



СТАЛЬНЫЕ ДВЕРИ

НОВИНКА. Огнестойкие и звукоизоляционные двери с термическим разделением, с безрамным остеклением

HÖRMANN





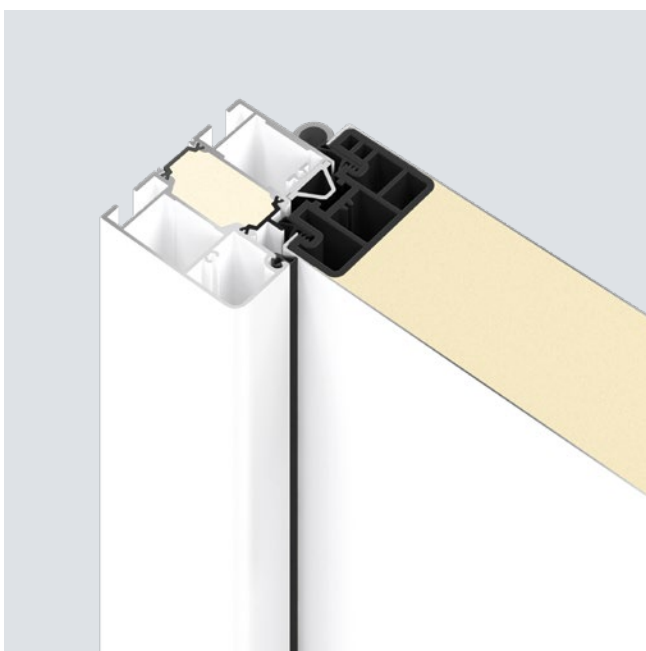
4

Аргументы в пользу
стальных дверей
Hörmann.



8

Области
применения.



20

Варианты
исполнения.
Варианты
оснащения.
Технические
решения.

Ответственность нескольких поколений

Семейное предприятие Hörmann имеет более чем 85-летний профессиональный опыт в производстве строительных элементов. Это заставляет нас чувствовать свою ответственность перед нынешними и будущими поколениями. Именно поэтому для нас так важна экологическая ответственность. С этой целью мы занимаемся разработкой инновационных решений для создания экологичной продукции и умной защиты окружающей среды.



«ДОБРОЕ ИМЯ НУЖНО ЗАРАБОТАТЬ.»

Август Хёрманн (August Hörmann)

Абсолютно в духе основателя фирмы марка Hörmann на сегодняшний день является гарантией превосходного качества. Более 20 миллионов проданных ворот и приводов свидетельствуют о том, что компания относится к самым успешным поставщикам этих изделий на европейском рынке. Благодаря широкой торговой и сервисной сети компания Hörmann станет вашим надежным партнером, когда вам потребуются высококачественные конструктивные элементы.



МЫ ДУМАЕМ ОБ ЭКОЛОГИИ И ДЕЙСТВУЕМ ЭКОЛОГИЧНО.

Как семейное предприятие, мы осознаем свою ответственность за будущие поколения и серийно предлагаем всю продукцию для жилищного строительства с углеродной нейтральностью. В рамках стратегии устойчивого развития компания Hörmann стремится к максимальному сокращению выбросов. На всех европейских производственных предприятиях мы на 100 % покрываем наши потребности в электроэнергии за счет использования экологически чистой электроэнергии из возобновляемых источников. Кроме того, за счет многочисленных дополнительных мер мы сокращаем расход энергии и ежегодно экономим более 75000 тонн CO₂. Оставшиеся выбросы мы компенсируем за счет поддержки сертифицированных проектов по защите климата в сотрудничестве с организацией Climate Partner.



Более подробную информацию вы найдете на сайте hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
сертифицированный продукт
climate-id.com/XNEBK



CO₂
измерение
сокращение
содействие

Качество «Made in Germany»



Семейное предприятие HÖRMANN предлагает все основные конструктивные элементы для строительства и ремонта «из одних рук». Они изготавливаются на высокоспециализированных предприятиях в соответствии с новейшими техническими достижениями. Наши высококвалифицированные сотрудники интенсивно работают не только над созданием новых изделий, но и над модернизацией и совершенствованием выпускаемой продукции вплоть до мельчайших деталей. В результате наша запатентованная продукция не имеет аналогов на рынке.



ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК ГАРАНТИИ. Hörmann разрабатывает и производит дверные конструкции на собственных заводах. Длительные испытания изделий в реальных условиях гарантируют безупречное качество серийной продукции Hörmann.



Сертифицированное оснащение для защиты от взлома
до класса устойчивости к взлому RC4



Высокая степень звукоизоляции
до 42 дБ



Превосходная теплоизоляция
до 0,85 Вт/(м²·К)



T30 / EI₂30
Огнестойкость

ОСНАЩЕНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ВЗЛОМА RC 2. Двери с защитой от взлома KSI 40-1 / KSI Thermo46 в стандартной комплектации снабжены протестированным противовзломным оснащением класса RC 2. Это обеспечит вам ощущение большей безопасности в своих четырех стенах.

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, УЛУЧШЕННАЯ НА 49 %. Хотите, чтобы теплоизоляция дверей в подвальных помещениях, а также теплоизоляция боковых дверей была такой же, как у входной двери? Тогда вам как нельзя лучше подойдут двери с защитой от взлома KSI Thermo46, а также двери многоцелевого назначения MZ Thermo46 и MZ Thermo65. Двери многоцелевого назначения MZ Thermo65 превзойдут ваши самые смелые ожидания благодаря показателям теплоизоляции, улучшенным до 49 % по сравнению с обычными дверями многоцелевого назначения.

СПЕЦИАЛИСТЫ В ОБЛАСТИ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ. На протяжении десятилетий огнестойкие двери обеспечивают максимальную безопасность для домашних котельных, помещений для размещения топливных резервуаров или для входов в дом из гаража. Эти двери – лучший пример высокой компетентности компании Hörmann в области противопожарной защиты, и их покупатель оценит это преимущество.

→ Более подробную информацию вы найдете начиная со стр. 22.

Дверь с защитой от взлома KSI Thermo46

НАРУЖНАЯ ДВЕРЬ ДЛЯ ПОДВАЛОВ, ОТАПЛИВАЕМЫХ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРИСТРОЕК И ГАРАЖЕЙ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПРОХОДА В ДОМ. Благодаря дверному полотну с термическим разделением и коробке дверь с защитой от взлома KSI Thermo46 обеспечивает наилучшую теплоизоляцию и снижает риск запотевания в отапливаемых помещениях. А оснащение для защиты от взлома класса RC 2 позволит вам чувствовать себя дома в полной безопасности.

→ Более подробную информацию вы найдете начиная со стр. 24.





Огнестойкая дверь FS Thermo65

**НАРУЖНАЯ ДВЕРЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ, НАПРИМЕР ДЛЯ ВХОДА В ДОМ ИЗ ГАРАЖА.**

Дверь FS Thermo65 не только выдерживает воздействие огня в течение как минимум 30 минут, но и обеспечивает улучшенную до 49 % теплоизоляцию и снижает риск образования конденсата на дверном полотне в отапливаемых помещениях.

→ Более подробную информацию вы найдете начиная со стр. 26.

Двери многоцелевого назначения MZ Thermo65 / MZ Thermo46

НАРУЖНЫЕ ДВЕРИ ДЛЯ ПОДВАЛОВ, ОТАПЛИВАЕМЫХ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРИСТРОЕК, ГАРАЖЕЙ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПРОХОДА В ДОМ, А ТАКЖЕ ДЛЯ МАСТЕРСКИХ И ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДОСУГА. Двери MZ Thermo65 / MZ Thermo46 отличаются не только высокой прочностью и качеством. Благодаря термическому разделению они обеспечивают до 49 % лучшую теплоизоляцию и снижают риск запотевания в отапливаемых помещениях. Вы можете заказать эти двери с остеклением или без остекления, а также выбрать один из многочисленных вариантов цветового оформления или поверхность Decograin.

→ Более подробную информацию вы найдете начиная со стр. 28.





Звукоизоляционная дверь Thermo65

НАРУЖНАЯ ДВЕРЬ ДЛЯ МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ. В случае дверей для крытых галерей крайне важно гарантировать достаточную звукоизоляцию и хорошую теплоизоляцию, поскольку через них обеспечивается внешний доступ, например к отдельным квартирам в жилом доме. Модель Thermo65 с классом звукоизоляции 3 и дверным полотном с термическим разделением и коробкой идеально подходит для этих целей.

→ Более подробную информацию вы найдете начиная со стр. 28.



Дверь с защитой от взлома KSI 40-1

НАРУЖНАЯ ДВЕРЬ ДЛЯ ПОДВАЛОВ, НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРИСТРОЕК И ОТДЕЛЬНОСТОЯЩИХ ГАРАЖЕЙ. Эти части дома часто оснащены старыми дверями, взломать которые можно за считанные секунды. Не забывайте: открытая дверь подвала открывает доступ ко всему дому. Поэтому мы рекомендуем вам дверь KSI 40-1 с серийным оснащением для защиты от взлома.

→ Более подробную информацию вы найдете начиная со стр. 30.

Функциональная дверь H3 OD

ВНУТРЕННЯЯ ДВЕРЬ / НАРУЖНАЯ ДВЕРЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ, НАПРИМЕР ДЛЯ ВХОДА В ДОМ ИЗ ГАРАЖА. В соответствии с действующими противопожарными нормами, из-за повышенной опасности возгорания в гараже на входе в дом должна быть установлена огнестойкая дверь. Стальная дверь для объекта H3 OD в этом случае подойдет лучше всего. По желанию заказчика она может обеспечить защиту от выхлопных газов и хорошую звукоизоляцию от шумов, возникающих при запуске двигателя, а также, при наличии оснащения для защиты от взлома, защитит вашу семью от незваных гостей.

→ Более подробную информацию вы найдете начиная со стр. 32.





Огнестойкая дверь H8-5

ВНУТРЕННЯЯ ДВЕРЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ. Огнестойкая дверь H8-5 является самой продаваемой дверью для домашних котельных в Европе и уже несколько десятилетий обеспечивает максимальную безопасность домашних котельных и помещений для хранения топлива.

→ Более подробную информацию вы найдете начиная со стр. 34.

