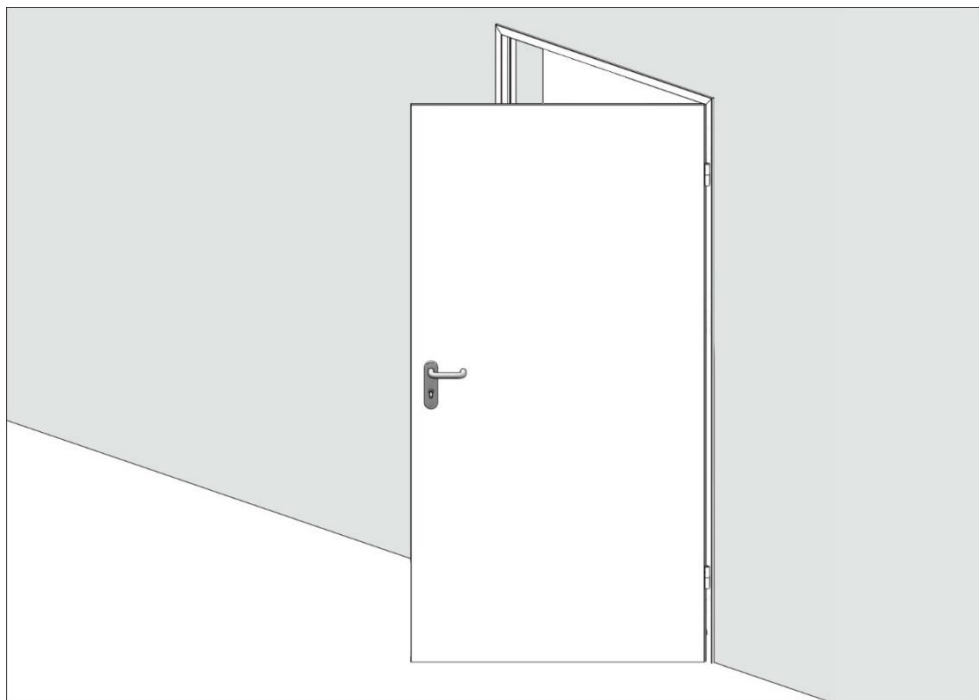




04.2024

RU

Руководство по монтажу и техническому обслуживанию ZKD

1. О данном руководстве	1
1.1. Способы предупреждения об опасности	1
1.2. Символы	1
2. Инструкции по технике безопасности	2
3. Характеристики	2
3.1. Межкомнатные двери ZKD	2
4. Монтаж	2
4.1. Перед монтажом	2
4.1.1. Подготовка к монтажу	2
4.2. Размеры	3
4.3. Во время монтажа	3
4.4. Пояснения к иллюстративной части	4
4.5. Технические требования к монтажу	4
4.5.1. Проверка горизонтального уровня, вертикали и диагонали дверной коробки	4
4.5.2. Установка уплотнителя	4
4.5.3. Установка дверного полотна	4
4.5.4. Регулировка дверных зазоров	4
5. Обслуживание и уход	5
5.1. Ежегодное техническое обслуживание	5
5.2. Восстановление поверхности	5
5.3. Уход за поверхностью	5
6. Декларация соответствия	5
7. Стандартный способ установки дверной коробки	6
	6

1. О данном руководстве

Пожалуйста, внимательно прочитайте и соблюдайте требования данного руководства.

В данном руководстве представлена важная информация по установке, техобслуживанию и надлежащем уходе за межкомнатными дверями ZKD. Если после прочтения у вас остались вопросы, пожалуйста, обратитесь в нашу сервисную службу. В данном руководстве представлены только минимальные требования к условиям монтажа. При установке необходимо соблюдать все действующие нормы и правила.

1.1. Используемые способы предупреждения об опасности



Символ обозначает Опасность, которая может привести к травмам или смерти. В тексте символ используется для определения степени опасности. В иллюстративной части указывает на наличие пояснений в тексте.



ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ

Означает опасность, которая непременно приведет к смерти или тяжелым травмам.

