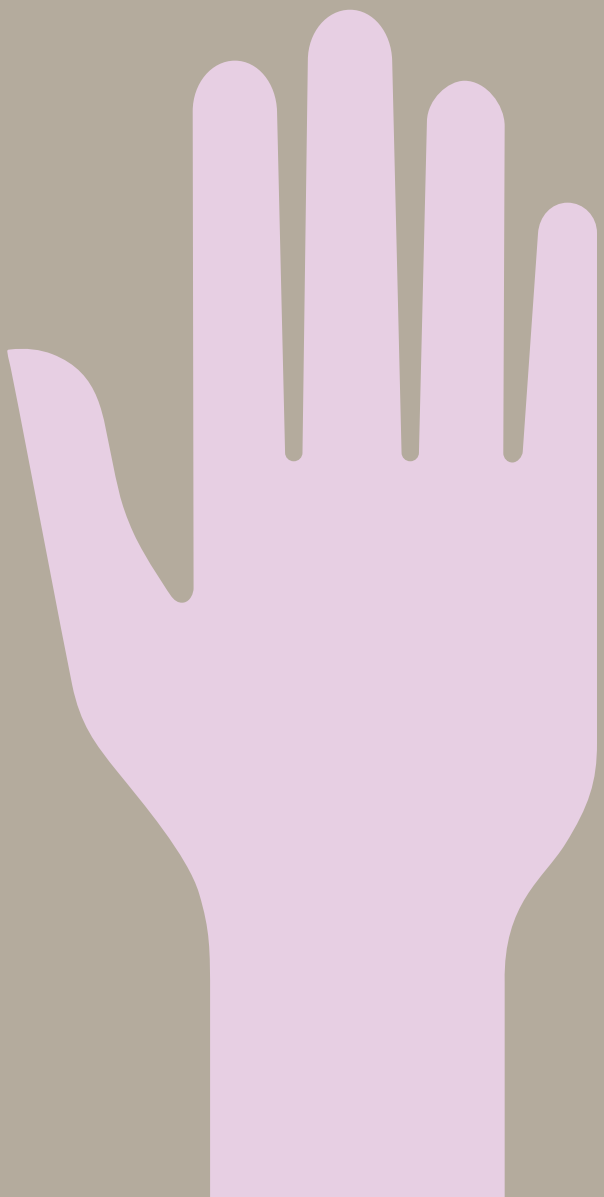
Каталог FSB

Дверная и оконная фурнитура
Безбарьерные системы доступа для людей с ограниченными возможностями



www.fsb.de/ru

Оглавление

2 **1**
Вступление

6 История FSB
10 Рекомендации
16 Насколько экологичен наш бизнес?
18 Системы и решения
24 Материалы и поверхности
32 Внутренние ценности
36 FSB о стандартах
40 Полная программа в сети

57 **2**
Объектная фурнитура и дополнительные элементы

59 2а Нажимные ручки и семейства изделий
Логика структуры каталога
99 2б Розетки и накладки
123 2в Ручки-кнопки, поворотные ручки
и накладки для них
135 2г Оконные ручки
145 2д Дверные ограничители, мебельные
ручки и дополнительные элементы

163 **3**
Объектная фурнитура для специальных дверей

165 3а Фурнитура для дверей рамной конструкции
181 3б Фурнитура для дверей «Антипаника»
193 3в Фурнитура для стеклянных дверей

66

262

6 FSB

181

282

2a

213 **4**
Фурнитура для входных дверей

215 4а Дверные ручки-скобы
259 4б Защитная фурнитура
275 4в Почтовые панели, накладки для панелей домофонов и звонков, цифры

285 **5**
Решения для безбарьерной среды

287 5а Безбарьерная система ErgoSystem®
307 5б Линия аксессуаров для ванной METRIC®

319 **6**
Замки

333 **7**
Штифты

347 **8**
Приложение

146

304

309

102

1 Вступление

1

6 История FSB
10 Рекомендации
16 Насколько экологичен наш бизнес?
18 Системы и решения
24 Материалы и поверхности
32 Внутренние ценности
36 FSB о стандартах
40 Полная программа в сети

История FSB

1881

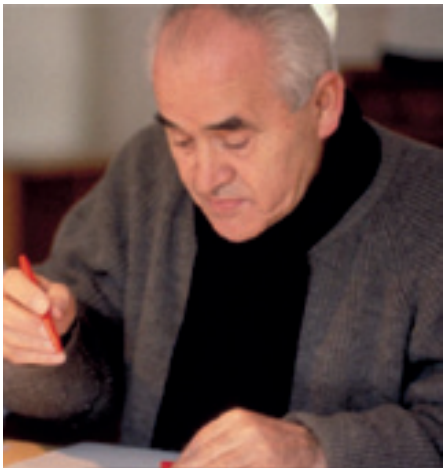
Основание предприятия «Вестфальский металлообрабатывающий завод» Францем Шнайдером в городе Изерлон. В 1908 году производство переносится в Бракель, в связи с чем происходит смена названия на «FSB»: Франц Шнайдер Бракель (Franz Schneider Brakel). В это время предприятие специализируется на выпуске мебельной фурнитуры из алюминиевого и латунного листа.

1920-е годы

В эти годы в обществе меняется отношение к художественному конструированию (баухауз), что положило начало дизайнерской направленности в деятельности FSB. Поскольку у FSB уже имеется опыт по обработке алюминия, предприятие переходит к производству дверной и оконной фурнитуры. Так был заложен фундамент для развития ключевой идеи в духе философии баухауза.

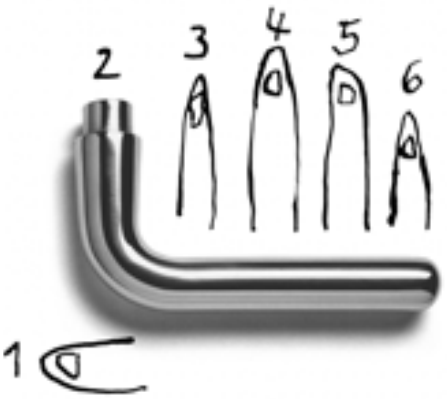
1950-е годы

Фирменный мастер FSB Йоханнес Потенте изобретает классический дизайн дверной ручки, который и сегодня является характерным для FSB. Йоханнес Потенте проектирует модель нажимной ручки 1051, которая благодаря своему успеху была названа «нажимной ручкой Шнайдера». Эта модель относится к классикам дизайна 50-х и 60-х годов, также как и, например, изделия от Арне Якобсена или Чарльза и Рэй Имз.