Дверь многоцелевого назначения MZ

ВНУТРЕННИЕ И НАРУЖНЫЕ ДВЕРИ ДЛЯ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОСТРОЕК, САРАЕВ ДЛЯ ИНВЕНТАРЯ И СКЛАДСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ. Представленная на рынке более сорока лет дверь многоцелевого назначения MZ прошла проверку временем. Эта надежная, прочная и устойчивая к атмосферным воздействиям дверь оптимально подходит как для установки снаружи, так и внутри. Вы можете заказать дверь многоцелевого назначения MZ в одностворчатом или двустворчатом исполнении, по желанию также с остеклением.

→ Более подробную информацию вы найдете начиная со стр. 34.





Дверь многоцелевого назначения ZK **.НОВИНКА**

ВНУТРЕННИЕ И НАРУЖНЫЕ ДВЕРИ ДЛЯ ПОДВАЛОВ, ГАРАЖЕЙ И ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОСТРОЕК. Стальные двери многоцелевого назначения ZK наилучшим образом подходят для установки как внутри, так и снаружи. Вариант исполнения с толстым фальцем имеет элегантный внешний вид и отлично гармонирует с внутренними дверьми с фальцем. Кроме того, эта дверь выдерживает большие нагрузки, отличается прочностью и прекрасно сохраняют форму. Фирменное качество Hörmann по привлекательной цене!

→ Более подробную информацию вы найдете начиная со стр. 36.

Внутренняя дверь ZK

ВНУТРЕННЯЯ ДВЕРЬ ДЛЯ УСТАНОВКИ В ПОДВАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ, ДЕТСКИХ КОМНАТАХ И ДЛЯ ВХОДА В ЧЕРДАЧНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ. На протяжении многих лет двери ZK зарекомендовали себя как прочные двери в односемейных и многоквартирных домах. 2-створчатый вариант исполнения отличается ровным переходом между проходной и непроходной створками без видимой центральной перекладины **.НОВИНКА.** За счет своей прочной конструкции стальные двери не деформируются и благодаря высококачественной поверхности отличаются износостойкостью, устойчивостью к загрязнениям и поэтому легко очищаются.

→ Более подробную информацию вы найдете начиная со стр. 38.





Внутренняя дверь OIT 40

ВНУТРЕННЯЯ ДВЕРЬ ДЛЯ ОФИСОВ, УЧЕБНЫХ КЛАССОВ И МАСТЕРСКИХ.

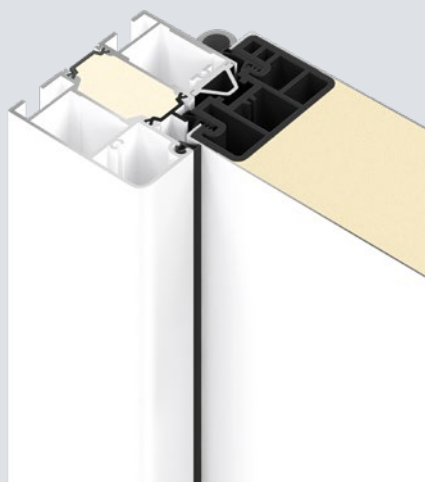
Высококачественные внутренние двери OIT 40 очень прочные, выдерживают большие нагрузки и прекрасно сохраняют форму. Они предназначены для интенсивной ежедневной эксплуатации на промышленных предприятиях, в сфере торговли, в мастерских, административных учреждениях, школах и казармах. Благодаря различным вариантам филенки они также отвечают специальным требованиям к звукоизоляции и теплоизоляции. Для обеспечения простого монтажа внутренняя дверь OIT 40 может также комбинироваться со стальной охватывающей коробкой VarioFix. Внутренние окна VarioFix с таким же внешним видом улучшают проникновение света в прихожую.

→ Более подробную информацию вы найдете начиная со стр. 38.





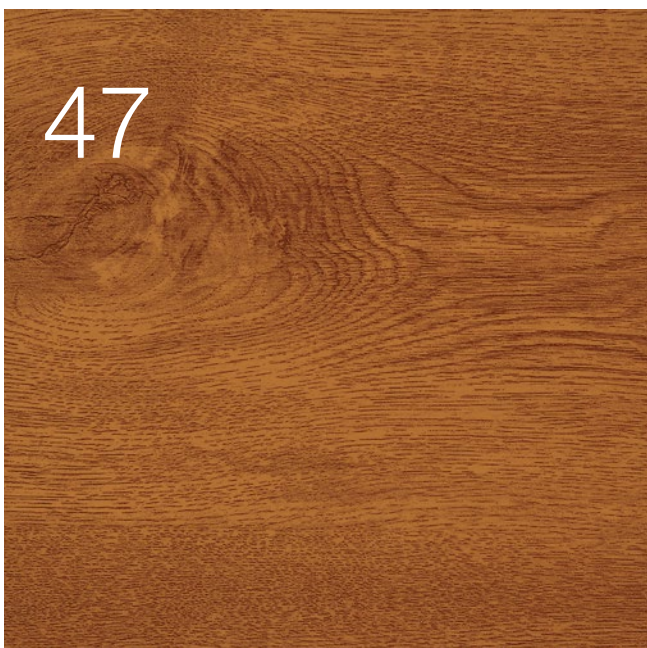
24



38



47












Варианты исполнения. Варианты оснащения. Технические решения.

- 22 Обзор дверей
- 24 Наружные двери с термическим разделением
- 30 Наружные двери
- 32 Внутренние двери, наружные двери
- 38 Внутренние двери
- 40 Дополнительное оснащение
- 42 Предпочтительные цвета / Matt deluxe
- 47 Поверхность Decograin
- 48 Обзор размеров
- 49 Соотношение размеров и варианты монтажа

Обзор дверей

Функции, технические характеристики, диапазоны размеров

Тип двери	KSI Thermo46	FS Thermo65	MZ Thermo65	MZ Thermo46	Thermo65 со звукоизоляцией
Внутренняя дверь					
 Наружная дверь для неотапливаемых зданий					
 Наружная дверь для отапливаемых зданий	■	■	■	■	■
Вариант исполнения	1-створч.	1-створч.	1-створч.	1-створч.	1-створч.
 Огнезадерживающая способность T30					
 Огнезадерживающая способность EI₂₃₀		★ ★ ★			
 Дымопроницаемость S₂₀₀		★ ★ ★			
 Теплоизоляция	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★	★ ★ ★
 Звукоизоляция	★	★ ★		★ ★	★ ★ ★
 Возможность плотного закрывания S_a		★ ★ ★			
 С защитой от взлома	★ ★		★	★	★ ★
Дверной элемент					
Толщина дверного полотна	46 мм	65 мм	65 мм	46 мм	65 мм
Толщина листовой стали	0,6 – 0,8 мм	0,6 – 0,8 мм	0,6 – 0,8 мм	0,6 – 0,8 мм	0,6 – 0,8 мм
Тип фальца	Толстый фальц	Толстый фальц	Толстый фальц	Толстый фальц	Толстый фальц
Дверное полотно с термическим разделением и коробка	●	●	●	●	●
Технические характеристики					
Класс устойчивости к взлому	RC 2				RC 2 (опция)
Теплоизоляция	1,1 Вт/(м ² ·К)	0,85 – 1,1 Вт/(м ² ·К)	0,87 – 1,0 Вт/(м ² ·К)	1,1 – 1,6 Вт/(м ² ·К)	0,87 Вт/(м ² ·К)
Звукоизоляция	до 29 дБ	до 32 дБ		до 32 дБ	до 42 дБ
Автоматическое закрывание		C5			
Защита от сильного дождя – открывается внутрь		3А			3А
Стойкость к ветровой нагрузке		C3 / В3			
Воздухопроницаемость		Класс 2			Класс 4
Стойкость к атмосферным воздействиям		3 (c), 2 (d), 2 (e)			2 (d), 2 (e)
Климатический класс					
Класс нагрузки					
Условия монтажа					
Кирпичная кладка	≥ 115 мм	≥ 175 мм	●	●	●
Бетон	≥ 100 мм	≥ 175 мм	●	●	●
Газобетон			●	●	●
Диапазон размеров					
Модульный строительный размер, ширина	832 – 1250 мм	850 – 1250 мм	700 – 1250 мм	700 – 1250 мм	700 – 1250 мм
Модульный строительный размер, высота	1875 – 2250 мм	1750 – 2250 мм	1750 – 2250 мм	1750 – 2250 мм	1875 – 2250 мм

Основные функции (серийно): ★★★★★ Отлично ★★ Очень хорошо ★ Хорошо

Дополнительная функция (при наличии соответствующего оснащения): ★★★★★ Отлично ★★ Очень хорошо ★ Хорошо

KSI 40-1	H3 OD	H8-5	MZ	Дверь многоцелевого назначения ZK .НОВИНКА	ZK	OIT 40
■	■	■	■	■	■	■
1-створч.	1-створч.	1-створч. / дверца	1- /2-створч.	1-створч.	1- /2-створч.	1- /2-створч.
	★★★★	★★★★				
	★★★★					
	☆☆☆	☆☆☆				
★	★	★	★	★		★
	☆☆☆☆	★★	★★	★★		☆☆
	★★★★					
★★	☆☆☆☆	★	★	★		☆☆
40 мм	65 мм	45 мм	45 мм	40 мм	40 мм	40 мм
0,8 мм	1,0 / 1,5 мм	0,9 мм	0,9 мм	0,8 мм	0,6 мм	0,8 мм
Толстый фальц	Тонкий фальц / толстый фальц	Тонкий фальц	Тонкий фальц	Толстый фальц	Толстый фальц	Толстый фальц
RC 2	RC 4 (опция)					RC 2 (опция)
1,7 Вт/(м²·К)	1,5 – 1,7 Вт/(м²·К)	1,7 Вт/(м²·К)	1,7 Вт/(м²·К)	1,6 Вт/(м²·К)	2,1 Вт/(м²·К)	1,7 Вт/(м²·К)
	32 – 43 дБ	до 39 дБ	до 39 дБ			до 38 дБ
	C5					
	без защиты 3 A					
	C3					
	Класс 4					
III					III	III
S					S	S
≥ 115 мм	≥ 115 мм	≥ 115 мм	●	●	●	●
≥ 100 мм	≥ 100 мм	≥ 100 мм	●	●	●	●
	≥ 150 мм		●	●	●	●
625 – 1250 мм	500 – 1500 мм	625 – 1000 мм	625 – 1250 мм	Нестандартные размеры отсутствуют	625 – 1250 мм	625 – 1250 мм
1700 – 2250 мм	500 – 2500 мм	800 – 2125 мм	1570 – 2134 мм	Нестандартные размеры отсутствуют	2000 – 2125 мм	2000 – 2125 мм

Наружные двери с термическим разделением

Дверь с защитой от взлома KSI Thermo46

KSI
Thermo46

Огнестойкость	_____
Дымопроницаемость	_____
Теплоизоляция	★★
Звукоизоляция	★
Защита от взлома	★★



На 30 % улучшенная теплоизоляция

По сравнению с обычной дверью с защитой от взлома



Наружная дверь для отапливаемых помещений

С помощью классификации, прилагаемой к каждой модели, вы с легкостью определите, какими характеристиками обладает соответствующая дверь в том или ином исполнении.