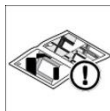
1.2. Используемые символы



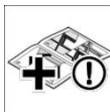
Важное указание



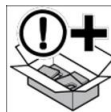
См. текст



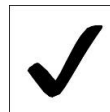
См. иллюстрацию



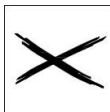
См. рук-во по монтажу в упаковке доп. оснащения



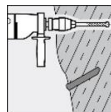
Заказывается как доп. оснащение



Правильное действие



Неправильное действие



Сверление



Опасность взлома со стороны открывания



Опасность взлома со стороны закрывания

Эта публикация и ее копии не могут быть опубликованы и использованы без специального разрешения. Нарушитель будет нести обязательство по возмещению ущерба. Все права защищены, включая шаблоны приложений и шаблоны проектирования, и не могут быть изменены.

Уважаемый клиент:

Мы рады, что вы приобрели продукцию нашей компании!

2. Инструкции по технике безопасности

ОПАСНОСТЬ

Неосторожность при монтаже дверной коробки может быть травмоопасна. В процессе монтажа убедитесь, что дверное полотно или коробка не опрокинется, так как это может привести к травмированию персонала. Перед и во время установки убедитесь, что дверное полотно и коробка устойчивы.

Установку и техническое обслуживание должен выполнять только квалифицированный и обученный персонал.

- Никогда не ослабляйте безопасность, добавляя аксессуары или меняя их.
- При сварке, обжиге и шлифовке следует избегать образования газа, пыли, пара из-за угрозы пожара и взрыва.

3. Характеристики

- Эксплуатирующая сторона (пользователь) несет ответственность за обеспечение идеальных условий эксплуатации ворот.
- Используйте только крепежные детали, устройства закрытия дверей и другие аксессуары, одобренные производителем.

3.1. Межкомнатные двери ZKD

- Дверное полотно с толстым фальцем, толщина 40 мм, заполнение сотовый картон.
- Оригинальная дверная коробка представляет собой специальную угловую раму, ширина рамы составляет 55 мм, а стык выполнен под углом 90°.
- Дверная рама должна быть заполнена настолько, насколько это возможно, заполняющий материал предоставляется заказчиком или подрядчиком.
- Основные характеристики см. в Таблице 1.
- Размеры дверной коробки в сборе указаны в Таблице 2.

4. Монтаж

4.1. Перед установкой убедитесь в следующем:

- Соблюдаются ли соответствующие строительные нормы и правила.
- Подходит ли конструкция стены для установки двери.
- Требуется ли доработка проема.

4.1.1. Подготовка к монтажу

1. *Требования к качеству стен и проему*
 - ✓ Конструкция строительного проема должна соответствовать требованиям метода монтажа, указанного в руководстве (см. рис.7).
 - ✓ Базовая линия установки четкая и понятная. Отклонение измеренного размера проема по ширине и высоте не должно превышать 10 мм от номинального. Отклонение между двумя диагоналями не должно превышать 10 мм.
 - ✓ Стенка проема ровная и соответствует требованиям прочности для установки дверной коробки. Если прочность стены не соответствует требованиям прочности, то в точках крепления следует сделать местное усиление, которое должно быть выполнено со стороны заказчика или подрядчика.
2. *Проверка оснащения и аксессуаров*
 - ✓ Проверьте комплектацию оборудования и аксессуаров на соответствие с заказом, и если оно не соответствует заказу, его следует своевременно скорректировать.
3. *Подготовка оборудования и инструментов к монтажу*
 - ✓ Инструменты, необходимые для установки и обслуживания, перечислены в таблице 3.

Таблица 1: Основные характеристики

	ZKD
Ширина коробки (мм)	55
Толщина стали коробки (мм)	1.5
Толщина дверного полотна (мм)	40
Толщина стали полотна (мм)	0.6
Заполнение полотна	Сотовый картон

Таблица 2: Таблица технологических зазоров

Монтажный зазор	Зазор между коробкой и полотном			Нижний зазор
	Сторона замка	Сторона петель	Верх	
10 мм	4 мм	4 мм	4 мм	7 мм