Начало 1980-х годов

Коммерческий директор FSB Юрген В. Браун встречается с «корифеем дизайна» Отль Айхером, чтобы попросить его, оформить каталог FSB по-новому. Отль Айхер убеждает Брауна, задуматься о сущности деятельности фирмы. Под предводительством Айхера, который, кроме всего прочего, разработал дизайн для Олимпийских игр 1972 года, а также для известной немецкой компании Люфтганза и для ZDF (Второе немецкое телевидение), FSB превращается в бренд.



1980-е годы

Изменение парадигмы «философия» с новым концептом: FSB производит не инструменты для открывания и закрывания дверей, а изделия для руки. Нажимные дверные ручки становятся точкой пересечения архитектуры и человека, а также важным архитектурным и дизайнерским компонентом.

1980-е годы

Изменение парадигмы «изделия» – FSB полностью обновляет ассортимент и создает компенсирующий подшипник AGL®. Для дверей с высокой интенсивностью проходимости этот отточенный подшипниковый узел нажимных ручек является и по сей день эталоном для остальных производителей. Оконные ручки FSB с шариковой фиксацией также превосходят стандарты качества. С этого времени фирма FSB сосредотачивает свою деятельность в основном на архитектуре и объектном строительстве.

1986

Юрген В. Браун приглашает в Бракель всемирно известных архитекторов и дизайнеров на семинар, посвященный дверным ручкам. Среди участников - Алессандро Мендини, Дитер Рамс и Марио Ботта. Этот семинар помогает FSB укрепить свои позиции в мире дизайна. Благодаря таким архитекторам и дизайнерам, как Дэвид Чипперфилд, Кристоф Ингенхофен, Филипп Старк, Джаспер Моррисон и Альфредо Хэберли появилось большое количество программ дизайнерских изделий.

1990-е годы

Четыре модели нажимных ручек 1051, 1020, 1046 и 1058 вошли в постоянную экспозицию Музея современного искусства в Нью-Йорке (MoMA). Это первый «выход в свет» для дизайна дверной ручки Йоханнеса Потенте из восточно-вествальской провинции.

2003

Фирма FSB предусмотрела демографические изменения и разработала программу безбарьерных ручек ErgoSystem®. Классически сдержанный дизайн системы вписывается в любой интерьер и благодаря абсолютно новой концепции трубы овального сечения выглядит оригинально и изящно. Кроме того, система ErgoSystem® объединяет в себе знания и опыт FSB в области эргономики и архитектуры.

2004

Фирма FSB, в течение нескольких лет проявляющая активность на российском рынке дверей, в 2004 году реализует первый российский проект совместно с архитектурной компанией ABD architects. Помещения центра «Мерседес-Плаза» в Москве были оснащены дверными нажимными ручками 1016 от FSB из нержавеющей стали.

2006/07

EZK, электронная система контроля доступа от FSB, отвечает за доступ в таких объектах, как отели или административные здания. Впервые FSB объединяет классическую фурнитуру со всеми преимуществами электронной системы в плане комфорта, гибкости и организации. Вскоре появляется система Fingerscan 2.0. Биометрические системы, использующиеся в банках и помещениях, требующих повышенных мер защиты, теперь впервые доступны и для входных дверей: высокие технологии в сочетании с первоклассным дизайном от FSB.

2010

FSB развивает уникальную стратегию сбыта для международного рынка, предоставляя полный комплект продукции для двери. Программа фурнитуры FSB охватывает все компоненты для комплексного проектирования дверей, ориентированного на дизайн и системность. Ассортимент FSB включает в себя нажимные дверные ручки с подшипниковым узлом в стандартном, объектном и противопожарном исполнении, петли, дверные доводчики, замки вместе с цилиндровыми механизмами, а также оконные ручки и такие аксессуары, как дверные ограничители и защитные накладки для дверей. Кроме того, новым в отрасли является: единый материал и его единая отделка для всех изделий из классических металлов - алюминия, нержавеющей стали и бронзы.

Офис компании НОВАТЭК

В Москве на территории площадью в 17 000 м архитекторы Сергей Чобан и Сергей Кузнецов возвели современное административное здание, которое служит новым офисом компании по добыче природного газа Novatec. Это сооружение не просто офисное здание. Каждая форма продумана, каждая деталь имеет значение. При выборе нажимных дверных ручек для здания архитекторы Чобан и Кузнецов отдали предпочтение продукции компании FSB, так как согласно их высказываниям они ищут для своих проектов «партнера, который также трепетно относится к качеству продукции, как и они сами». Из ассортимента продукции компании FSB были выбраны нажимные дверные ручки из матовой нержавеющей высококачественной стали и матового алюминия.

Винодельческое хозяйство в Штайне

На территории известной франконской винодельческой области Вюрцбургер Штайн расположено винодельческое хозяйство семьи Кноль, которая занимается виноделием на протяжении многих поколений. Архитектурное бюро «хофман кайхер ринг» и дизайнер Райнхард Май, вдохновленные вертикальной структурой виноградной лозы и горизонтальной структурой слоя земли под виноградником, спроектировали недавно возведенные дополнительные здания. Дизайн нажимной ручки FSB 1003 из высококачественной нержавеющей стали гармонично вписывается в общую архитектоническую концепцию и подкупает своим функциональным, классическим и в то же время чрезвычайно привлекательным внешним видом.

Отель „Долдер Гранд“

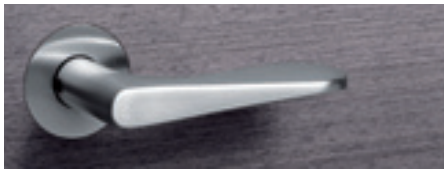
Богатый традициями 5-звездочный отель класса люкс «Dolder Grand» в Цюрихе после капитальной реконструкции и модернизации вновь открыл для посетителей двери своих 173 номеров и сьютов в 2008 году. В своем новом дизайне сэр Норман Фостер объединил историческое главное здание отеля «Dolder Grand» 1899 года и достижения современной архитектуры. Фирма FSB поставила для этого проекта модели 1020 и 1107 из зеркальной нержавеющей стали и никелированной латуни для дверей и окон. Нам даже пришлось снова воспользоваться старыми инструментами, чтобы воплотить эксклюзивные замыслы архитектора. Кроме того, безбарьерные изделия FSB из системы ErgoSystem® нашли свое применение во всех ванных комнатах отеля.

Авиационный центр Люфтганзы

В аэропорту Франкфурта, одном из центральных узловых пунктов воздушных сообщений Европы, находится национальная база авиакомпании Люфтганза – «Авиационный центр Люфтганзы». При выборе материалов и оценке качества здесь стремились найти экологически устойчивые и долговечные решения. Будучи пионером в области охраны окружающей среды и первым в мире предприятием в сфере строительной фурнитуры, получившим сертификат ISO 14025, фирма FSB стала выбором номер один по поставке фурнитуры для этого объекта. Авторские проекты архитектора Кристофа Ингенхофена по форме и текстуре поверхности неразрывно связаны в художественном плане с различными элементами оснащения здания.