Основные функции (серийно):

★★★★ Отлично ★★ Очень хорошо
★ Хорошо

Дополнительная функция (при наличии соответствующего оснащения):
★★★★ Отлично
★★ Очень хорошо ★ Хорошо



Теплоизоляция как у входной двери

Экономия энергии во всех помещениях дома в настоящее время является актуальной темой. Дверное полотно, коробка и порог – с термическим разделением, благодаря чему предотвращается образование конденсата в отапливаемых помещениях. Благодаря дверному полотну **1** толщиной 46 мм с наполнителем из твердой ПУ-пены и двойным уплотнениям по периметру, дверь KSI Thermo46 обладает теплоизоляционными характеристиками, которые, как правило, присущи только входным дверям.

Оснащение с высоким уровнем безопасности

Двери для подвальных помещений и боковые двери часто являются «слабым» местом в отношении безопасности. Дверь KSI Thermo46 отличается наилучшим оснащением и в этом смысле: один засов **2** и два конических поворотных ригеля с двумя дополнительными запирающими штырями **3** входят в замыкающую накладку коробки и надежно фиксируют дверь. Благодаря трем дополнительным запирающим штырям **4** на стороне петель и трем роликовым дверным петлям **5** приподнять и снять дверь при помощи рычага практически невозможно.



Защита от взлома RC 2

проверено и сертифицировано


Случайный преступник пытается взломать запертую дверь с помощью простых инструментов в течение 3 минут.




Наружные двери с термическим разделением

Огнестойкая дверь FS Thermo65

	FS Thermo65
Огнестойкость	★★★★
Дымопроницаемость	★★★★
Теплоизоляция	★★★★
Звукоизоляция	★★
Защита от взлома	

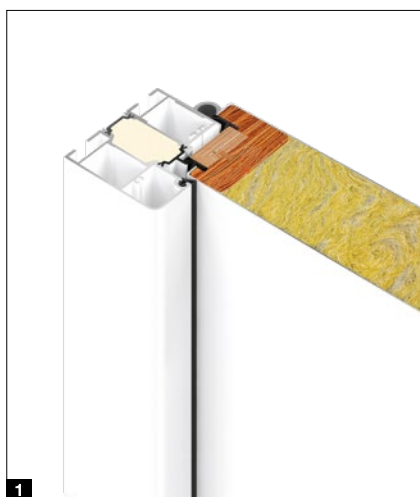
 **На 49 % улучшенная теплоизоляция**
по сравнению с обычной огнестойкой дверью

 **Наружная дверь для отапливаемых помещений**

С помощью классификации, прилагаемой к каждой модели, вы с легкостью определите, какими характеристиками обладает соответствующая дверь в том или ином исполнении.

Основные функции (серийно):
 ★★★★★ Отлично ★★★ Очень хорошо
 ★ Хорошо

Дополнительная функция (при наличии соответствующего оснащения):
 ★★★★★ Отлично
 ★★ Очень хорошо ★ Хорошо



Огнестойкая дверь FS Thermo65

Дверное полотно толщиной 65 мм **1** без остекления обладает особенно высоким коэффициентом теплоизоляции U_D до 0,85 Вт/(м²·К) и, таким образом, обеспечивает превосходную теплоизоляцию. Огнестойкая дверь выдерживает воздействие огня в течение как минимум 30 минут. Таким образом, она хорошо подойдет для установки между гаражом и жилым помещением (например, прихожей).

Теплоизоляция на высоком уровне

Дверное полотно огнестойкой двери FS Thermo65 заполнено минеральной ватой, а коробка и порог имеют термическое разделение. Благодаря двойному уплотнению по периметру обеспечивается отличная герметизация двери и высокий уровень теплоизоляции.

Высококачественное оснащение

Для функции самозапираания огнестойкая дверь FS Thermo65 серийно оснащается дверным доводчиком с шиной скольжения HDC 35 **2** от компании HÖrmann. За счет роликовых дверных петель, регулируемых в трех плоскостях **3**, двери можно оптимально отрегулировать.

Индивидуальные мотивы дверей

Огнестойкие двери FS Thermo65 поставляются с 4-мя мотивами с замком с запирающим в одной точке и черным гарнитуром нажимных ручек **4** – **7** или с многоточечным запирающим устройством и ручкой из нержавеющей стали НВ 14-2 **8** или НВ 38-2 **9**.

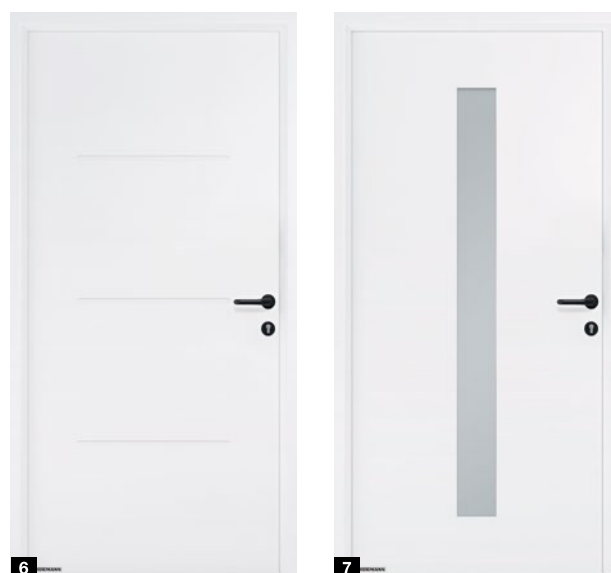
4 Мотив без остекления (сплошное дверное полотно)

5 Мотив с 7-ю гофрами с внешней стороны

6 Мотив с 3-мя гофрами с внешней стороны

7 Мотив с безрамным остеклением (Satinato)

.НОВИНКА



8 Ручка из нержавеющей стали НВ 14-2, длина ручки 330 мм

9 Ручка из нержавеющей стали НВ 38-2, длина ручки 1000 мм

Наружные двери с термическим разделением

Двери многоцелевого назначения MZ Thermo65 / MZ Thermo46, звукоизоляционная дверь Thermo65

	MZ Thermo65	MZ Thermo46	Thermo65 Звукоизоляция
Огнестойкость			
Дымопроницаемость			
Теплоизоляция	★★★	★★	★★★
Звукоизоляция		★★	☆☆☆
Защита от взлома	★	★	☆☆



На 49 % улучшенная теплоизоляция

Дверь MZ Thermo65 по сравнению с обычной дверью многоцелевого назначения



Наружная дверь для отапливаемых помещений

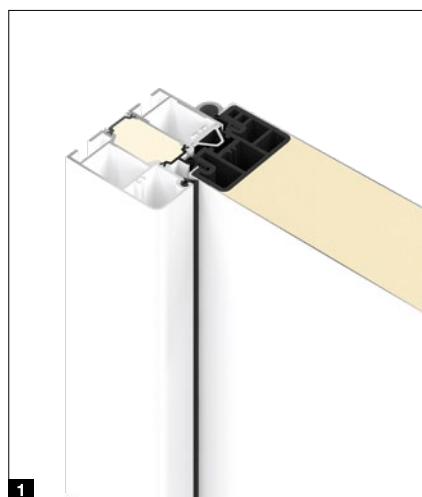
С помощью классификации, прилагаемой к каждой модели, вы с легкостью определите, какими характеристиками обладает соответствующая дверь в том или ином исполнении.

Основные функции (серийно):

★★★ Отлично ★★ Очень хорошо ★ Хорошо

Дополнительная функция (при наличии соответствующего оснащения):

☆☆☆ Отлично ☆☆ Очень хорошо ★ Хорошо



Теплоизоляция на высоком уровне

Таким образом, вы снижаете потери тепла. Дверное полотно, коробка и порог – с термическим разделением, благодаря чему предотвращается образование конденсата в отапливаемых помещениях. Благодаря двойному уплотнению по периметру обеспечивается отличная герметизация и высокий уровень теплоизоляции.

Стабильность и функциональность

Благодаря полностью заполненному дверному полотну эти двери в высшей степени стабильны и надежны. С помощью роликовых дверных петель, регулируемых в трех плоскостях **3**, двери можно оптимально настроить.

Двери многоцелевого назначения

MZ Thermo65 / MZ Thermo46

Дверное полотно **1** MZ Thermo65 толщиной 65 мм характеризуется особенно высоким значением U_D до 0,87 Вт/(м²·К) и обеспечивает теплоизоляцию, улучшенную на 49 % по сравнению с обычными дверьми многоцелевого назначения. Благодаря толщине дверного полотна 46 мм **2** дверь MZ Thermo46 обладает коэффициентом теплоизоляции до 1,1 Вт/(м²·К).

Если вы хотите, чтобы дневной свет проникал, например, в мастерскую или помещение для хобби, вы можете приобрести двери MZ Thermo65 / MZ Thermo46 не только в варианте с мотивом без остекления THP 011 / TPS 011 (рисунок слева), но и в остекленных вариантах TPS 021S / THP 021S **4** с рамой Roundstyle **5** и остеклением Satinato, THP 051S / TPS 051S **6** с рамой Profilstyle **7** и остеклением Satinato или TPS 051F / THP 051F **6** с прозрачным остеклением.

Звукоизоляционная дверь Thermo65

Звукоизоляционная дверь Thermo65 поставляется в варианте мотива без остекления **8** или в виде мотива с безрамным остеклением **9**. **.НОВИНКА**. Дверное полотно толщиной 65 мм с особенно хорошим коэффициентом теплоизоляции U_D до 0,95 Вт/(м²·К) и первоклассной звукоизоляцией. С серийным порогом двери достигают класса звукоизоляции 3 (42 дБ), а с опциональным опускаемым напольным уплотнением – класса звукоизоляции 2 (37 дБ). Таким образом, они обеспечивают защиту от уличного шума и непогоды и могут использоваться не только как входные двери в многосемейных домах с арками.