Таблица 3: Оборудование и инструменты для монтажа и обслуживания

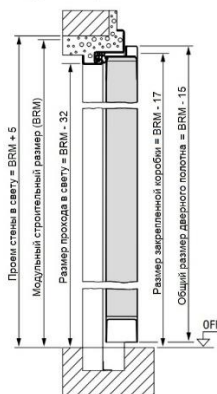
Наименование	Стандарт	Использование
Кабель питания	50 м	Электроинструменты
Ударная дрель	Ø6~Ø14	Сверление отверстий в стенах для монтажа коробки
Сверло		
Ручная дрель	Ø3.2~Ø12	Сверление технологических отверстий
Сверло		
Уровень		Для регулировки дверной коробки по вертикально
		Для регулировки дверной коробки по уровню горизонтально
Рулетка	5 м	Для измерения длины
Резиновая киянка		Для регулировки дверной коробки
Торцевой ключ	Подходящий по размеру	Используется для закрепления, снятия и регулировки винтов с шестигранным гнездом
Отвертки	Электро- или ручные	Для крепления или снятия фурнитуры
Деревянный клин		Закрепляется временно для регулировки дверной коробки
Деревянный брусок		Поддержка вертикальных частей коробки для предотвращения деформации при затирке швов
Дополнительно		Подготовьте соответствующее оборудование или инструменты в соответствии с требованиями заказа и реальной ситуации

4.2. Размеры

Вид по горизонтали



Вид по вертикали



4.3. Во время установки

- Следуйте руководству по монтажу в комплекте установки.
- Используйте прилагаемые монтажные материалы, такие как дюбели, закладные детали или винты.
- Следуйте руководству по монтажу в стену.

4.4. Информация на рисунках

Таблица 4:

Номер	Описание
7	Принципиальная схема монтажа дверной коробки
8.1	Размер дверного проема/размеры коробки
8.2	Точки фиксации
8.3	Расположение креплений дверной коробки
9	Монтаж дверной коробки
9.1.1	Сборка дверной коробки
9.1.2	Установка дверной коробки
9.2	Регулировка по горизонтали, вертикали и диагонали

9.2a	Регулировка по уровню
9.2b	Регулировка по вертикали
9.2c	Регулировка по диагонали
10	Монтаж дверного полотна
10.1	Монтаж петель
10.2	Монтаж уплотнительного контура дверной коробки
10.3	Выравнивание дверного зазора
11	Монтаж гарнитуры и доводчика
11.1	Установка ручки и фиксация цилиндра
11.2	Установка дверного доводчика рычажного типа

4.5. Технические требования к монтажу

4.5.1. Регулировка дверной коробки по горизонтали, вертикали и диагонали

Используйте строительный уровень, чтобы отрегулировать уровень дверной коробки (см.рис. 9.2a).

Регулировка по вертикали

Прикрепите проволоку с подвеской наверху стойки дверной коробки и оставьте ее свисать примерно на 100 мм от пола (см.рис. 9.2b). Когда подвеска на проволоке останется в естественном и неподвижном

состоянии, измерьте расстояние между висящим проводом и дверной коробкой в трех точках: наверху, в середине и внизу. Расстояние между деталями и дверной коробкой отрегулируйте в соответствии с требованиями. Отрегулируйте таким образом и другие стороны дверной коробки.

Регулировка по диагонали

Внимание:

- Горизонтальную и вертикальную коррекцию необходимо выполнять одновременно, а деревянные элементы необходимо постоянно регулировать, чтобы различные части дверной коробки были смонтированы согласно требованиям.
- Отступление по вертикали должно быть менее 2 мм.
- Разница в уровне по диагонали дверной коробки не должна превышать 2 мм (см. рис. 9.3с).

4.5.2. Установка уплотнителя

Выберите подходящую длину уплотнителя в соответствии с характеристиками дверной коробки. В длине уплотнителя не должно быть стыков (см. рисунок 10.2).

4.5.3. Установка дверного полотна

Дверное полотно следует устанавливать после полного застывания пенопластового клея. Откройте упаковку дверного полотна и проверьте, соответствует ли форма, направление открытия, цвет и т. д. дверного полотна дверной коробке.

Установка дверных петель

Перед установкой полотна двери вставьте втулочную петлю в паз дверной коробки, затяните винты основания петли и навесьте полотно через втулочную петлю полотна (см.рис. 10.1). Перед подвешиванием полотна оси шарнира следует смазать маслом.

4.5.4. Регулировка дверных зазоров

Отрегулируйте зазор между дверной коробкой и створкой, выправив положение петли в гнезде дверной коробки. (см.рис. 10.3).

Дверной зазор должен соответствовать техническим требованиям, указанным в таблице ниже.