Пражские дворы

В строительстве жилого комплекса «Пражские дворы» архитектор Уве Шрёдер из Бонна воплотил свое видение общего и вместе с тем частного жилого пространства. Ему удалось создать новую форму совместного проживания в городе. Данная эксклюзивная концепция, реализованная в столь уникальном месте, требовала применения фурнитуры с эксклюзивной поверхностью. Благодаря использованию оконных ручек 3432 и нажимных дверных ручек 1015 из анодированного алюминия средне-бронзового цвета C33 фирма FSB смогла внести свой вклад в эту необыкновенную идею организации жилья. Бронзовый цвет с легким зеленым оттенком прекрасно сочетается со светлыми элементами из дерева и переливающимся оконным стеклом.



Жилой дом «Гексаэдр»

«Гексаэдр» – это не только название, но и форма жилого дома, построенного по проекту Флориана Стокера. Светлые бетонные плиты фасада придают зданию вид сторожевой башни. Небольшие оконные проемы чередуются с огромными стеклянными фасадами и смягчают строгие линии строения. Оригинально оформленные внутренние помещения, придающие «Гексаэдру» неповторимый характер, еще больше подчеркивают простую внешнюю отделку здания. Встроенная «заподлицо» нажимная дверная ручка 1144 от Джаспера Моррисона также безупречно вписывается в интерьер здания, как и здание вписалось в окрестный ландшафт.

Национальный стадион в Варшаве

В марте 2012 года в Варшаве был построен новый Национальный стадион. Архитекторы проектного бюро gmp, в сотрудничестве с компанией J.S.K. Architekci Sp. z.o.o. schlaich bergmann und partner. Возвели новый стадион на месте Стадиона Десятилетия (польск. Stadion Dziesi ciolecia), который был построен в 1955 году из щебня от зданий, разрушенных во время второй мировой войны. Конструкция стадиона напоминает плетеную корзину, в верхней части которой выделяются полосы, окрашенные в национальные цвета государственного флага Польши — белый и красный. Конечно, и здесь не обошлось без нажимных дверных ручек, которые прекрасно вписываются в спортивную динамику футбольной арены. В этом случае архитекторы выбрали модель 1016 компании FSB.

Конгресс-центр в Ташкенте

Здание конгресс-центра расположено в самом сердце столицы Узбекистана. Перед архитекторами Петером Ипполито и Гунтером Фляйцем стояла задача придать интерьеру здания современный внешний вид и в то же время включить в него элементы традиционной узбекской архитектуры. В результате был создан космополитичный и коммуникативный интерьер, который обеспечивает соответствующую обстановку для проведения торжественных государственных мероприятий, конгрессов и других культурных событий. Эксклюзивная монтируемая «заподлицо» фурнитура FSB 1003 из шлифованной нержавеющей стали превосходно вписывается в общую картину и придает ей завершенность.

Здание парламента Лихтенштейна

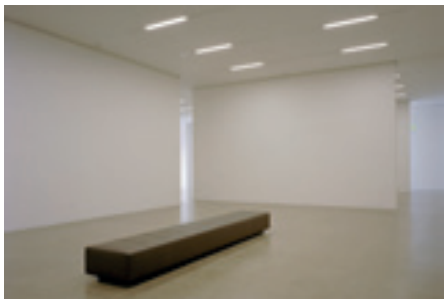
Архитектор Хансйорг Гёриц, разрабатывая проект здания парламента Лихтенштейна, особое внимание уделил принципу простоты и классичности форм. Целесообразность, пространство, свет и материал создают ощущение гармоничности правительственного квартала. «Длинный дом», являющийся резиденцией правительства и следовательно исполнительной власти, располагается напротив «высокого дома» собраний как противоположный полюс. В результате такой застройки появилось свободное пространство в центре, которое станет «большим национальным форумом» правительственного квартала в контексте города. Фирма FSB поставила для этого проекта нажимные дверные ручки 1163 из бронзы.

Ратуша Монпелье

Открытая в сентябре 2011 стеклянная ратуша в Монпелье была построена по чертежам Жана Нувеля и Франсуа Фонтеса. Эта ратуша – не просто отдельностоящее здание с большим парком прямо на берегу реки Лез, она является частью города. Фирма FSB анодировала оконные ручки 34 1015, а также алюминиевые пластины фасадов в семь различных оттенков синего цвета. Синие тона создают визуальную связь с морем, переливающимся, в зависимости от освещения и погоды, также различными цветами синего.

Музей изобразительных искусств Милуоки

Проект павильона Квадраччи разработал архитектор Сантьяго Калатрава. Пристройка к зданию музея изобразительных искусств Милуоки демонстрирует присущую его создателю органическо-техническую архитектуру и напоминает скульптуру летящей птицы. Музейный комплекс привлекает к себе внимание изогнутой конструкцией в форме крыла, размахнувшегося над стеклянной пирамидой. Импозантное здание на озере Мичиган придало ландшафту Милуоки новый выразительный характер. Для оформления помещений фирма FSB предоставила нажимные дверные ручки 1102 в стиле «баухауз» из зеркальной нержавеющей стали.



Музей «Фолькванг»

В новой пристройке к музею «Фолькванг» звездному архитектору Дэвиду Чиппер-филду удалось добиться равновесия древности и современности. Простые формы и практически прозрачные стены позволяют взгляду скользить вдаль и создают впечатление легкости и притягательности. Фирма FSB тоже внесла свой вклад в создание этого объекта. Гарнитуры нажимных ручек линий 1015 и 1045 подкупают простотой и четкостью форм и ненавязчиво вписываются в общую картину.

Выставочный центр «Портик»

Архитектору Кристофу Мэклеру удалось объединить историю и современность в архитектуре всемирно известного выставочного центра «Портик». Ярко-красное здание осознанно уменьшенной, узкой постройки с острой двускатной крышей является современным выставочным центром с галереей. Мэклер выбрал линию нажимных дверных ручек 1135 вместе с оконными ручками 34 1135 из нержавеющей стали не в последнюю очередь из-за простоты исторического прототипа нажимной ручки. Комбинация традиционной нажимной ручки и изящной технической накладки к ручке подчеркивает симбиоз старого и нового в художественном музее.

Отель «Долдер Гранд»

«Насколько экологичен наш бизнес?»

Экологичность во всём

Institut Bauen
und Umwelt e.V.

DGNB®
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council

Фирма FSB занимает ведущую роль в мире по декларированию продукции и материалов в соответствии с экологическими стандартами ISO 14025 – так называемой экологической декларацией продукции («Environmental Product Declaration»).