Наружные двери

Дверь с защитой от взлома KSI 40-1

KSI 40-1

Огнестойкость	
Дымопроницаемость	
Теплоизоляция	★
Звукоизоляция	
Защита от взлома	★★



Наружная дверь для
неотапливаемых
помещений

С помощью классификации, прилагаемой к каждой модели, вы с легкостью определите, какими характеристиками обладает соответствующая дверь в том или ином исполнении.

Основные функции (серийно):
★★★★ Отлично ★★ Очень хорошо
★ Хорошо

Дополнительная функция
(при наличии соответствующего
оснащения): ★★★ Отлично
★★ Очень хорошо ★ Хорошо



Устойчивое дверное полотно

Дверь KSI 40-1 отличается двустенным дверным полотном толщиной 40 мм с 3-сторонним толстым фальцем и стальным листом (0,8 мм) с обеих сторон. Стабильность дверного полотна обеспечивают каркас жёсткости по всему периметру и прослойка из минеральной ваты, проклеенная по всей поверхности.

Трёхстороннее уплотнение из этилен-пропиленового каучука **1** и двойное манжетное уплотнение (вкл. полукруглый порог из алюминия в качестве нижнего замыкающего элемента) гарантируют надёжную изоляцию. Таким образом, вы всегда можете положиться на функциональность и герметичность двери. Компания Hörmann предлагает эту дверь в комплекте с коробкой.

Высокая степень безопасности

Серийная защита от взлома двери KSI 40-1 позволит вам и вашей семье спать спокойнее: дверь оснащена фурнитурой с защитой от высверливания и вытягивания с гарнитуром разных ручек **2** и засовом **3**. Прочные стальные штыри на стороне петель **4** не позволяют приподнять дверь рычагом. В стандартной комплектации дверь оснащена 3-компонентной петлей **5**. В качестве опции предлагается петля VX **6**. Дверь KSI 40-1 протестирована на соответствие европейскому стандарту DIN EN 1627 со стороны открывания и закрывания и имеет класс устойчивости к взлому 2.



Защита от взлома RC 2

проверено и сертифицировано

Случайный преступник пытается взломать запертую дверь с помощью простых инструментов в течение 3 минут.



Внутренние двери, наружные двери

Функциональная дверь НЗ OD

Многофункциональная дверь
НЗ OD

Огнестойкость	★★★
Дымопроницаемость	☆☆☆
Теплоизоляция	★
Звукоизоляция	☆☆☆
Защита от взлома	☆☆☆



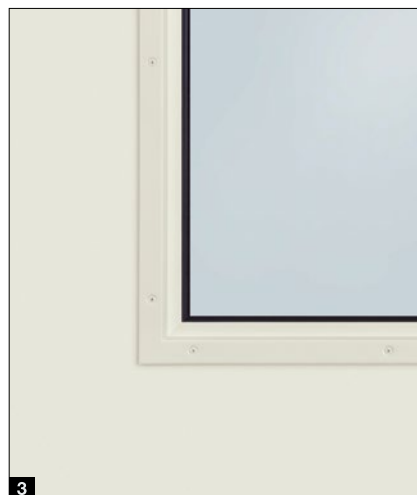
Наружная дверь для
неотапливаемых
помещений

Выбор внутренней или наружной двери зависит от монтажных условий (с защитой / без защиты) и от требований к техническим характеристикам двери.

С помощью классификации, прилагаемой к каждой модели, вы с легкостью определите, какими характеристиками обладает соответствующая дверь в том или ином исполнении.

Основные функции (серийно):
 ★★★ Отлично ★★ Очень хорошо
 ★ Хорошо

Дополнительная функция
(при наличии соответствующего
оснащения): ☆☆ Отлично
 ☆☆ Очень хорошо ☆ Хорошо



Проклеенное по всей поверхности дверное полотно

Проклеенная по всей поверхности многослойная конструкция дверного полотна обеспечивает особенно высокую прочность и устойчивость.

Благодаря этому дверь всегда закрывается надежно и точно, с характерным «сочным» звуком. Стабильно ровная поверхность обеспечивает еще одно преимущество: деформация и неровности дверного полотна практически исключены.

Фальц и дверное полотно по желанию

В стандартном исполнении огнестойкая дверь НЗ OD поставляется с тонким фальцем **1**. По желанию дверь, совпадающая по внешнему виду с внутренними дверями, доступна в исполнении с толстым фальцем **2**.

Опционально с остеклением

Для лучшего проникновения света вы можете заказать дверь НЗ OD с противопожарным стеклом **3**. Эти двери дополнительно оснащены верхним доводчиком.

Серийная функция самозапирания

Функция самозапирания реализуется с помощью прочной пружинной петли **4** или дверного доводчика с шиной скольжения HDC 35 Hörmann **5** (в зависимости от оснащения и размера). Это вселяет чувство уверенности при покупке огнестойкой или дымонепроницаемой двери.

Коробка для всех типов стен

С серийной универсальной угловой коробкой А тип 2 **6** стальную дверь для объекта НЗ OD можно установить быстро и просто. Благодаря диагональному или анкерному креплению коробку можно установить практически в любые типы стен и практически в любых монтажных условиях. С помощью дополнительной коробки Vario B53 С тип 1 **7** универсальная угловая коробка может быть легко расширена и превращена в охватывающую коробку.



Внутренние двери, наружные двери

Огнестойкая дверь Н8-5, дверь многоцелевого назначения МZ

	Огнестойкая дверь Н8-5*	Дверь многоцелевого назначения МZ
Огнестойкость	★★★	
Дымопроницаемость	☆☆☆	
Теплоизоляция	★	★
Звукоизоляция	★★	★★
Защита от взлома	★	★



Наружная дверь для неотапливаемых помещений

Дверь многоцелевого назначения МZ

*) Противопожарные свойства распространяются только на внутренние перегородки.

С помощью классификации, прилагаемой к каждой модели, вы с легкостью определите, какими характеристиками обладает соответствующая дверь в том или ином исполнении.

Основные функции (серийно):

★★★ Отлично ★★ Очень хорошо
★ Хорошо

Дополнительная функция (при наличии соответствующего оснащения):
☆☆ Отлично
☆☆ Очень хорошо ★ Хорошо



С возможностью установки слева / справа

Дверь многоцелевого назначения MZ и огнестойкая дверь H8-5 за счет легкого переворачивания дверного элемента могут использоваться для типа открывания двери «DIN левый» (петли с левой стороны двери) и «DIN правый» (петли с правой стороны двери). При сплошных полах нижняя упорная планка легко снимается.

Прочный дверной элемент с коробкой

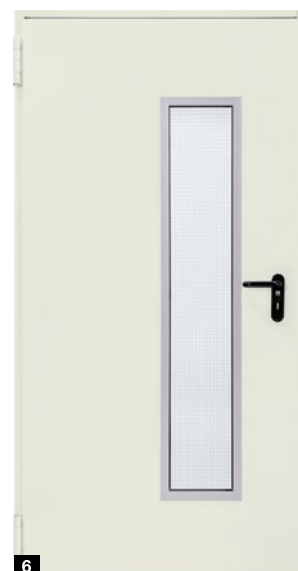
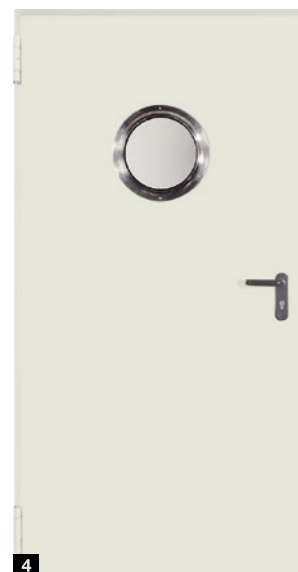
Готовый к установке элемент в сборе с двустенным дверным полотном толщиной 45 мм, тонким фальцем с двух сторон, вставкой из минеральной ваты и стальным армированием отличается высокой прочностью. Угловая коробка толщиной 2 мм с уплотнением **1** по всему периметру обеспечивает надежную герметизацию дверей. Таким образом, вы всегда можете положиться на функциональность и герметичность двери. Замок и черный гарнитур нажимных ручек **2** могут использоваться для профильного цилиндра и ключа со сложной бородкой (ВВ). Один ключ со сложной бородкой входит в комплект поставки.

Огнестойкая дверь H8-5

В случае двери (рисунок слева) и дверцы **3** с дверным полотном толщиной 45 мм и тонким фальцем с двух сторон огнезащитный материал скрыт по всей ширине фасада и утоплен заподлицо с поверхностью. Кроме того, дверь оснащена двумя стальными запирающими штырями.

Дверь многоцелевого назначения MZ

Дверь, оснащенная двумя массивными стальными запирающими штырями, гарантирует высокую надежность. Дверь многоцелевого назначения MZ также доступна с остеклением, которое в целях безопасности имеет очень малую ширину или маленький размер. Благодаря ему в помещение будет попадать дневной свет. Вам доступно круглое остекление **4**, остекление согл. рис. 5 **5** или остекление согл. рис. 9 **6** в стандартной комплектации с армированным стеклом толщиной 7 мм или с армированным стеклом ISO толщиной 20 мм (по запросу). В стандартной комплектации рама остекления из алюминия натурального цвета крепится штапиками на стороне закрывания. По заказу, например, если двери открываются внутрь, раму остекления можно приобрести со штапиками на стороне открывания.



Внутренние двери, наружные двери

Дверь многоцелевого назначения ZK .НОВИНКА

Дверь
многоцелевого
назначения ZK

Огнестойкость	
Дымопроницаемость	
Теплоизоляция	★
Звукоизоляция	★★
Защита от взлома	★

С помощью классификации, прилагаемой к каждой модели, вы с легкостью определите, какими характеристиками обладает соответствующая дверь в том или ином исполнении.