Таблица 5: Требования к установке дверного полотна

	Размеры (мм)	Допустимое отклонение (мм)
Зазор между дверным полотном и замком	4	0 -1
Зазор между дверным полотном и петлями	4	±1
Зазор между дверным полотном и перекладиной	4	±1
Зазор между дверным полотном и порогом	5	±1
Зазор между дверным полотном и полом после завершения работ (когда нет порога)	7	±2
Зазор между дверной коробкой и створкой	-	≤1

5. Техническое обслуживание и уход

5.1. Ежегодное техническое обслуживание (см. рис. 12)

- Проверьте, затянуты ли механические части дверного полотна и коробки и нет ли ржавчины или повреждений.
- Проверьте работу корпуса замка и при необходимости смажьте язычок замка.
- Для смазки прямого ригеля замка используйте силиконовую смазку.
- Проверьте и затяните фурнитуру: ручки, планку замка, доводчики, петли и т. д.
- Проверьте размер дверного зазора.
- Проверьте целостность уплотнителя и смажьте его силиконовой смазкой
- Замените поврежденную фурнитуру.
- Используйте только оригинальную фурнитуру.

Если вы не можете устранить повреждение самостоятельно, обратитесь к профессионалу.

5.2. Восстановление поверхности

Если на лакокрасочном покрытии имеются царапины, пожалуйста, устраните их с помощью профессионального краскопульты.

5.3. Уход за поверхностью

Используйте чистую воду или обычные чистящие средства без абразива для чистки поверхности стекла, дверного полотна и дверной коробки.

6. Декларация соответствия

Как определено ниже:

Производитель:

Hörmann (Changshu) Door Industry Co., Ltd.

№ 32, дорога Дунчжан Лечэн, улица Бикси,

город Чаншу, провинция Цзянсу

215500 Чаншу

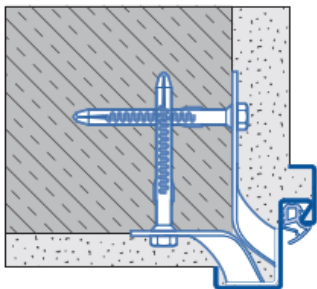
Тип товара: Межкомнатная дверь для российского рынка ZKD

Стандарты применения:

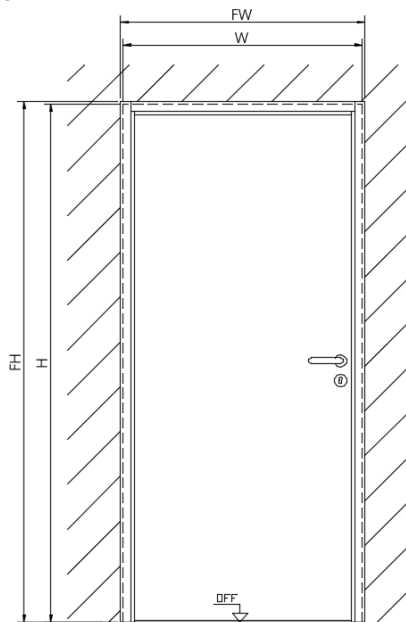
Стальные двери и окна GB/T20909-2007

Установка непрофессионалами, несоответствие нашим стандартам и непроверенные запчасти не позволяют ввести дверь в эксплуатацию.

7

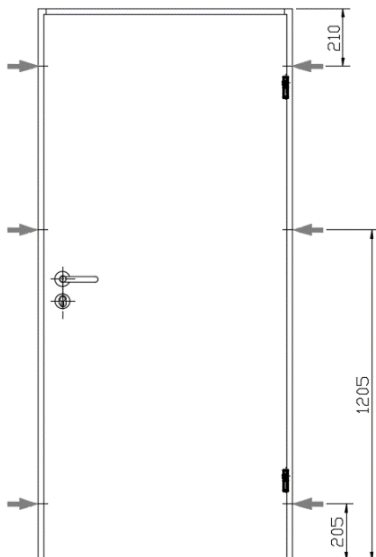


8.1

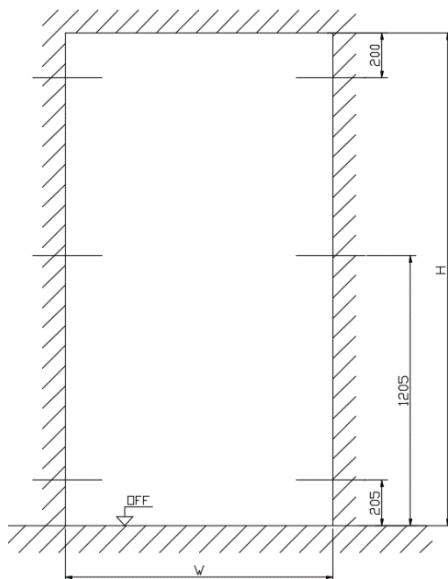


Примечание: Н – высота проема, FH – высота дверной коробки, W – ширина проема, а FW – ширина дверной коробки.

