимости (опция)

Со встроенными жалюзи



Элегантные жалюзи сочетают возможность ограничения видимости и обзора. При опции «снизу вверх» можно зафиксировать жалюзи на запрограммированном промежуточном уровне.

Стекло Magic Glass с изменяемой прозрачностью



От прозрачного к матовому – очень просто с помощью пульта дистанционного управления или пульта на стене. Практичное решение для создания приватности.



Variflex в сочетании с Variflex Glass



Гибкий дизайн помещения: цельные панели Variflex в сочетании с Variflex Glass.

РУЧНОЕ ИЛИ ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Стандартное ручное управление

Ручное управление обеспечивает комфортную эксплуатацию мобильной перегородкой: перемещение панелей и выдвижение верхних и нижних уплотнителей происходит вручную.

Полуавтомат для большего удобства

Полуавтомат ComforTronic обеспечивает еще более комфортное управление:

- выдвижение уплотнителей производится и контролируется с помощью двигателей, экономя время и усилия на их ручное выдвижение
- электронный контроль усилия распора
- нет необходимости в напольной направляющей
- есть возможность включить разнообразные элементы (двери и двери с окнами, напр.)



ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПРЕМИУМ СИСТЕМА

Полностью автоматическая система ComfortDrive быстро и безопасно передвигает панели в нужное положение. Пользователю нужно лишь нажать на кнопку. Помимо стандартных функций, в системе можно запрограммировать желаемое положение панелей и доступ для персонала.



Полностью автоматическое включение системы с помощью кнопочной панели ComfortDrive.

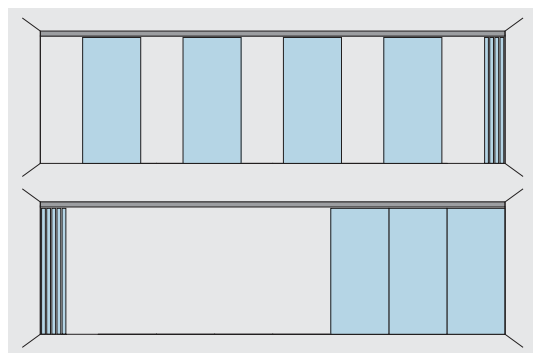
ComfortDrive – премиальная опция

- Опционально Вы можете заказать сенсорную панель премиум класса. В разработке – управление мобильной стеной через приложение смартфона
- Максимальное удобство благодаря скорости перемещения панелей 250 мм/сек
- Интеллектуальная система может быть индивидуально запрограммирована в соответствии с пожеланиями заказчика
- Надежная безопасность благодаря автоматической остановке системы при контакте с препятствием
- узкий потолочный трек
- изящная нижняя направляющая



Дружелюбное управление системой с помощью премиум панели (как опция).

Индивидуально запрограммированная система



На изображении два запрограммированных варианта из многообразия возможных для гибкого управления пространством:

Верхний рисунок показывает спонтанно выбранную конфигурацию.

Нижний – частично открытое пространство.

Высокая скорость перемещения



Быстрое открытие, быстрое закрытие: ComfortDrive перемещает элементы перегородки Variflex в нужное положение под контролем нашей системы Smart Control.

ЛИДИРУЯ В ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ

Лучшее решение для параллельных мероприятий

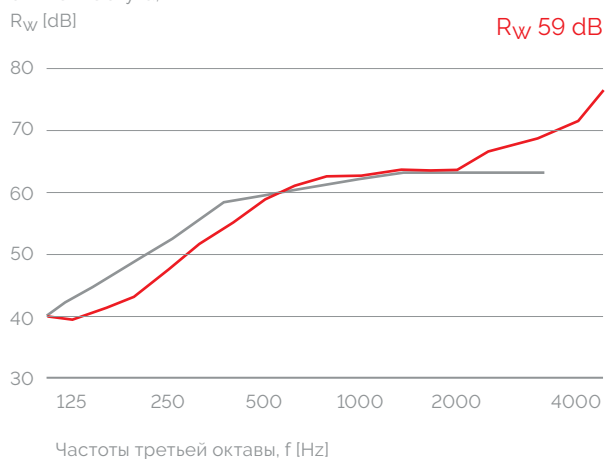
Помимо визуального разделения пространства, мобильные стены также обеспечивают достойную звукоизоляцию для пользователей смежных помещений. Разделение помещения с надежной звукоизоляцией является необходимостью, особенно в случае параллельных мероприятий.

Система DORMA Hüppe Variflex обеспечивает непревзойденный уровень звукоизоляции, нивелируя не только шумы, передаваемые по воздуху (человеческая речь), но и конструкционные.