Тем самым фирма FSB внесла действительный вклад в развитие устойчивой архитектуры, активно поддерживая глобальную идею, которая под устойчивым развитием понимает единую формулу со сбалансированными экологическими, экономическими и социальными составляющими. Ввиду происходящих по всему миру климатических катаклизм и социальных проблем, понятие устойчивого развития имеет большое значение для обеспечения качества жизни следующих поколений.

Небольшой экскурс: фирма FSB всегда рассматривала строительство объектов как архитектурную задачу с первостепенным общественным значением. Это в свою очередь означает для нас производственную философию, направленную на высочайшее качество, и тем самым являющуюся экологичной. «Экологично» – понятие, которое сегодня у всех на устах – фирма FSB работала еще тогда, когда «экология» была для всего общества второстепенной темой, которая интересовала только тех, кто носил самовязанные свитера из натуральной шерсти – как утверждалось в те времена. Еще в 1990-х годах, когда понятие «экология» вызывало усталую улыбку, особенно на производственных предприятиях, фирма FSB начала работу над проектом «Чистое нижнее бельё», название которого было для своего времени несколько фамильярным и двусмысленным. Его целью было выявление последствий для экологии на месте нашего производства в городе Бракель и решение вопроса о наследии, обусловленном производственными процессами. Всё это привело к тому, что в конце 1995 года фирма FSB стала первым предприятием в земле Северный Рейн-Вестфалия и вторым предприятием в Германии, прошедшим проверку и сертифицированным по самым строжайшим в ЕС правилам экологической проверки. Этому предшествовало первое в ФРГ соглашение между работодателем и производственным советом предприятия, подписанное в 1991 году. На протяжении вот уже почти 20 лет FSB снова и снова задается вопросом: «Насколько экологичен наш бизнес?»

Приведенный ниже краткий обзор свидетельствует о том, что мы никогда не останавливались на достигнутом:

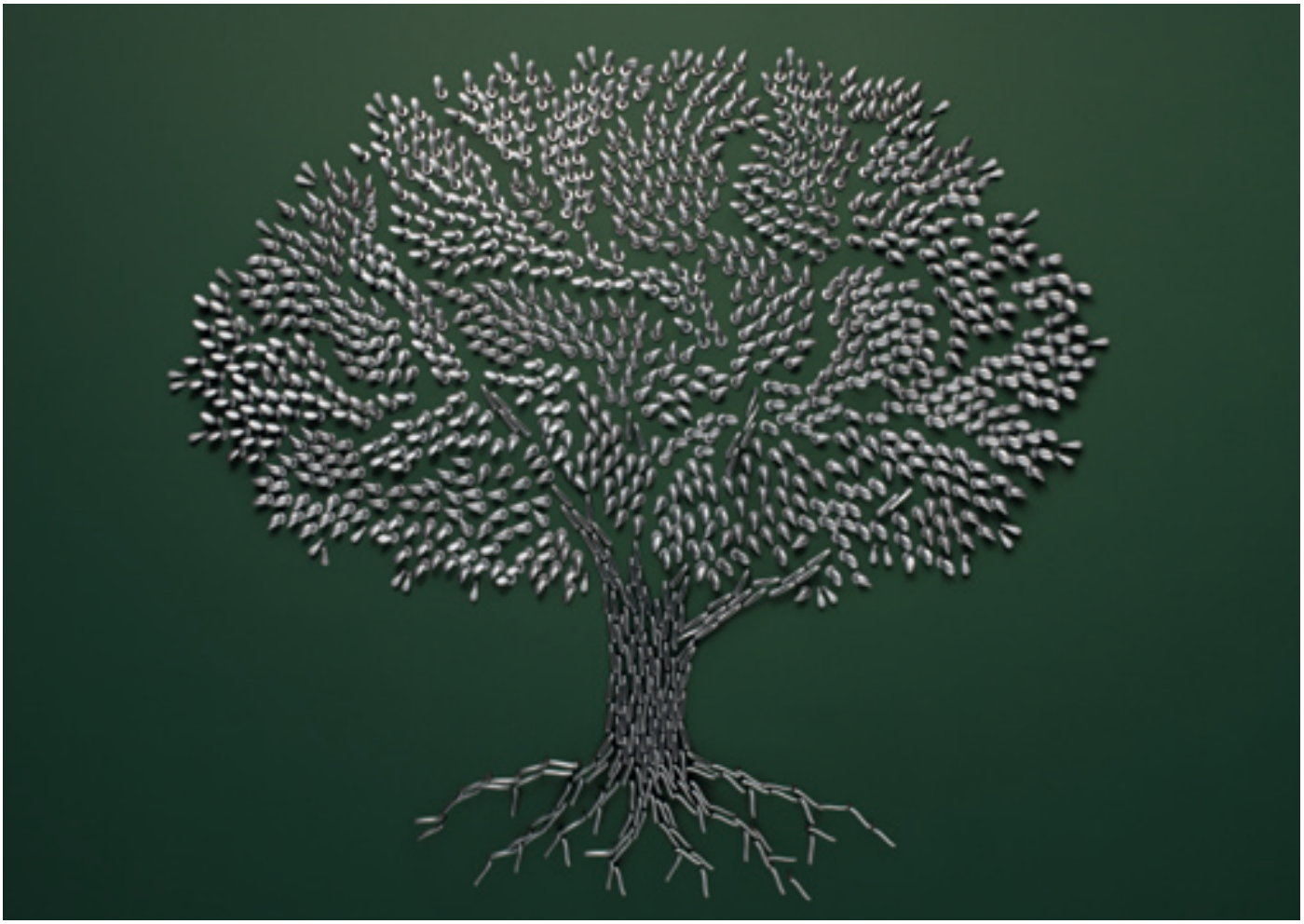
1991 год: Первое в ФРГ соглашение между работодателем и производственным советом предприятия по вопросам охраны окружающей среды
1992 год: Создание экологичной организации предприятия
1993 год: Первое заявление о защите окружающей среды
1994 год: Германская премия за вклад в дело защиты окружающей среды Восточной Вестфалии-Липпе
1995 год: Брошюра о защите окружающей среды в соответствии с ISO 9001
1996 год: Сертификация по стандартам экологического аудита ЕС
с 1996 года сертификация проводится каждые 3 года в соответствии с ISO 14001/EMAS
2008 год: Вступление в DGNB (Германское общество устойчивого строительства)
2009 год: Решение о о стремлении к декларированию в соответствии с ISO 14025

Экологические декларации на изделия в соответствии с ISO 14025 необходимы для сертификации зданий, построенных согласно принципам устойчивого строительства, по немецкой системе сертификации DGNB. Сертификатом DGNB отмечаются экологичные, экономически эффективные и удобные для проживания здания – независимо от вида их использования.