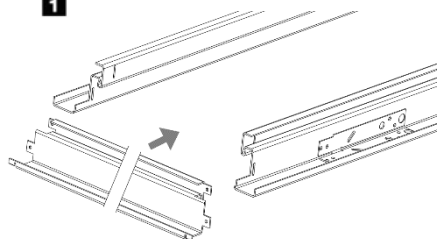
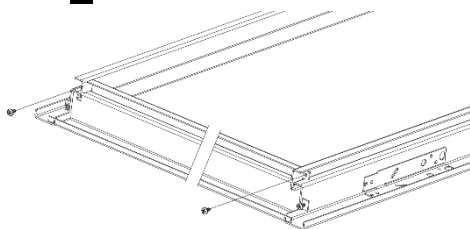
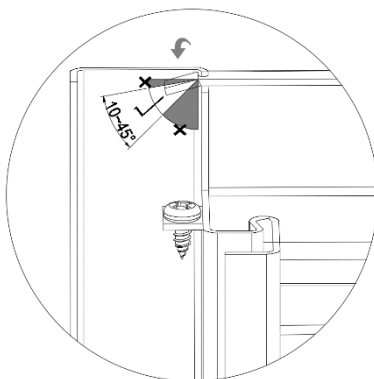
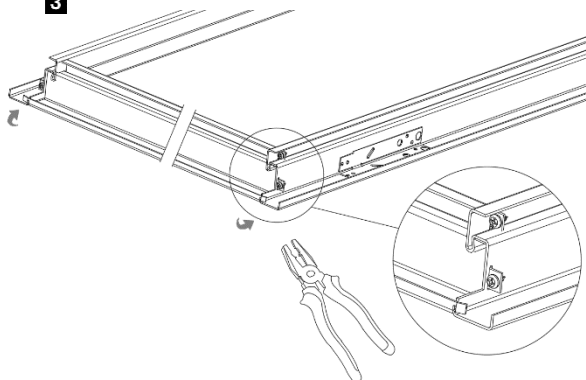
8.2



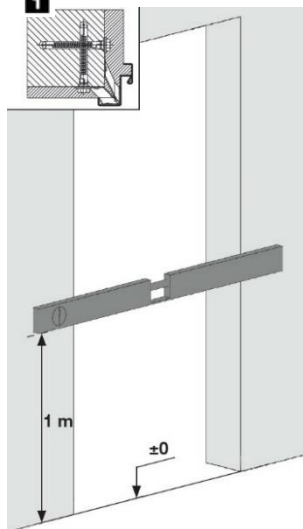
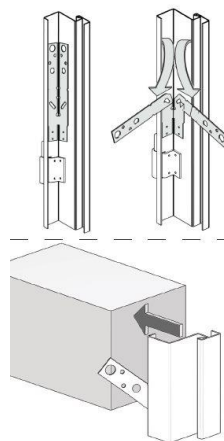
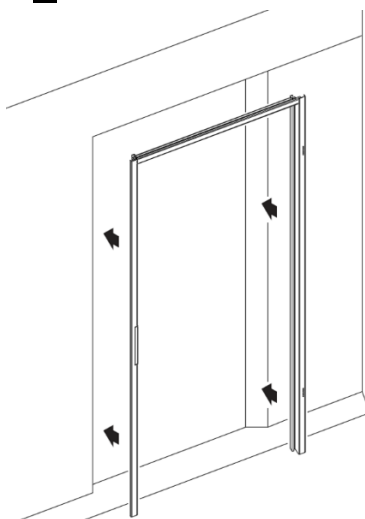
8.3