Основные функции (серийно):
★★★★ Отлично ★★ Очень хорошо
★ Хорошо

Дополнительная функция
(при наличии соответствующего
оснащения): ★★★ Отлично
★★ Очень хорошо ★ Хорошо



Полностью готовый к монтажу дверной элемент

Дверной элемент имеет элегантный дизайн благодаря толстому фальцу с 3-х сторон **1**. Толщина листовой стали 0,8 мм также делает эту дверь прочной и позволяет ей сохранять стабильность формы. Благодаря полностью вклеенной вставке из пенополистирола достигается хорошая теплоизоляция с коэффициентом U_D до 1,6 Вт/(м²·К). Дверной элемент серийно поставляется с угловой коробкой, 3-сторонним уплотнением, анкерами и входением в пол. Кроме того, дверной элемент оснащается черным гарнитуром нажимных ручек из пластмассы **2**, врезным замком со стальной защелкой (с подготовкой под короткую накладку) и запирающим штырем со стороны петель. Не требующие техобслуживания петли V0026 WF **3** позволяют оптимально отрегулировать дверь.

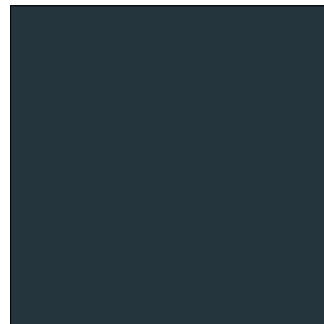
Цвета и остекление

Чтобы ваша дверь выглядела модно и современно, мы предлагаем два цвета на выбор по одной цене: цвет серого антрацита RAL 7016 или белый цвет RAL 9010. Приятный дневной свет может попадать внутрь благодаря опциональному остеклению – на выбор предлагается армированное стекло или прозрачное стекло Float.

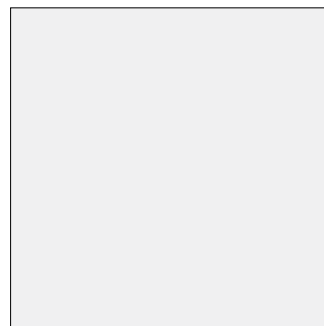
Использование в виде наружной двери

Для использования стальной двери многоцелевого назначения ZK в качестве наружной двери предлагается опциональное дополнительное оснащение: опускаемое напольное уплотнение, алюминиевый упорный профиль с уплотнением и вставляемая алюминиевая водоотводящая планка для защиты от ветра и дождя.

Два одинаковых по цене цвета дверного полотна и коробки



Цвет серого антрацита RAL 7016



Белый RAL 9010



Опциональное остекление

4 Рис. 5

5 Рис. 6

6 Рис. 7

Внутренние двери

ZK и OIT 40

	ZK	OIT 40
Огнестойкость	_____	_____
Дымопроницаемость	_____	_____
Теплоизоляция	_____	★
Звукоизоляция	_____	☆☆
Защита от взлома	_____	☆☆

С помощью классификации, прилагаемой к каждой модели, вы с легкостью определите, какими характеристиками обладает соответствующая дверь в том или ином исполнении.

Основные функции (серийно):
 ★★★★★ Отлично ★★ Очень хорошо
 ★ Хорошо

Дополнительная функция (при наличии соответствующего оснащения):
 ☆☆☆ Отлично
 ☆☆ Очень хорошо ☆ Хорошо



Дверное полотно / дверной элемент

Двухстенное дверное полотно толщиной 40 мм с трехсторонним толстым фальцем и проклеенным по всей площади внутренним заполнением двери отличается прочностью и устойчивостью к деформации. Вы можете приобрести дверное полотно в варианте просто для навешивания или в виде полностью готового к установке дверного элемента, включая гарнитур нажимных ручек **1** и стандартную угловую коробку белого цвета (по образцу RAL 9016).

Оснащение коробки

Коробка оснащена трехсторонним уплотнением, приваренными нижними частями петель и анкерами. Данные двери поставляются с угловой или блочной коробкой. Кроме того, их можно устанавливать в существующие стандартные коробки и любые стальные коробки HÖRMANN.

Легкое и бесшумное закрывание

Дверь оснащена врезным замком с последовательным открыванием ригеля и защелки **1**, с отверстием под профильный цилиндр (расстояние между торцевой накладкой замка и серединой отверстия под PZ 55 мм). В стандартном варианте дверь оснащается пластмассовой

защелкой и стальным ригелем, вставкой замка со сложной бородкой и ключом, по заказу также с профильным цилиндром. При этом гарантируется легкое и бесшумное закрывание дверей.

Внутренняя дверь ZK

За счет сотового заполнения **5** дверь отлично сохраняет форму. Внутренняя дверь ZK поставляется в стандартной комплектации со встроенным замком и блестящими оцинкованными верхними частями дверных петель V 0020 **2**, прочно привинченными к усилительным элементам, но без гарнитура нажимных ручек. Благодаря выравниванию по высоте и индивидуальному оформлению поверхности, внутренние двери ZK идеально подходят для модернизации любых помещений, от подвала до чердака. Эти двери могут быть с лёгкостью установлены в уже существующие стандартные коробки и в любые стальные коробки компании HÖRMANN (подготовленные под петли серии V 8000).

2-створчатое исполнение

Для более широких проходов вы можете заказать внутреннюю дверь ZK также в 2-створчатом варианте исполнения ZK с ровным переходом между проходной и непроходной створками **4**.

Внутренняя дверь OIT 40

В зависимости от ваших требований вам доступна особо прочная дверь с двумя вариантами внутреннего заполнения двери:

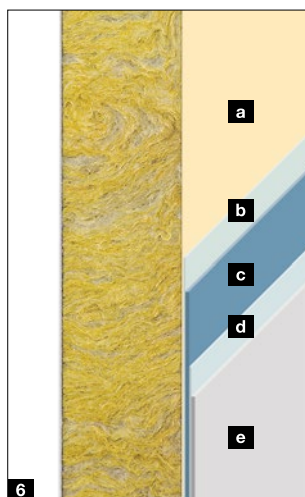
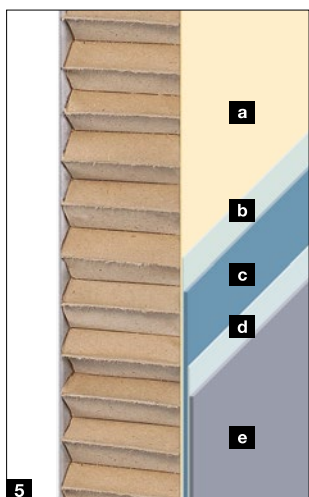
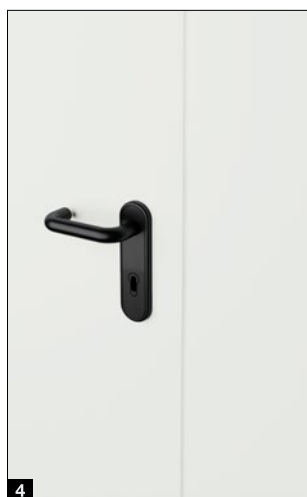
6 Стандартное заполнение минеральной ватой с коэффициентом теплоизоляции $U 1,7 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$

7 Заполнение из ДСП (опция) для улучшенной звукоизоляции с коэффициентом звукоизоляции R_w ок. 38 дБ

Внутренняя дверь OIT 40 поставляется со встроенным замком и блестящими оцинкованными верхними частями дверных петель V 0026 WF **3**, прочно привинченными к усилительным элементам. Входящие в стандартную комплектацию, не требующие техобслуживания петли из трех частей позволяют оптимально настроить дверь. Опционально можно также заказать регулируемые в трех плоскостях петли VX.

Конструкция дверного полотна

- a** Внутреннее заполнение двери
- b** Клей
- c** Оцинкованное покрытие
- d** Стальное дверное полотно
- e** Порошковое покрытие / пленочное покрытие

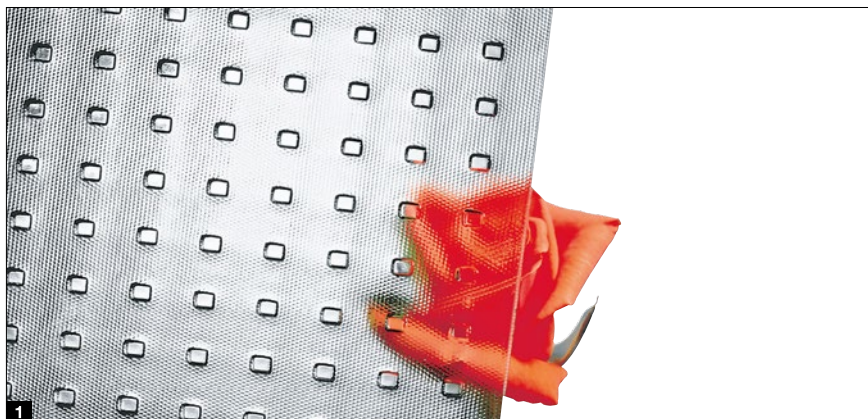


Дополнительное оснащение

Для дверей ZK, OIT 40

Виды остекления

Все внутренние двери ZK и OIT 40 по запросу могут быть оснащены остеклением Master-Carré **1** с использованием светлого армированного декоративного стекла толщиной 7 мм, однослойного или многослойного безопасного стекла толщиной 6 мм. При заказе остекления для установки заказчиком убедитесь, что его толщина составляет 4 – 6 мм. Круглое остекление может быть установлено только на заводе.