EMAS
Geprüftes Umweltmanagement
REG.NO. DE-108-00003

Zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem
AGQS
DIN EN ISO 9001:2008

14001



Цели устойчивого строительства направлены на сведение к минимуму расхода энергии и ресурсов. Основы данной концепции, сформулированной в 2007 году и служащей на сегодняшний день базой также и для европейского стандарта EN 15804, являются орентирами для всего мира: сертификат DGNB дает последовательную оценку всех этапов построения здания, а также всех фаз жизненного цикла здания. При этом целью является оптимизация всех факторов, оказывающих влияние на жизненный цикл: начиная с добычи сырья и строительства и заканчивая демонтажем. При этом во внимание принимаются не только материалы, используемые при строительстве здания, но и детали.

Необходимым условием для этого является составление экологических балансов изделий, которые подтверждают правильность данных об изделии и предприятии на основе независимой нейтральной проверки. Основными качественными характеристиками экологических балансов являются не только отдельные аспекты, важные для защиты окружающей среды, которые известны под знаком «Голубой ангел» (например, «не загрязняющий окружающую среду – произведен из 100 % макулатуры»), но и в большей мере оценка всей цепочки производства изделия. В связи с этим проводится проверка, насколько экологичным является производство изделия, насколько безопасно для экологии его применение и как обстоит дело с возможностью вторичной переработки. В данном случае для фирмы FSB сложилась идеальная ситуация, поскольку, с одной стороны, фирма имела возможность использовать все показатели, которые были представлены ею в ходе регулярных сертификаций в соответствии с ISO 14001 и EMAS. А с другой стороны, обрабатываемые фирмой FSB металлы – алюминий, нержавеющая сталь, бронза и латунь – оказались идеальными кандидатами. Имеющиеся в наличии экологические декларации на продукцию фирмы FSB перечислены ниже.

В конце концов остается вопрос: «Насколько экологичен Ваш бизнес?» Все в Ваших руках.

Номера деклараций фирмы FSB:

- Нажимные дверные ручки и оконные ручки из алюминия: EPD-FSB-2010111-D
- Нажимные дверные ручки и оконные ручки из нержавеющей стали: EPD-FSB-2010211-D
- Нажимные дверные ручки и оконные ручки из бронзы и латуни: EPD-FSB-2010311-D
- Безбарьерная система ErgoSystem® (нержавеющая сталь): EPD-FSB-2010411-D
- Замки и ответные планки замков EPD-FSB-2010

Безбарьерная система ErgoSystem®. Мы перенесли все свои знания и опыт в области «захвата и ручек» на создание так называемых безбарьерных изделий, предназначенных для санитарной зоны. Система ErgoSystem® обеспечивает оптимальную помощь самому себе, позволяя при этом не отказываться от первоклассного дизайна.

со страницы 285

Если долгое время, как мы, заниматься инструментами для удлинения руки, то неизбежно появятся изделия, выходящие за рамки производства ручек: например, наша безбарьерная «диагонально-овальная система ErgoSystem®» для санитарной зоны, которая служит ярким примером тому, что функциональная и эргономичная продукция может (мы бы сказали «должна») быть эстетичной. Многократно отмеченный наградами дизайн продукции ласкает не только прикасающуюся к нему руку, но и глаз.

Основой системы ErgoSystem® является программа поручней, изготовленных из шлифованной нержавеющей стали, различных по длине и исполнению. Основной принцип системы ориентирован на законы эргономии захвата. Уникальное в своем роде диагональное направление овального профиля обеспечивает оптимальную возможность для захвата, одновременно сокращая затрачиваемые на это усилия. Функциональность, эстетика и эргономия сливаются в ErgoSystem® в единое целое. Система имеет универсальное применение и может использоваться в комбинации с множеством дополнительных элементов, например, с держателями для туалетной бумаги, с подлокотниками или сиденьями для душа. Система ErgoSystem® является оптимальным решением, удовлетворяющим всем требованиям для использования в больницах, домах для престарелых и инвалидных домах, а также для тех, кто просто хочет добавить больше комфорта в свою ванную комнату.

В серии METRIC® мы предлагаем ассортимент аксессуаров для ванной комнаты, выполненных в выдержанном стиле и отличающихся своими геометрическими формами и высококачественными материалами. Их формальное оформление выполнено в соответствии с классическим учением о пропорциях. METRIC® гармонично вписывается в самые различные концепции оформления – не только в комбинации с изделиями системы ErgoSystem®, но и в качестве самостоятельной линии аксессуаров.

Превосходный дизайн и функциональность. Фирма FSB предлагает фурнитурное решение, соответствующее самым высоким эстетическим требованиям и завершающее ассортимент закрытых и открытых врезных ручек-раковин, – закрытые врезные ручки-раковины для раздвижных дверей ванных комнат и туалетов.

со страницы 148

Раздвижные двери – это отличная альтернатива, когда необходимо соединить помещения особо гибким и привлекательным образом. FSB предлагает подходящую модель ручки-раковины для каждого вида дверей: от классических врезных ручек-раковин с видимым винтовым креплением и вариантов, устанавливаемых с торцевой стороны, до ручек-раковин для монтажа заподлицо.

Закрытые врезные ручки-раковины производства FSB завоевали популярность уже давно: это инновационное по форме и функциональности фурнитурное решение получило поощрительную премию жюри конкурса red dot design awards. Закрытые врезные ручки-раковины гарантируют закрытую ровную поверхность на стыке с дверным полотном. Когда ручкой не пользуются, ее раковина автоматически закрывается точно подходящей по размеру подпружиненной крышкой. Таким образом ручка-раковина сливается с дверным полотном в единое целое, что значительно повышает художественную привлекательность двери.

Модели FSB 4255 9000 и FSB 4255 9001 дополняют наш ассортимент гарнитуров врезных ручек-раковин для ванных комнат и туалетов. Благодаря входящему в комплект поставки врезному замку для раздвижных дверей с ответной планкой, эти гарнитуры не только привлекают своим превосходным внешним видом, но и гарантируют легкость монтажа и надежную работу за счет точного соответствия всех компонентов друг другу.