Повышая комфорт посетителей

Специальные акустические панели повышают звукопоглощение и снижают отражение звука. Эти преимущества вместе с высоким качеством и привлекательным дизайном панелей Variflex обеспечивают комфорт для пользователя и дарят несравнимые преимущества помещениям, где люди собираются для общения.

Измеряемое
снижение звука,
 R_w [dB]



Variflex Acoustic: эффективно работающие акустические поверхности с элегантным дизайном



ОГНЮ НЕ ОСТАВЛЯЯ ШАНСОВ: VARIFLEX

Разработаны для предотвращения распространения огня

Сохранение человеческой жизни было приоритетом во все времена. В общественных местах должны быть приняты меры по предотвращению пожара и использованию огнестойких конструкций. Разработанные специально для предотвращения распространения пожара мобильные перегородки Variflex* от DORMA Нюрре классифицированы в соответствии с новым стандартом EN 13501-2. Особенностью этой системы является возможность ее оснащения дверным элементом, протестированным в соответствии с EN 1634-1. Такая конструкция позволяет достигнуть уровня звукоизоляции 57дБ.



* имеется российский сертификат огнестойкости EI45 в соответствии с ГОСТ 30247.1-94

ДЫМОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ В СООТВЕТСТВИИ С EN 1634-3



Система Variflex с сертифицированной непроницаемостью дыма

Защита от дыма является важной составляющей при строительстве зданий по причине возможного отравления человека дымом при пожаре. Variflex 88/100 соответствует стандарту EN 1634-3 по дымонепроницаемости для цельных панелей и телескопического элемента. В закрытом состоянии их герметичность предотвращает распространение дыма в здании.

ЛЕГКИЙ ВЕС И ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ: VARIFLEX 88

58 дБ звукоизоляции при сенсационном дизайне

Команда конструкторов-разработчиков DORMA Hüppe приняла серьезный вызов: достичь высокой звукоизоляции при меньшей толщине перегородки.

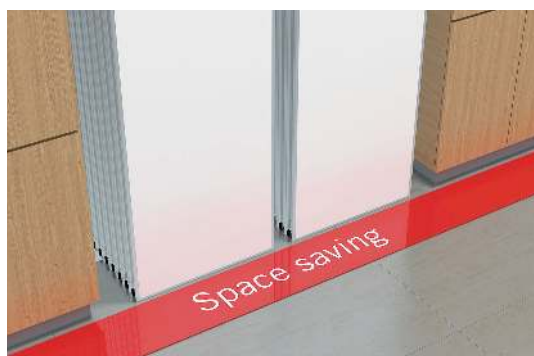
И вывела на рынок впечатляющую перегородку Variflex 88. Вновь разработанный дизайн демонстрирует непревзойденный уровень звукоизоляции 58 дБ, достигнутый улучшенным профилем и горизонтальными уплотнителями. Засчет уменьшенной толщины панели произошло значительное снижение веса конструкции, что благотворно отразилось на эксплуатационных характеристиках.

Variflex 88

Преимущества с первого взгляда

- Улучшенная звукоизоляция при меньшей толщине перегородки
- Экономия пространства на парковке
- Низкий вес дает конструктивные преимущества (меньше нагрузки на перекрытия)
- Легкая эксплуатация
- Сертификация от Института Строительной Физики Fraunhofer в г. Штутгарте.

Экономия пространства на парковке




Больше места на 12%! С Variflex 88 вы экономите дорогостоящие площади.

Значительное уменьшение весовых нагрузок



Variflex 88 уменьшает нагрузки по весу: уже на стадии проектирования вы можете спланировать более легкий конструктив несущей конструкции. А ежедневная эксплуатация потребует еще меньше усилий.