Формы остекления

- 2** Круглое остекление Ø 300 или 400 мм, сатинированная нержавеющая сталь
- 3** Остекление рис. 5, анодированный алюминий натурального цвета (E6 / EV1)
- 4** Остекление рис. 6, анодированный алюминий натурального цвета (E6 / EV1)
- 5** Остекление рис. 7, анодированный алюминий натурального цвета (E6 / EV1)
- 6** Остекление рис. 8, анодированный алюминий натурального цвета (E6 / EV1)
- 7** Остекление рис. 9, анодированный алюминий натурального цвета (E6 / EV1)



Дополнительное оснащение

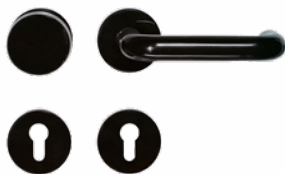


Вентиляционная решетка
из пластмассы (455 × 90 мм)



Дверной глазок с широким
углом обзора

Гарнитурные нажимных ручек



Гарнитур разных ручек с розеткой,
пластмасса черного цвета



Гарнитур нажимных ручек с розетками
из нержавеющей стали



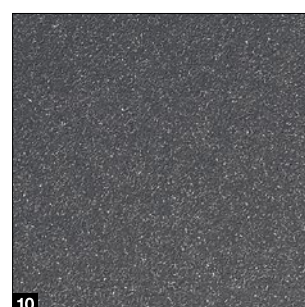
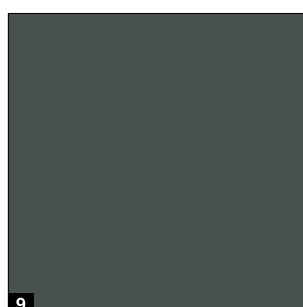
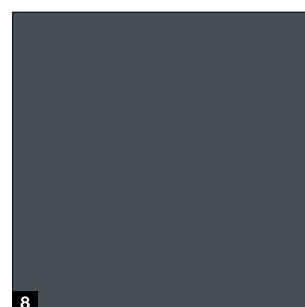
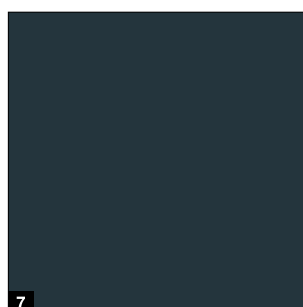
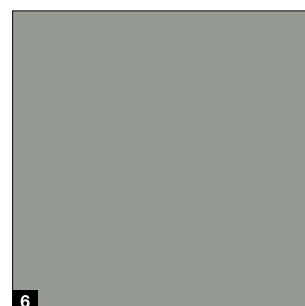
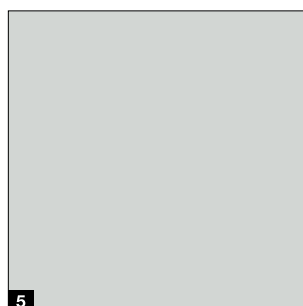
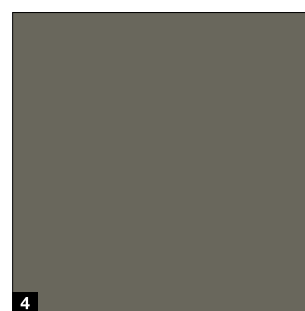
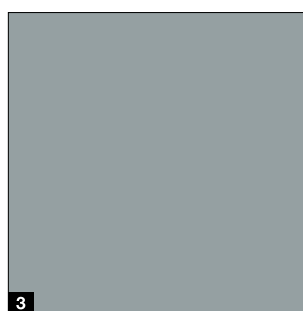
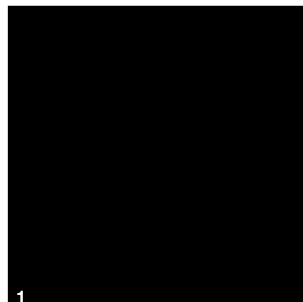
Гарнитур разных ручек с короткой
накладкой из алюминия,
анодирование в натуральный цвет

Предпочтительные цвета

Для дверей KSI Thermo46, MZ Thermo46, MZ Thermo65, FS Thermo65, Thermo65



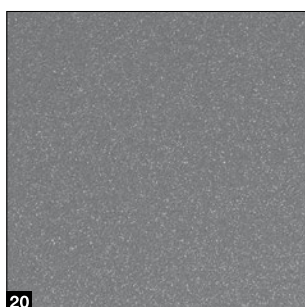
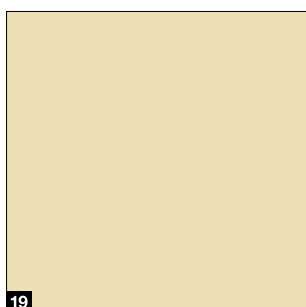
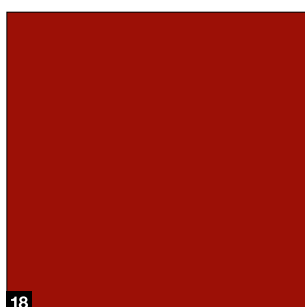
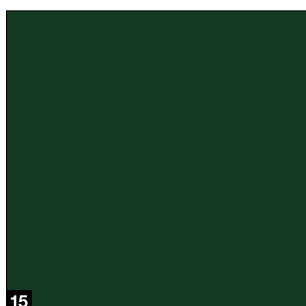
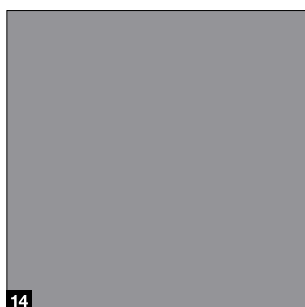
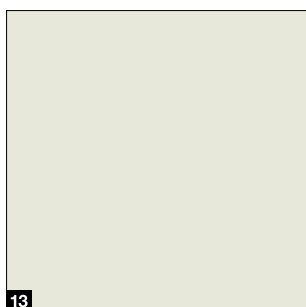
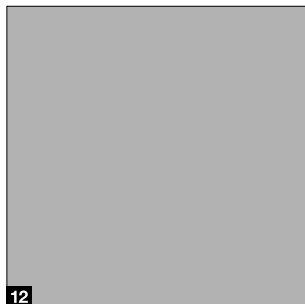
MatchColor



MatchColor

Оформите свой дом в совершенной цветовой гармонии – с предпочтительными цветами MatchColor для выдержанных в одном стиле гаражных секционных ворот, входных дверей, боковых дверей и стальных дверей. Порадуйтесь гармоничному общему виду благодаря согласованным цветам. Это и есть высокое качество продукции HÖrmann!

Color



MatchColor

- 1 RAL 9005 Черный
- 2 RAL 8028 Коричневый
- 3 RAL 7040 Серый
- 4 RAL 7039 Цвет серого кварца
- 5 RAL 7035 Светло-серый
- 6 RAL 7030 Цвет серого камня
- 7 RAL 7016 Цвет серого антрацита
- 8 RAL 7015 Цвет серого шифера
- 9 RAL 7012 Цвет серого базальта
- 10 CH 703 Антрацит «металлик»

Color

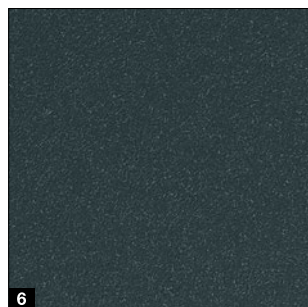
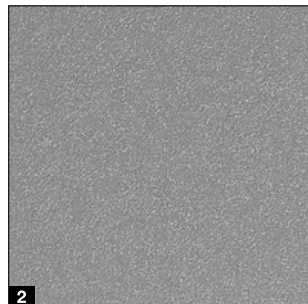
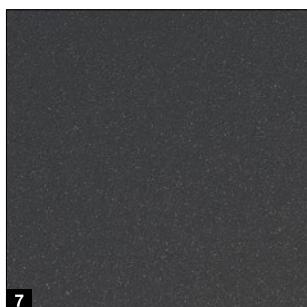
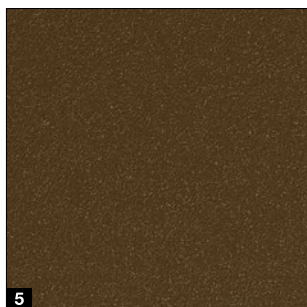
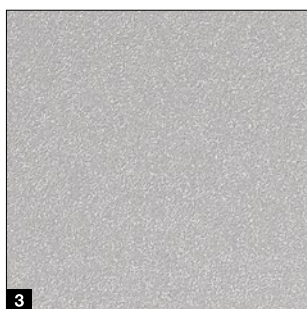
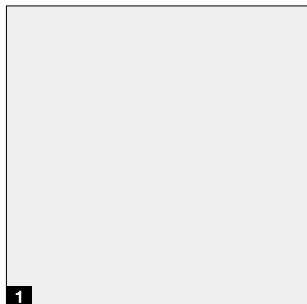
- 11 RAL 9007 Цвет серого алюминия
- 12 RAL 9006 Цвет белого алюминия
- 13 RAL 9002 Серо-белый
- 14 RAL 7037 Пыльно-серый
- 15 RAL 6009 Цвет хвои
- 16 RAL 6005 Цвет мха
- 17 RAL 5010 Цвет голубой горечавки
- 18 RAL 3003 Рубиново-красный
- 19 RAL 1015 Цвет светлой слоновой кости
- 20 CH 907 Цвет серого алюминия

Пожалуйста, обратите внимание:

По причинам, связанным с полиграфией, возможны отклонения от изображенных на рисунках цветов и вариантов поверхности. **За консультацией обращайтесь к представителю компании Hörmann в вашем регионе.**

Matt deluxe

Для дверей KSI Thermo46, MZ Thermo46, MZ Thermo65, FS Thermo65, Thermo65



Matt deluxe

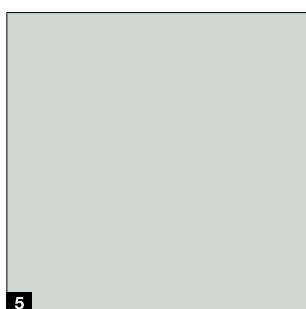
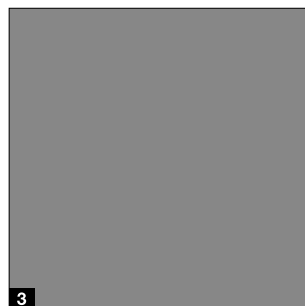
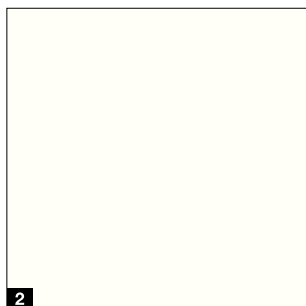
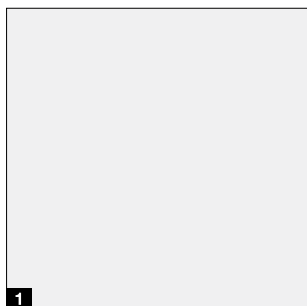
- 1 CH 9016 Matt deluxe, белый цвет
- 2 CH 9007 Matt deluxe, серый алюминий
- 3 CH 9006 Matt deluxe, белый алюминий
- 4 CH 9005 Matt deluxe, черный
.НОВИНКА
- 5 CH 8028 Matt deluxe, коричневый
- 6 CH 7016 Matt deluxe, цвет серого антрацита
- 7 CH 703 Matt deluxe, антрацит «металлик»