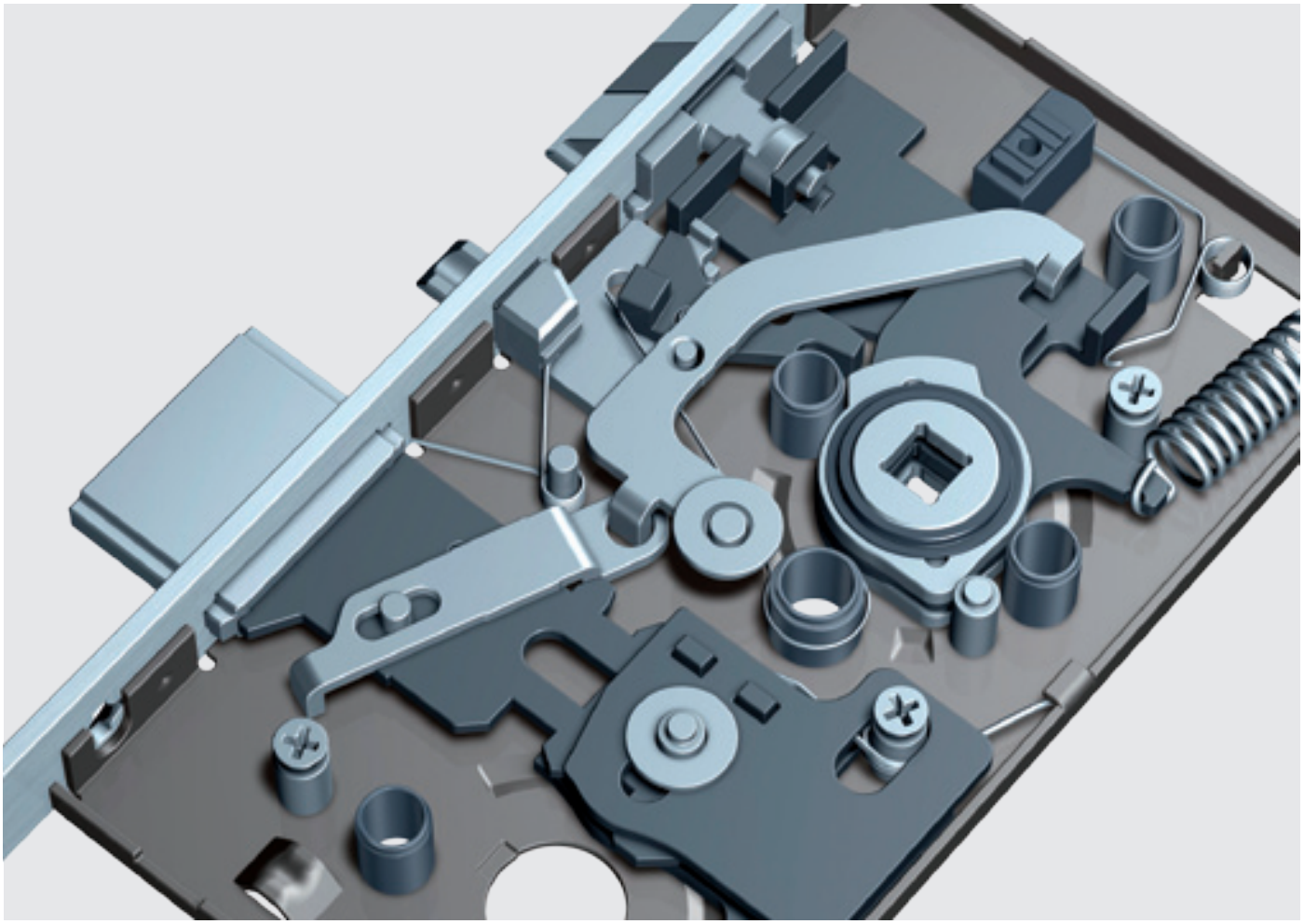
Фурнитура для монтажа «заподлицо». Архитектурные тенденции по снижению доли видимых структур и элементов продолжают развиваться также в области дверей и окон, что нашло свое отражение в производстве гарнитуров и розеток для монтажа заподлицо, оконных ручек с плоскими розетками, а также врезных ручек-раковин для раздвижных дверей.

со страницы 102

В центре внимания монтируемых заподлицо фурнитур находится предельно точный монтаж, при котором розетки в полном смысле этого слова утапливаются в дверном полотне. Гарнитуры и розетки, монтируемые заподлицо, дополняются подходящими защитными розетками, оконными ручками с плоскими розетками и врезными ручками-раковинами, которые наилучшим образом оправдывают свое название.

Их высокий потенциал уникальности обеспечивает, особенно в дизайнерских интерьерах и интерьерах повышенной комфортности, положительное восприятие дизайнерской компетенции переработчика. С учётом аспектов сбыта, умение переработчика обращаться с монтируемыми вровень гарнитурами представляет собой особое преимущество, позволяющее ему выделиться из массы конкурентов. Современный вид нашей фурнитуры для монтажа заподлицо подходит не только к интерьерам новых зданий. Ее можно также хорошо использовать в рамках проектов по обновлению помещений в качестве современного акцента. Практически все модели дверных нажимных ручек фирмы FSB представлены в исполнении для монтажа заподлицо из всех материалов и со всеми поверхностями, имеющихся в программе поставки фирмы FSB. Ассортимент продукции фирмы FSB для монтажа заподлицо включает в себя:

- гарнитуры для объектного строительства для монтажа заподлицо для дверей толщиной от 45 мм, см. стр. 102
- розетки для монтажа заподлицо для стандартных дверей толщиной 38-44 мм, см. стр. 103
- оконные ручки для объектного строительства с плоской розеткой, выступающей только на 5 мм, см. стр. 137
- врезные ручки-раковины для раздвижных дверей, см. стр. 148 и далее
- защитные розетки для монтажа заподлицо класса защиты ES1 согласно DIN 18257, см. стр. 272



Замки из Саксонии. В прединдустриальное время замок и фурнитура являлись единым функциональным целым. Фирма FSB поддерживает данную концепцию и согласовывает замки с фурнитурой, особенно в плане архитектурных требований.

со страницы 317

Сотни лет замок и фурнитура являлись единым техническим целым, затем в ходе индустриализации развитие замков и фурнитур пошло своими путями. Соединительные элементы были урегулированы промышленными нормами. Фирма FSB вернулась к прошлому и попыталась стереть это деление при разработке замков и фурнитур. Программа замков, производимых компанией, включает в себя врезные замки для:

– внутренних дверей
– дверей рамной конструкции
– входных дверей квартир
– входных дверей домов
– объектных дверей
– противопожарных и дверей аварийных выходов
– а также специальные замки, ответные планки замков и комплектующие

Дверные ручки с технологией сканирования пальцев «Fingerscan 2.0» сканируют Ваши 10 пальцев на предмет того, имеете ли Вы право на вход … или нет. Биометрические системы уже многие годы применяются в банках и учреждениях, требующих повышенных мер безопасности. Теперь имеется такая технология – в сочетании с привычным первоклассным дизайном фирмы FSB – также и для входных дверей.

Благодаря технологии сканирования пальцев «Fingerscan 2.0» Ваш ключ всегда находится в Ваших руках.