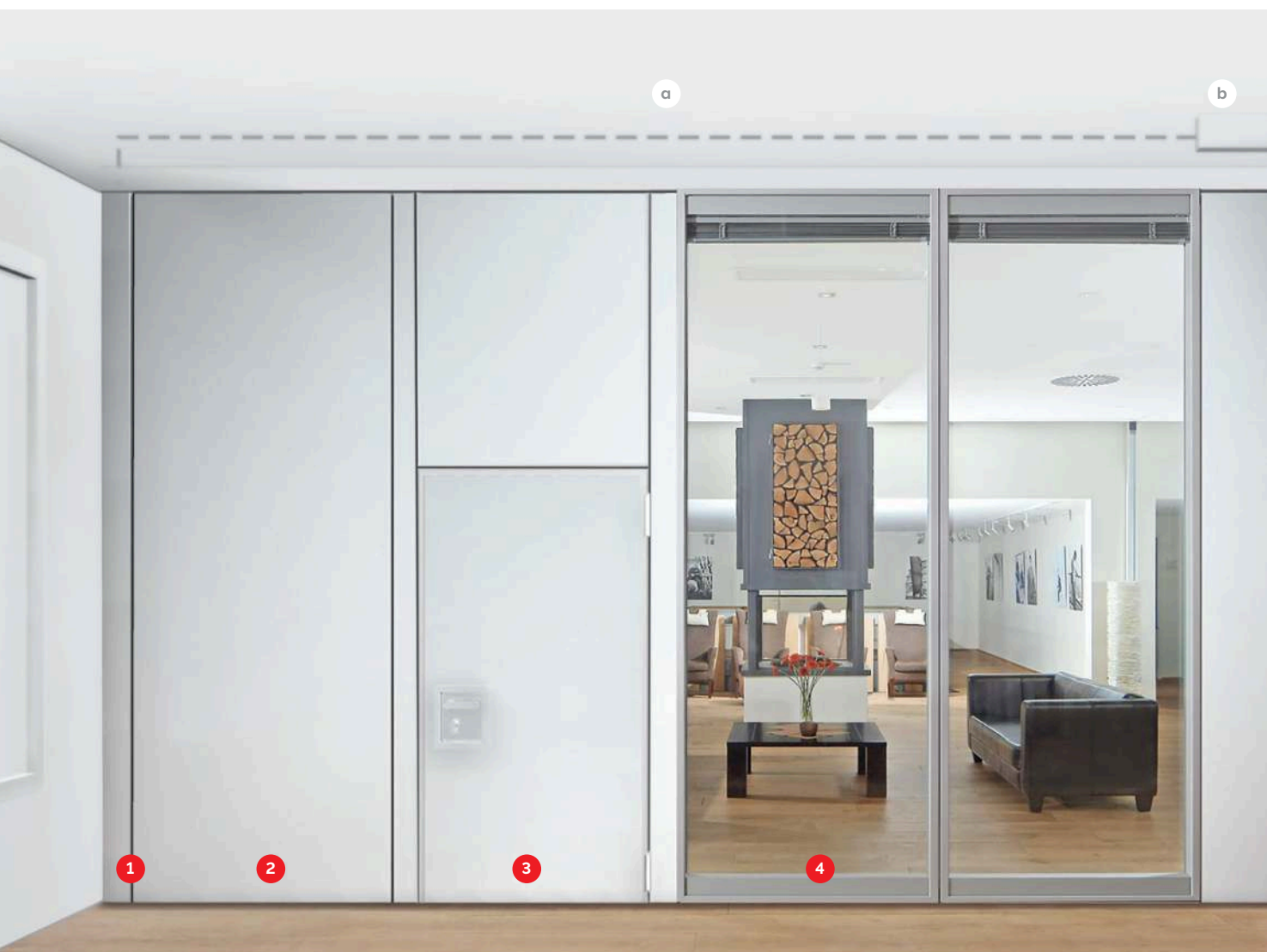


ВНЕДРЯЯ УМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.

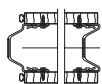
Система разделения
пространства одна,
функций много.

Именно высокая технологичность делает систему Variflex особенной. Её успех – во множестве продуманных составляющих, которые были удачно скомбинированы для создания идеального целого. Система направляющих треков легко впишется даже в небольшие пространства. Где бы Вы ни установили DORMA Hüppe Variflex, вы всегда получите впечатляющую звукоизоляцию, а также современный изысканный дизайн.