Пожалуйста, обратите внимание:

Все цвета указаны по образцу цветов карты RAL. По причинам, связанным с полиграфией, возможны отклонения от изображенных на рисунках цветов и вариантов поверхности. **За консультацией обращайтесь к представителю компании Hiltmann в вашем регионе.**

Предпочтительные цвета

Для дверей H3 OD



H3 OD

- 1 RAL 9016 Белый
- 2 RAL 9010 Чисто-белый
- 3 RAL 9007 Цвет серого алюминия
- 4 RAL 9005 Черный
- 5 RAL 7035 Светло-серый
- 6 RAL 7016 Цвет серого антрацита
- 7 RAL 3003 Рубиново-красный

RAL по выбору

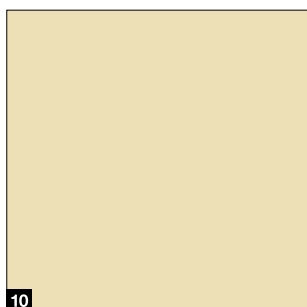
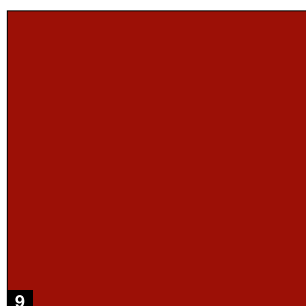
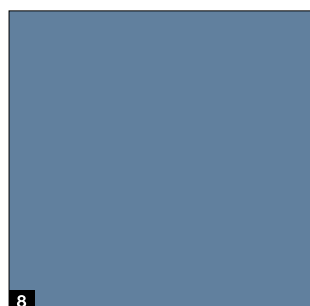
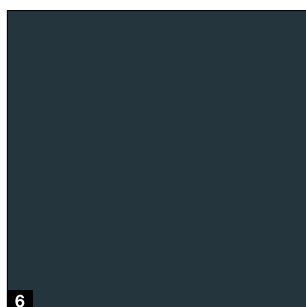
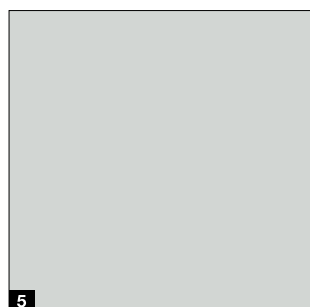
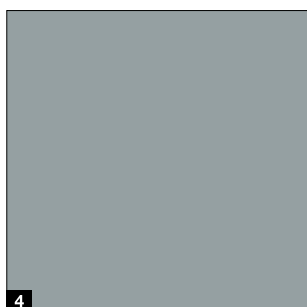
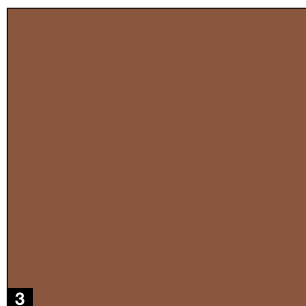
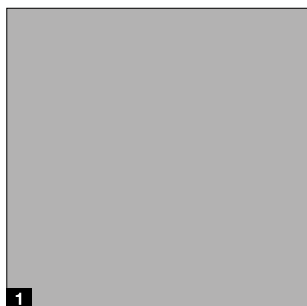
Опционально возможна поставка любых дверей с покрытием в цвета RAL по выбору, а также цвета «металлик».

Пожалуйста, обратите внимание:

Все цвета указаны по образцу цветов карты RAL. По причинам, связанным с полиграфией, возможны отклонения от изображенных на рисунках цветов и вариантов поверхности. **За консультацией обращайтесь к представителю компании Hörmann в вашем регионе.**

Предпочтительные цвета

Для дверей KSI 40, MZ, H8-5, ZK, OIT 40



KSI 40, ZK, OIT 40

- 1 RAL 9006 Цвет белого алюминия
- 2 RAL 8028 Коричневый
- 3 RAL 8003 Кирпичный
- 4 RAL 7040 Серый
- 5 RAL 7035 Светло-серый
- 6 RAL 7016 Цвет серого антрацита
- 7 RAL 6005 Цвет мха
- 8 RAL 5014 Сизый
- 9 RAL 3003 Рубиново-красный
- 10 RAL 1015 Цвет светлой слоновой кости

MZ, H8-5

- 11 RAL 9016 Белый
- 5 RAL 7035 Светло-серый
- 6 RAL 7016 Цвет серого антрацита

RAL по выбору

Опционально возможна поставка любых дверей с покрытием в цвета RAL по выбору, а также цвета «металлик».

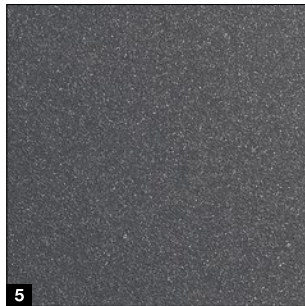
Пожалуйста, обратите внимание:

Все цвета указаны по образцу цветов карты RAL. По причинам, связанным с полиграфией, возможны отклонения от изображенных на рисунках цветов и вариантов поверхности. **За консультацией обращайтесь к представителю компании Нётманн в вашем регионе.**

Поверхность Decograin

Для дверей KSI Thermo46, MZ Thermo46, MZ Thermo65, FS Thermo65, Thermo65, KSI 40, OIT 40

Варианты декоративной отделки для наружного и внутреннего применения



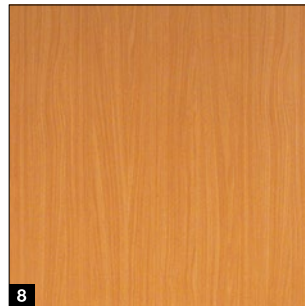
Варианты отделки для дверей KSI Thermo46, MZ Thermo65, MZ Thermo46, FS Thermo65, Thermo65

- 1 Golden Oak (золотой дуб): отделка под дуб светло-каштанового, золотисто-желтого цвета
- 2 Dark Oak (темный дуб): отделка под дуб орехового цвета
- 3 Night Oak (ночной дуб): фактура дуба с насыщенным темным тоном
- 4 Winchester Oak (дуб винчестер): отделка под сучковатый дуб натурального цвета
- 5 Titan Metallic CH 703: с металлическим блеском

Варианты отделки для дверей KSI 40, OIT 40

- 1 Golden Oak (золотой дуб): отделка под дуб светло-каштанового, золотисто-желтого цвета
- 2 Dark Oak (темный дуб): отделка под дуб орехового цвета
- 3 Night Oak (ночной дуб): фактура дуба с насыщенным темным тоном
- 4 Winchester Oak (дуб винчестер): отделка под сучковатый дуб натурального цвета
- 6 Белый ясень
- 7 Светлый дуб
- 8 Бук

Варианты декоративной отделки только для внутреннего применения



Пожалуйста, обратите внимание:

По причинам, связанным с полиграфией, возможны отклонения от изображенных на рисунках цветов и вариантов поверхности. **За консультацией обращайтесь к представителю компании Hörmann в вашем регионе.**

Обзор размеров

Стандартные размеры

Тип двери	KSI Thermo46	FS Thermo65	Thermo65	MZ Thermo46	MZ Thermo65	KSI40-1	H30D	H8-5	MZ-1	Дверь многоцелевого назначения MZ	OIT 40
Дверцы											
750 × 875								●			
800 × 800								●			
875 × 875								●			
875 × 1000								●			
875 × 1250								●			
1-створчатые двери											
625 × 2000											●
625 × 2125											●
750 × 1750								●	●		
750 × 1875						●		●	●		●
750 × 2000						●	●	●	●		●
750 × 2125						●	●				●
800 × 1800								●	●		
800 × 1875								●	●		
800 × 2000								●	●		
875 × 1750								●	●		
875 × 1800								●	●		
875 × 1875						●	●	●	●		●
875 × 2000	■	■		■	■	●	●	●	●	●	●
875 × 2125	■	■		■	■	●	●	●	●	●	●
1000 × 1875						●		●	●		●
1000 × 2000	■	■		■	■	●	●	●	●	●	●
1000 × 2100	■	■	■	■	■						
1000 × 2125	■	■		■	■	●	●	●	●	●	●
1150 × 2200	■	■	■	■	■						
1100 × 2100	■	■	■	■	■						
1125 × 2000							●				
1125 × 2125							●		●		●
1250 × 2000									●		●
1250 × 2125									●		●
2-створчатые двери											
1500 × 2000							●		●		●
1500 × 2125							●				●
1750 × 2000							●		●		●
1750 × 2125							●				●
2000 × 2000							●		●		●
2000 × 2125							●		●		●
2125 × 2125							●				
2250 × 2250							●				

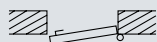
Заказные размеры

- = Наружный размер рамы
- = Модульный строительный размер

При заказе указывайте, пожалуйста, вид упора.