С технологией сканирования пальцев «Fingerscan 2.0» фирмы FSB Ваш ключ будет у Вас всегда под рукой – в самом прямом смысле слова. Наконец-то в прошлом остаются потерянные или украденные ключи.

Следующее достоинство заключается в гибкой системе контроля доступа. Если, например, к Вам на пару дней приехали в гости друзья или родственники, Вы можете предоставить им без всяких проблем вход к Вам в дом, а после их отъезда просто аннулировать это право.

Так Вы можете удобно разрешать или отменять до 99 отпечатков пальцев при помощи управляемого в режиме меню программирующего устройства.

Пользоваться дверной ручкой со сканированием пальцев очень легко: надо просто провести по сканеру пальцем и открыть дверь.

Мы предлагаем на выбор три различных дизайна дверных ручек: два классических дизайна, диаметр 30 или 35 мм (с недавних пор также в изогнутом исполнении), а также ручку овального сечения 38,5 x 20 мм. Чтобы ручка с системой сканирования точно подходила к пропорциям Вашей входной двери, Вы можете за небольшую дополнительную плату заказать у фирмы FSB индивидуальную длину ручки и местоположение сканирующего устройства.

Системный партнер-поставщик технологий:

ekey biometric systems

EKEYRUS
127473, Россия, г. Москва, 1-ый Волконский пер. дом 15, офис 4
Тел.: +7 (495) 739-34-99
www.ekeyrus.ru/ekey-fsb

Краткий обзор технологии сканирования пальцев «Fingerscan 2.0»:

– Неповторимый комфорт:
Конец поискам потерянных ключей, забытым входным кодам или карточкам. Дополнительный комфорт благодаря сочетанию с моторными замками.

– Большое удобство:
Ваш ключ всегда «под рукой».

– Ключ/палец открывает входную дверь, гаражные ворота, садовую дверь, офис и т. п.

– Индивидуальная конфигурация:
Выберите из трех различных устройств управления подходящий Вашим функциональным требованиям вариант.

– Эргономика:
Простое применение благодаря установке в дверной ручке биометрического сканирующего устройства.

– Безопасность на случай потери:
Больше невозможно потерять или забыть ключ и остаться за дверью.

– Защита от воров:
Невозможна кража ключа. Дополнительная безопасность в сочетании с автоматическими замками.

– Защищенность от подделки:
Каждый палец индивидуален.

– Защита от манипуляций:
Невозможно постороннее воздействие снаружи, так как имеется кодированный и, благодаря этому, защищенный обмен данными.

– Удобство использования:
Пользователь сам сохраняет или стирает данные лиц с правом доступа (без компьютера или механика) через меню встроенного в дверь устройства управления.

– Простое подключение:
К электрическому устройству для открывания двери, моторному замку или электрическому многоступенчатому запирающему устройству.

– Может без ограничений применяться снаружи:
от -40 °C до +85 °C

– Максимальный срок службы:
Гарантируется до 4 миллионов использований.

– Повреждения:
Нечувствительный к мелким повреждениям и царапинам.

– Гарантия 24 месяца.

iF product design award 2009 gold

Designpreis Deutschland 2010 SILBER

Материалы и поверхности

Алюминий

FSB 0105
Алюминий натурального цвета

FSB 0205
Алюминий цвета мельхиор

Алюминий является самым распространенным металлом земной коры. Но по сравнению с другими металлами, алюминий стал известен не так давно – он был впервые открыт в 1808 году путем химической реакции.

Алюминий, как высокотехнологичный материал, уже с первых дней своего открытия применяется там, где необходимо сократить вес или сделать легкие и одновременно очень прочные конструкции. Без него уже просто невозможно представить себе космическую промышленность, авиа- и автомобилестроение, он также сделал возможным создание важных инноваций. Триумфальное шествие алюминия в архитектуре интерьера и в дизайне начинается прежде всего во второй половине 20-го века – его технологичный ореол и серебристо-мерцающая поверхность открыли новое понимание роли металла в интерьерном дизайне. Для нас в FSB этот процесс начался еще в 1950-ых годах при работе с Йоханнесом Потенте. Полученный в те времена опыт обработки алюминия и по сей день служит основой для создания всех программ ручек от FSB из этого превосходного материала. Алюминий является легким металлом (плотность 2,699 г/см^3). Точка плавления алюминия 660 градусов Цельсия. Следует признать, что при добыче алюминия необходимо затратить относительно много энергии. Однако этот первоначально отрицательный энергетический баланс с лихвой компенсируется множеством положительных качеств алюминия при обработке, использовании и вторичной переработке.

Эффект энергосбережения при вторичной переработке алюминия по сравнению с добычей составляет почти 95 процентов. А алюминий может подвергаться вторичной переработке бесконечное количество раз, и к тому же без каких-либо потерь.

Алюминий очень приятен на ощупь, прежде всего потому, что признанный «легковес» среди металлов очень легко приспосабливается к окружающей температуре. FSB занимается переработкой только заводских сплавов в соответствии с DIN 1725 со следующими номерами материала:

AlMg3: номер материала 3.3541.02
AlMg1: номер материала 3.3315
AlMgSi0,5: номер материала 3.3206

После механической обработки поверхность защищается путем анодирования. Анодирование – это электрохимический процесс, в результате которого поверхность алюминия на определенную глубину превращается в оксид алюминия.

При анодировании фирма FSB использует стандартный метод GS. «G» означает постоянный ток, «S» – электролит серной кислоты. Толщина оксидного слоя, образующегося при данной стандартной процедуре, составляет примерно 10 мкм. Твердость оксидного слоя составляет до 350 кгс/мм^2 (по Виккерсу), что соответствует показателю 2.500-3.500 Н/мм^2. Серебристо-белый оксидный слой в целях расширения возможностей оформления может быть окрашен в другие цвета. Фирма FSB применяет два вида окраски:

1. Окраска поверхности и средней зоны оксидного слоя методом погружения в ванну с красителем, также

FSB 0305
Алюминий цвета латуни

FSB 0405
Алюминий цвета бронзы

FSB 0704
Алюминий цвета темной бронзы

называемого абсорбционным. При этом серебристо-белый анодированный алюминий подвергается химическому окрашиванию в органических и неорганических растворах красителей. Показатель светостойкости составляет 6-7.

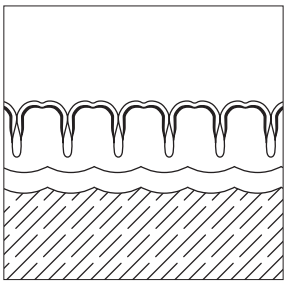
2. Окраска основания пор оксидного слоя. При этом металлы при использовании переменного тока электролитически проникают в предварительно созданный серебристо-белый оксидный слой. Этот метод также называют двухступенчатым. Показатель светостойкости составляет 7-8.