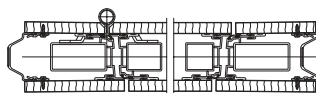
ДИЗАЙН ДЛЯ ЛЮБОГО ПОМЕЩЕНИЯ



1 Замковый пристенный элемент



2 Стандартная панель



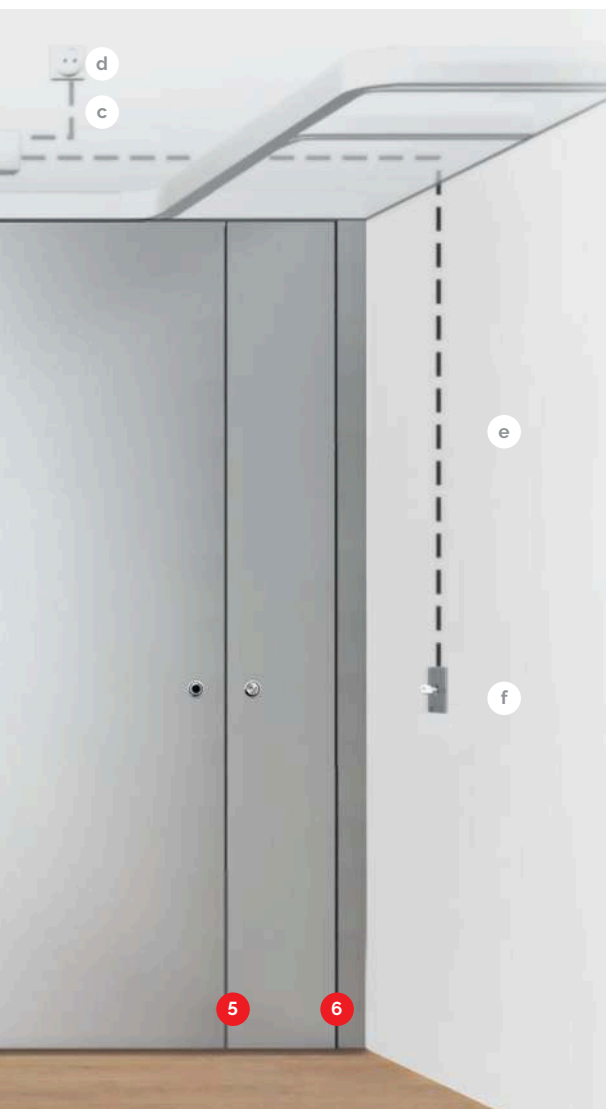
3 Панель с дверью



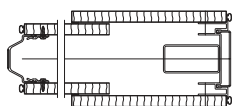
4 Стеклопанель

Размеры для дверного элемента, мм	Мин. высота элемента	Высота чистого прохода	Ширина элемента	Ширина чистого прохода (одностворчатая дверь)	Ширина чистого прохода (двустворчатая дверь)
Одностворчатая дверь	2450	2100	1110	820	—
	2450	2100	1210	920	—
	2450	2100	1290	1000	—
Двустворчатая дверь	2450/2640*	2100	976	820	1662
	2450/2640*	2100	1076	920	1862
	2450/2640*	2100	1156	1000	2022

* Двустворчатая дверь только в полуавтоматической системе



- a Маслостойкий кабель (выполняет заказчик) 4 x 1,5мм². Стандартная длина – 6 м, от блока управления до замкового пристенного элемента SL.
- b Блок управления (254 x 180 x 90мм).
- c Силовой кабель (выполняет заказчик) 3 x 0,75м². Длина 1,5м.
- d Розетка (выполняет заказчик) 230 VAC +/- 10%. 50-60Hz. Предохранитель на 10-16А.
- e Кабель (выполняет заказчик) 4 x 0,6 мм². Max. 4x1мм, max длина 20м.
- f Программный переключатель.



5 Телескопическая панель



6 Пристенный элемент

РАЗЛИЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ГИБКОГО ДИЗАЙНА

Набор элементов для любых запросов

Различные типы доступных элементов в системе Variflex для применения к различным сценариям.

Элементы Variflex могут включать элементы с дверью, а также набор элементов со стеклом.

Модульная система Variflex предлагает идеальные решения для практически любого проекта или конфигурации: прямой, угловой, Т-образной; для перпендикулярно стыкующихся конструкций; для прозрачных или глухих элементов.



Стандартная панель (VE)



Телескопическая панель (TE)



Пристенный телескопический элемент (AWA), автоматический или механический



Панели с двустворчатой дверью (DTZ)



Панель с одностворчатой дверью (DT)



Полноразмерная фиксированная дверь (FT)

* не для Variflex 88 / ** В разработке



Угловая панель (WE)**



Угловая панель с 90° (EE) и Т-образные конфигурации



Стеклопанель (GE)



Панель с окном (FE)