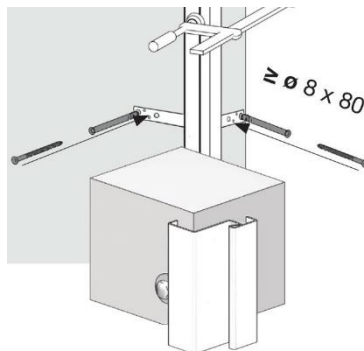
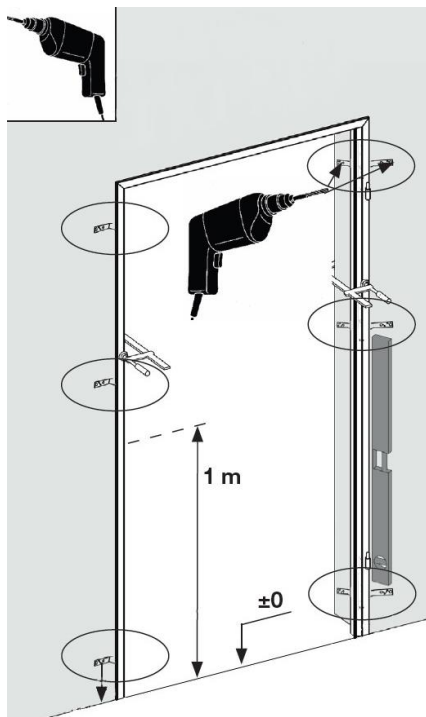
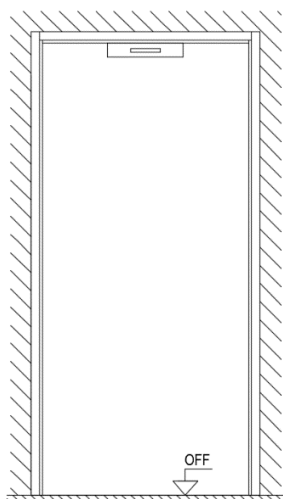
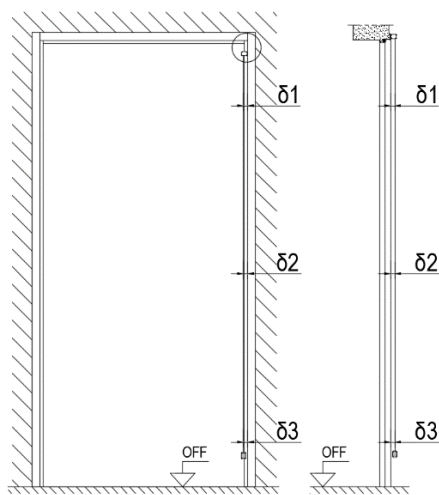


9.1.1

1**2****3**

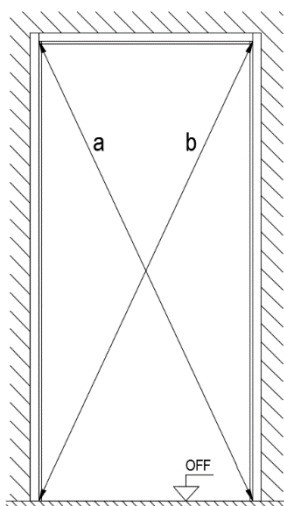
9.1.2

1**2**

3**9.2a****9.2b**

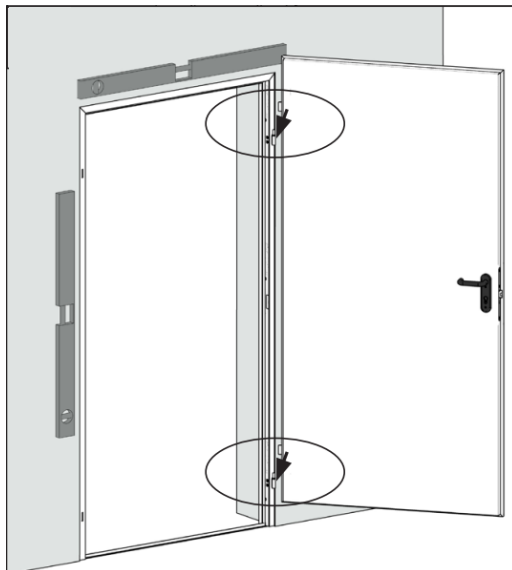
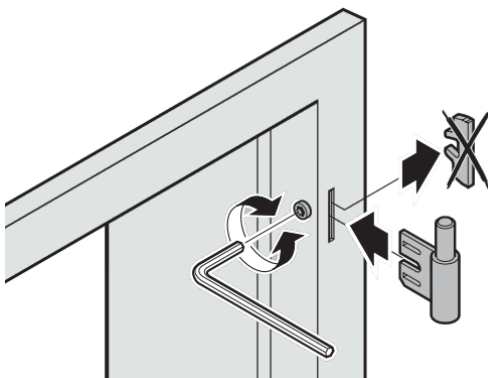
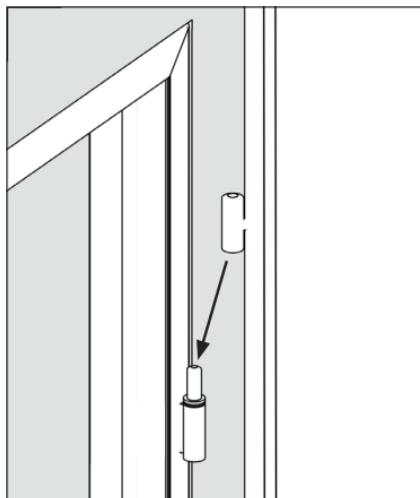
$$-2 < \delta_3 / \delta_2 - \delta_1 < 2$$