DIN левый



DIN правый



Проходная створка, DIN левый



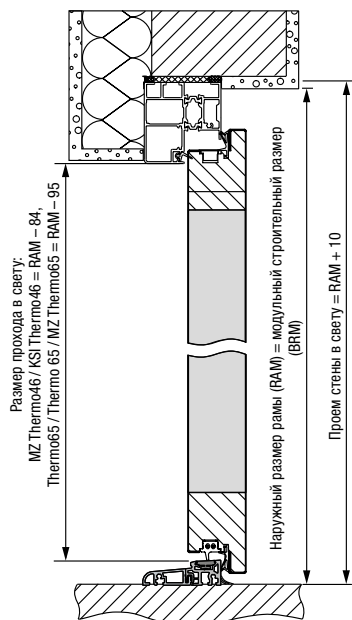
Проходная створка, DIN правый

Все размеры в мм

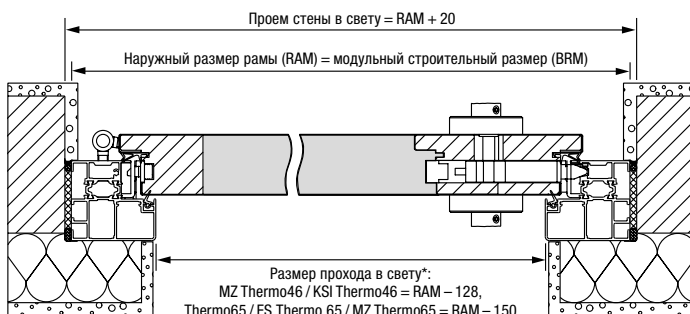
Соотношение размеров и варианты монтажа

KSI Thermo46, MZ Thermo65 / MZ Thermo46, FS Thermo65, Thermo65

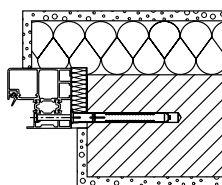
Вертикальный разрез



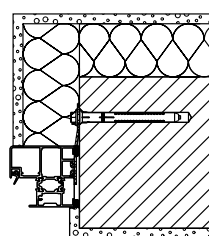
Горизонтальный разрез



Варианты монтажа



Блочная коробка
Монтаж в кирпичной кладке
Монтаж через блочную коробку

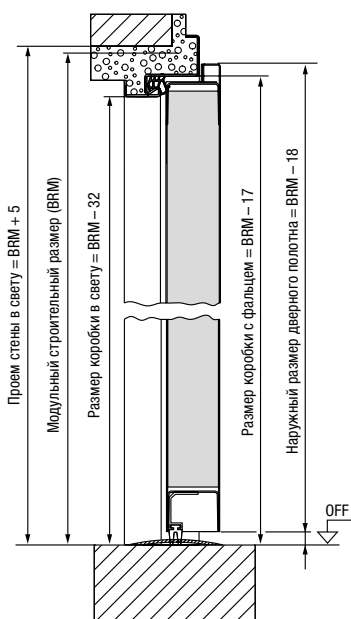


Блочная коробка
Анкерный монтаж

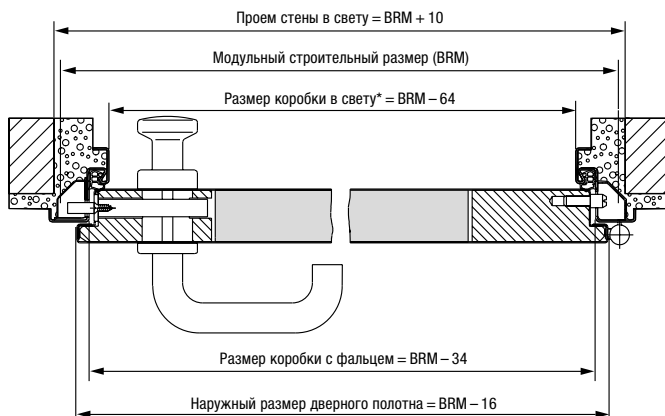
*) Ширина прохода в свету при угле открывания 90° уменьшается на 2 мм без учета ручек и нажимных ручек.

KSI 40

Вертикальный разрез

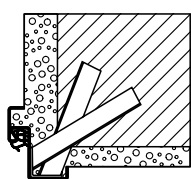


Горизонтальный разрез

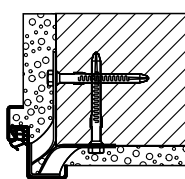


*) Ширина прохода в свету при угле открывания 90° уменьшается на 2 мм без учета ручек и нажимных ручек.

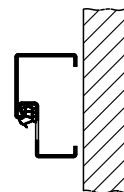
Варианты монтажа



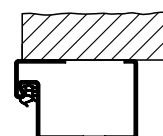
Монтаж при помощи анкеров



Монтаж при помощи анкеров с дюбелями



Блочная коробка для монтажа в проем (профиль 21101)



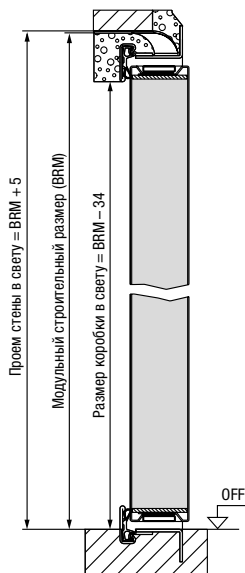
Блочная коробка для монтажа на стене (профиль 006) (испытана на стороне, противоположной стороне петель)

Все размеры в мм

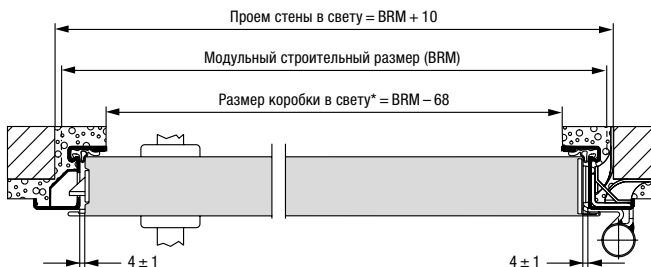
Соотношение размеров и варианты монтажа

MZ, H8-5

Вертикальный разрез

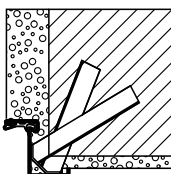


Горизонтальный разрез

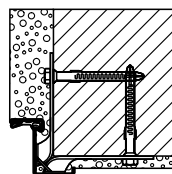


*) Ширина прохода в свету при угле открывания 90° уменьшается на 25 мм без учета ручек и нажимных ручек.

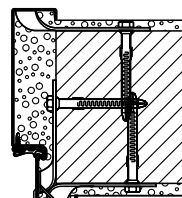
Варианты монтажа



Монтаж при помощи анкеров



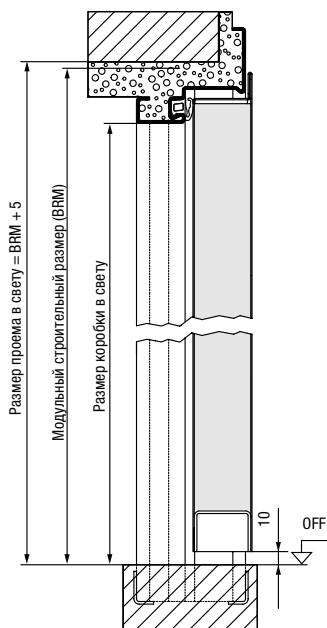
Монтаж при помощи анкеров с дюбелями



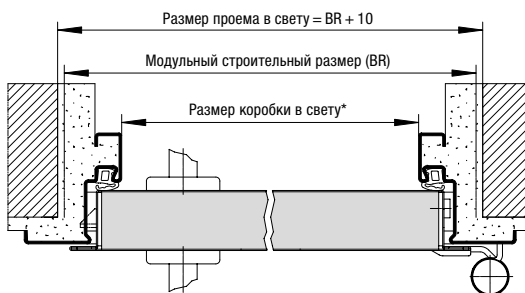
Угловая коробка с дополнительной коробкой
Монтаж при помощи анкеров с дюбелями

H3 OD

Вертикальный разрез

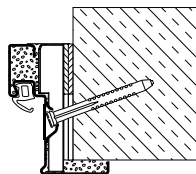


Горизонтальный разрез

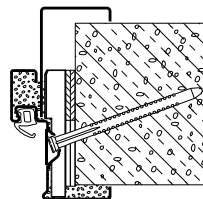


*) Ширина прохода в свету при угле открывания 90° уменьшается на 113 мм (тонкий фальц) или 103 мм (толстый фальц) без учета ручек и нажимных ручек.

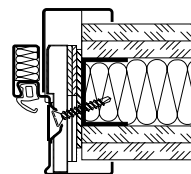
Варианты монтажа



Диагональное крепление
(облицовочная кладка / бетон)



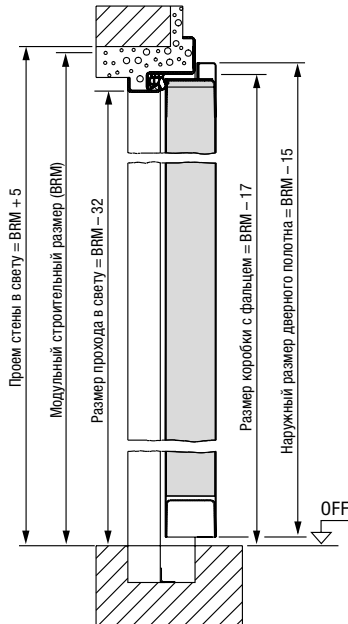
Диагональное крепление с дополнительной коробкой Vario B53
в виде охватывающей коробки, состоящей из 2-х частей (газобетон)



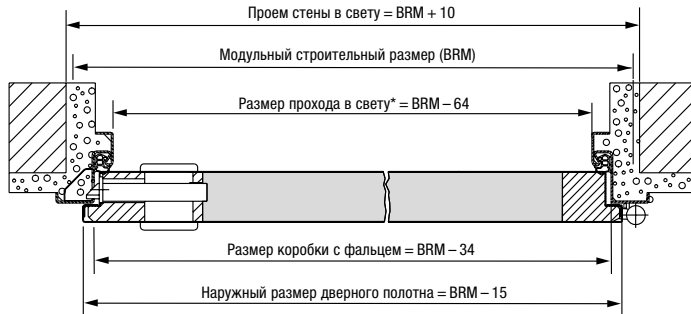
Диагональное крепление
(газобетон)

Дверь многоцелевого назначения MZ, OIT 40

Вертикальный разрез

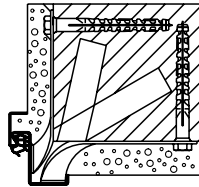


Горизонтальный разрез



*) Ширина прохода в свету при угле открывания 90° уменьшается на 2 мм без учета дверных и нажимных ручек, в случае 2-створчатых дверей – на 4 мм.

Варианты монтажа



Угловая коробка
 Монтаж в кирпичной кладке
 Анкер

Познакомьтесь с настоящим качеством Hörmann: в строительстве и при модернизации

Продукция Hörmann впечатляет долговечностью и высокой функциональностью. Вы сможете наилучшим образом спланировать как строительство нового объекта, так и модернизацию существующего. Тщательно согласованные друг с другом решения повышают привлекательность, безопасность и комфорт вашего дома.

ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА. ПРИВОДЫ ДЛЯ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ. ВХОДНЫЕ ДВЕРИ. МЕЖКОМНАТНЫЕ ДВЕРИ. СТАЛЬНЫЕ ДВЕРИ. КОРОБКИ. СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ.



Продукция на фотографиях частично имеет дополнительное оснащение и не всегда соответствует стандартному исполнению. В силу технических причин, связанных с полиграфией, возможны отклонения от изображенных на рисунках цветов и внешнего вида поверхности. Авторские права защищены. Перепечатка, даже части материала, только с нашего разрешения. Сохраняем за собой право на внесение изменений.