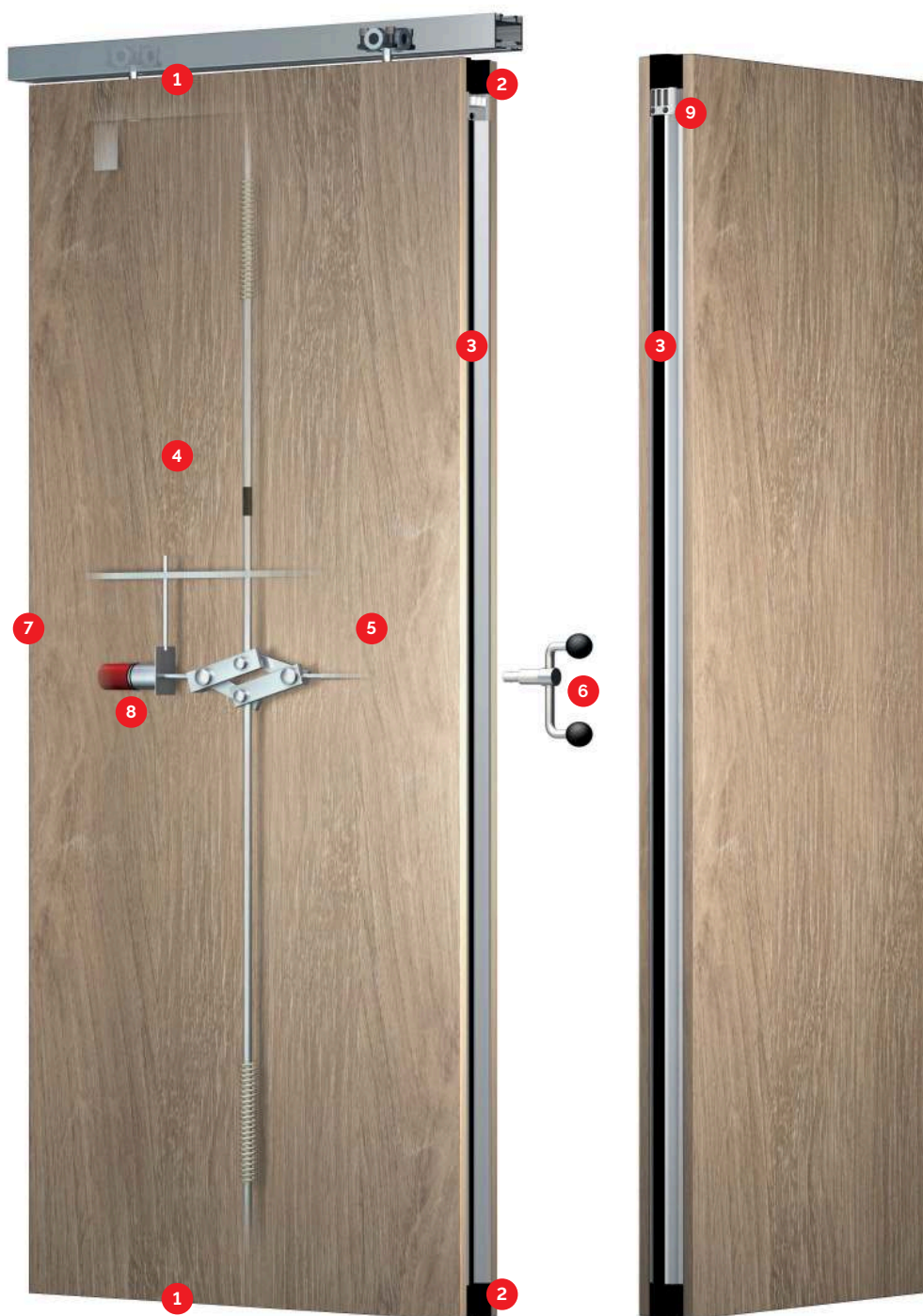


Панель с одностворчатой дверью с окном



Панель со стеклянной дверью (GDT*/**)

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ В КАЖДОЙ ДЕТАЛИ



1 Горизонтальные уплотнители

Контролируемое корректное выдвижение уплотнителей с пружинным механизмом повышает звукоизоляцию и стабильность, а также нивелирует неровности пола

2 Угловые элементы

Эластичные угловые элементы повышают звукоизоляцию и стабильность конструкции.

3 Соединение элементов

Соединение элементов происходит с помощью глубоких выпуклых / вогнутых профилей с опциональной магнитной полосой

4 Панели отделки

Панели отделки свободно крепятся к конструкции для оптимальной звукоизоляции и могут меняться без снятия панелей.

5 Материал звукоизоляции

Звукоизолирующие материалы применяются в зависимости от уровня требуемой звукоизоляции

6 Ручное управление

В механической комплектации для выдвижения уплотнителей применяется ручка-крэнк.