9.2c

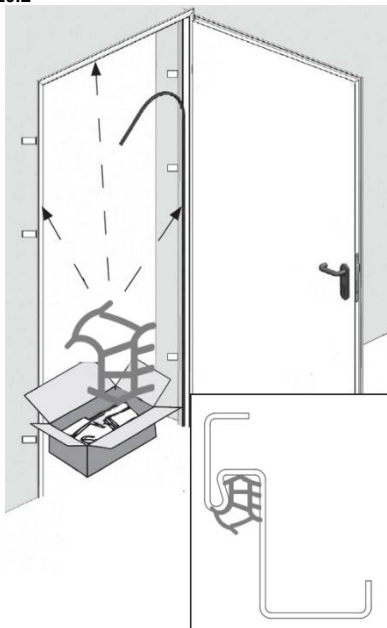


$$a=b(-3\leq a-b\leq 3)$$

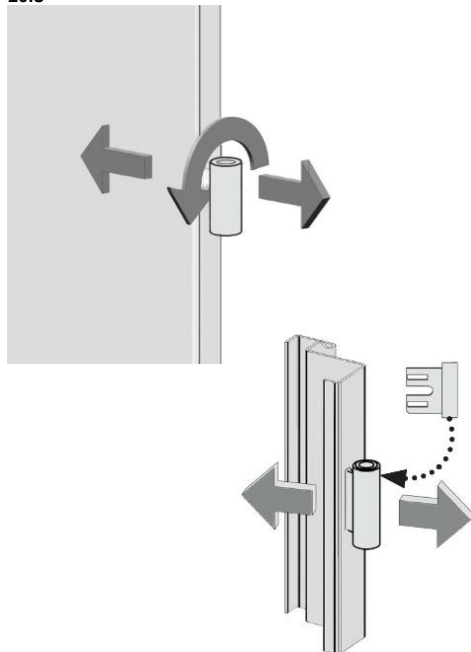
10.1

**1****2**

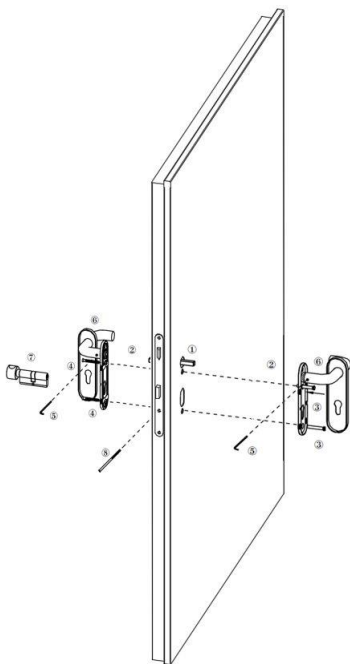
10.2



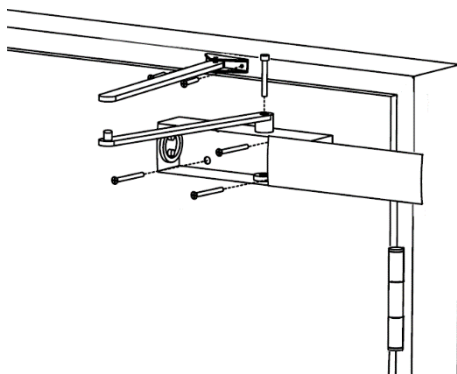
10.3



11.1



11.2



12