7 Рама

Надежная конструкция из стали и алюминия обеспечивает гарантированную стабильность и звукоизоляцию

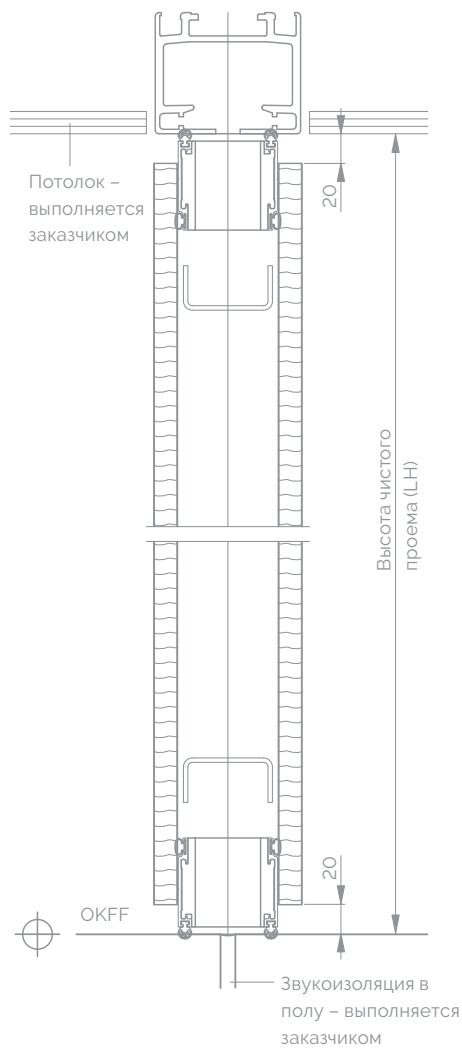
8 Полуавтоматическая система ComforTronic

Удобная электронная система выдвижения уплотнителей в экстренных случаях может управляться вручную (напр., отключение электропитания)

9 Контакты

Конечные элементы в ComforTronic с контактной технологией plug-and-play активируются при замыкании

Вертикальное сечение



Видимая кромка Тип-К



Закрытая кромка типа-U

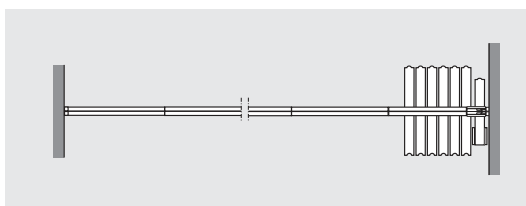
ЛЕГКАЯ ПАРКОВКА

Решения для экономии пространства

В собранном состоянии элементы достаточно компактны и могут вписаться на небольшое пространство в зависимости от конфигурации помещения. Здесь особенно примечателен легкий вес панелей и соответствующие конструктивные преимущества. Ниже вы

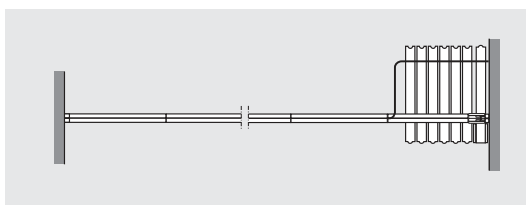
найдете иллюстрации 4х стандартных систем парковок для примера. Индивидуальные решения для специальных запросов также возможны. Данные парковочные решения обеспечивают удобство эксплуатации и перемещение панелей с минимальным уровнем шума.

Линейные парковочные решения



PLA.

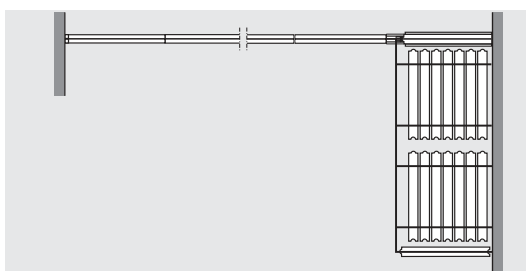
- Парковка панелей на 1-точечном подвесе
- Поворот панелей на 90 градусов к оси трека



PLB.

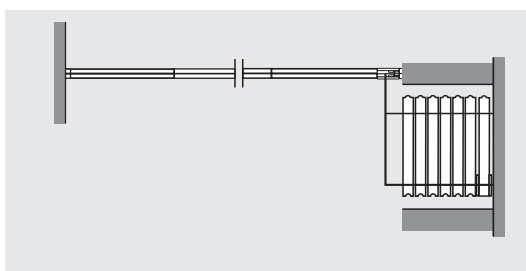
- Парковка панелей на 2-точечном подвесе
- Поворот панелей на 90 градусов к оси трека

Парковочные решения вне оси трека



PLC.

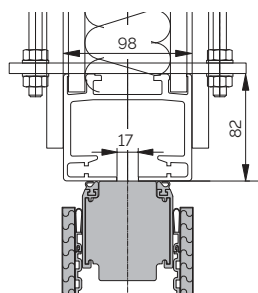
- Парковка панелей на 2-точечном подвесе
- Поворот панелей на 90 градусов к оси трека
- Несколько парковочных лотов, в данном случае, с телескопическим пристенным элементом AWA и панелью, используемой как боковая стенка на парковке



PLD.

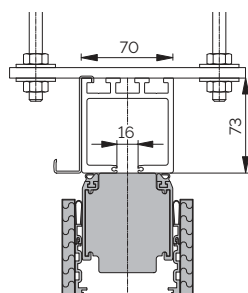
- Парковка панелей на 2-точечном подвесе
- Поворот панелей на 90 градусов к оси трека
- Парковка в нише

Системы треков



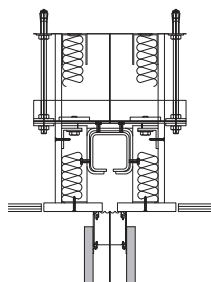
R-трек

Система треков для перпендикулярных соединений для панелей весом до 500кг. Поддерживающие подшипники в местах стыков обеспечивают легкое прохождение мест пересечений треков.



K-трек

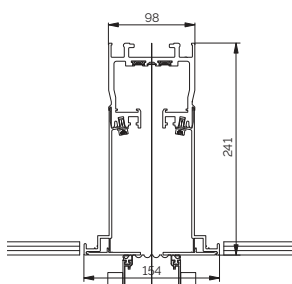
Система треков для перпендикулярных соединений для панелей весом до 250кг.



I-трек

Стальная система треков для высоких и тяжелых конструкций со специальным механическим кодированием кареток с дополнительными поворотными элементами и переключателями для комфортного перемещения тяжелых элементов в зону парковки.

Система треков для полного автоматического привода



ComfortDrive

Полностью автоматическая система управления для панелей весом до 500 кг. Быстрая скорость перемещения панелей для еще большего удобства пользователя. Управление от нажатия на кнопку. Узкие профили трека для эстетического дизайна.

ИДЕАЛЬНАЯ ПЕРЕГОРОДКА ДЛЯ ОСОБЫХ ЗАПРОСОВ

Variflex 100

Variflex Glass

Размеры в мм*		Variflex 100	Variflex Glass
	Толщина панели	100	100
Ручное упр. (M)	Высота (min./max.)	2000/14500	—
	Ширина панели (min./max.)	600 (TE 700)/1250	—
Полуавтомат (ComforTronic)	Высота (min./max.)	2180/6000	2000/4000
	Ширина панели (min./max.)	820/1250	750/1250
Полностью автоматическое управление (ComfortDrive)	Высота (min./max.)	2180/6500**	2000/4000
	Ширина панели (min./max.)	820/1250	750/1250
Дизайн			
Конструктив рамы		Алюминий - сталь	Алюминий
Ширина профиля рамы		—	Горизонтальный – 118мм, вертикальный – 30мм
Отделка профилей		—	<input checked="" type="checkbox"/> Alu E6/Co <input type="checkbox"/> Крашенный по RAL
Фиксация панелей отделки		Свободная фиксация	—
Соединение панелей (вогнуто-выпуклое)		Алюминиевый профиль с уплотнителями и *магнитной лентой	
Отделка торцов			
Видимый торец панели отделки (тип-K)		<input checked="" type="checkbox"/>	—
Скрытый торец отделки (тип-U)		<input type="checkbox"/>	—
Ручное управление (M)			
Передвижение панелей и выдвигание уплотнителей вручную		<input checked="" type="checkbox"/>	—
Полуавтоматическое управление (ComforTronic)			
Передвижение панелей вручную и автоматическое контролируемое выдвигание уплотнителей		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Полностью автоматическое управление (ComfortDrive)			
Передвижение панелей полностью автоматическое контролируемое выдвигание уплотнителей		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Дымопроницаемость (VE, TE)		<input checked="" type="checkbox"/>	—
Огнестойкость EI 45		<input type="checkbox"/>	—
Панель с дверью		Одно- или двухстворчатая	Одностворчатая, стеклянная
Остекление		—	Двойное, закаленное стекло (TSG) или ламинированное стекло (LSG)
Защита от посторонних глаз			
автоматические жалюзи		—	<input type="checkbox"/> опционально
затемняемое стекло smart glass		—	<input type="checkbox"/>
Отделка панелей			
Стандартная Классическая коллекция		<input checked="" type="checkbox"/> Меламин <input type="checkbox"/> HPL	
Премиум		<input type="checkbox"/> Дизайн Коллекция <input type="checkbox"/> Функциональная Коллекция <input type="checkbox"/> другие отделки	
Технологии			
Замеренный в лаборатории индекс звукоизоляции в дБ в соответствии с EN 10140		кг/м ² 30 – 59	Стекло TSG LSG LSG
		дБ 39 – 59	кг/м ² 49 45 56 дБ 47 50 52

Variflex 88

Размеры в мм*

88

2000/3000

600 (TE 700)/1100

2180/3000

820/1100

2180/3000

820/1100

Дизайн

Алюминий - сталь

—

—

Свободная фиксация

Алюминиевый профиль с уплотнителями и магнитной лентой

Отделка торцов

—

Одно- или двусторчатая

—

—

Отделка панелей

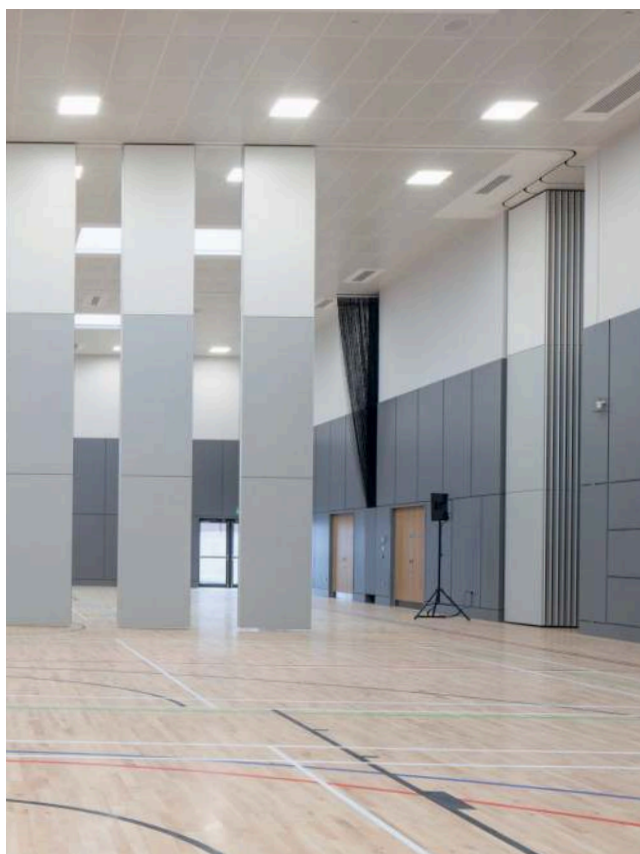
Меламин

—

Технологии

кг/м² 23 24 32 41 49

дБ 41 46 53 56 58



Стандарт

опционально (дополнительная стоимость)

* Возможное увеличение ширины панелей по запросу. Все технические параметры должны утверждаться Техническим отделом завода.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СЕРВИС «ОДНОГО ОКНА»



Получите совет профессионала – от идеи до сервисного обслуживания

Строите ли вы с нуля, делаете перепланировку или модернизируете пространство, вы получите великолепную систему от DORMA Hürpe вместе с экспертным советом от нашей команды.

Мы будем контролировать ваши проекты, предоставляя индивидуальные консультации и современные архитектурные инструменты для проектирования и монтажа, а также эффективный сервис после продажи для обеспечения бесперебойной работы вашей системы в течение многих лет.

Экологический сертификат для всех систем DORMA Hürpe

Для участия в проектах Зеленого строительства в соответствии с DGNB [German Sustainability Building Council] или LEED, например, требуется экспертиза жизненного цикла (LCA) строительных материалов. Она подается в форме Экологического сертификата (EPD) в соответствии с ISO 14025 и EN 15804, которую DORMA Hürpe получила для своих перегородок.

BIM (Building Information Modelling)

Современные строительные проекты изначально базируются на виртуальном проектировании, за которым следует реальная работа по строительству. Создавая цифровые 3D модели, BIM повышает эффективность проектирования, строительства и управления зданиями. Чтобы оптимизировать вашу работу над проектом, мы создаем и обновляем BIM модели всех систем DORMA Hürpe.



Повышая надежность вашей мобильной системы

Регулярное обслуживание перегородок сотрудниками DORMA Hürpe (ООО «дормакаба Евразия» в России и странах таможенного союза) обеспечивает бесперебойную работу оборудования. Наш Департамент Сервиса поможет вам в любой ситуации – индивидуально, надежно и профессионально.

Сервисный договор имеет много преимуществ:

- повышает срок службы вашей системы
- обеспечивает оперативный выезд при необходимости
- продлевает гарантию
- гарантирует соответствие официальным нормам
- гарантирует поставку оригинальных запчастей
- обеспечивает более оперативное обслуживание в случае неполадок





 **DORMA**HÜPPE

 **SKYFOLD**

dormakaba Group

РУ

DORMA Hüppe
Raumtrennsysteme
GmbH + Co. KG

ООО «дормакаба Евразия»
Россия, Москва, 117036
Ул. Дмитрия Ульянова, 7а
8-800-250-15-76
www.dormakaba.com