После окраски следует уплотнение поверхности. Таким образом обеспечивается стойкость окраски к коррозии и погодным условиям, а также светостойкость в пределах указанных показателей. В принципе, изделия из алюминия не требуют никакого ухода. Естественный или искусственно созданный анодированный слой защищает алюминий. Пятна грязи можно удалить водой и мягкой тряпочкой.

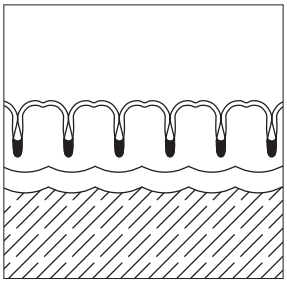
При ежедневном использовании алюминиевые поверхности могут истираться или повреждаться более твердыми материалами. Типичными, к примеру, являются царапины от колец. Такие «повреждения» алюминиевой поверхности, конечно, ухудшают внешний вид, но никак не сказываются на функциональности. Многие потребители даже ценят, что изделия ежедневного использования «с честью» стареют, не скрывая следов прошлого.

Пожалуйста, учитывайте, что фурнитуры 1001, 1003, 1004, 1102, 1163, 1183 и 1122, а также соответствующие ручки-кнопки (0811, 0812, 0833, 0873) поставляются из алюминия только в цвете FSB 0105.

1



2



FSB 0505
Алюминий
средне – бронзового цвета (C 33)

FSB 0805
Алюминий
черного цвета (C 35)

Природным цветом алюминия является серебристый (0105). Этот цветовой оттенок мы рекомендуем всем потребителям, предпочитающим соответствующее материалу применение.

После засилья светлых цветов в архитектуре с некоторого времени прослеживается отход от данного вида оформления. Такого рода цветовые концепции распространяются на все элементы – начиная с фасадов и интерьера и заканчивая внутренними дверями. Фирма FSB заметила это не только по росту спроса на патинированные бронзовые поверхности, но и по количеству панелей с образцами для объектов, которые мы в последние годы стали выполнять на темной древесине намного чаще, чем раньше. FSB учитывает это развитие в лучшей архитектурной традиции и представляет в новом каталоге два новых цвета, которые поддерживают эту идею оформления и, кроме того, подходят к двум типичным цветам фасадных профилей: C 33 средний бронзовый и C 35 черный. Мы хотим обратить Ваше внимание на особенности цвета и поверхности анодированных оттенков:

перед анодированием фирма FSB полирует все алюминиевые детали до зеркального блеска. Это приводит к появлению типичного для алюминиевых изделий FSB шелковисто-матового блеска. Для производителей профилей общепринятым является шлифование профилей перед анодированием, таким образом, после анодирования образуется только матовая поверхность. Поэтому легкое различие в цвете и блеске между профилем и фурнитурами является неизбежным.

Вышеназванные стандартные цветовые оттенки передаются максимально точно – насколько это возможно с типографической точки зрения – на примере модели дверной нажимной ручки FSB 1023. Мы рекомендуем, в случае необходимости точного соответствия цветов, запрашивать образец. Незначительные различия в цвете, обусловленные производственно-техническими процессами, в любом случае являются неизбежными.

FSB 8220
белый аналогично RAL 9016,
блестящий

FSB 8320
красный аналогично RAL 3002,
блестящий

FSB 8120
черный аналогично RAL 9005,
матовый

Разноцветные фурнитуры для дверей и окон за прошедшие десятилетия нашли свое признание на рынке. Зачастую они были единственным архитектурным средством оформления на сером фоне бетонного ландшафта. Сегодня без них уже немыслимо представить себе ассортимент фурнитуры, выпускаемой промышленностью.

Фирма FSB видит себя, в первую очередь, как производителя дверной и оконной фурнитуры из благородных металлов. Фурнитуру с цветовыми покрытиями FSB предлагает только в очень ограниченном объёме. Пожалуйста, при заказе указывайте номер желаемого оттенка из цветовой гаммы RAL. Пожалуйста, учитывайте, что, как правило, при производстве могут возникнуть легкие отличия по цвету, обусловленные характеристиками материала и процессом производства.

В качестве основы для фурнитуры с цветным покрытием FSB использует литые и шлифованные стандартные модели из алюминия. Перед нанесением покрытия производится специальное анодное окисление. После этого FSB применяет метод электростатического нанесения порошковых покрытий. При этом речь идёт о способе лакировки без применения растворителей.

Толщина нанесённых слоёв краски составляет около 80 мкм. Качество поверхности – светостойкость краски, твёрдость покрытия, износостойкость и прочее – находится примерно на том же уровне, что и у анодированного алюминия.

Время от времени FSB получает заказы на поставку дверных ручек-скоб и конструкций из круглого материала из нержавеющей стали или стали с цветным покрытием. В отличие от алюминия, в случае использования стали, при повреждении цветной поверхности на стальной конструкции может образоваться коррозия. Фирма FSB обращает на это особое внимание и изначально снимает с себя всякую ответственность.

При правильной установке и надлежащем использовании цветное покрытие фурнитуры FSB выдерживает ежедневное использование. При интенсивном контакте с твердыми предметами или предметами с острыми краями (например, кольцами, ключами, ящиками и т. д.) на поверхности могут появиться царапины. Однако царапины не оказывают влияния на функциональность изделия.

Фирма FSB видит себя, в первую очередь, как производителя дверной и оконной фурнитуры из благородных металлов – что в той же мере относится к системе ErgoSystem®.

В рамках ErgoSystem® фирма FSB предлагает Вам возможность окраски всех компонентов, изготовленных из алюминия и имеющих стандартное темно-серое покрытие, практически во все цвета в соответствии с цветовой гаммой RAL. Таким образом Вы можете согласовать по цвету или сделать акценты в оформлении объектов с помощью компонентов системы ErgoSystem® в соответствии со своими идеями и индивидуальными замыслами. Пожалуйста, при каждом заказе указывайте номер желаемого оттенка из цветовой гаммы RAL.

Высококачественная нержавеющая сталь

FSB 6204
Шлифованная нержавеющая сталь

FSB 6205
Зеркальная нержавеющая сталь

В 1912 году компания «Крупп» в Эссене получила первый патент на новый материал, который в довоенное время был известен под названием «нироста» и «сталь V2a». Данный материал быстро получил спрос в самых различных областях применения: от изготовления ёмкостей для химической промышленности до конструкций в автомобиле- и авиастроении, от стройматериалов до бытовых приборов.

Понятие «высококачественная нержавеющая сталь» включает в себя более 100 видов нержавеющей и устойчивой к воздействию кислоты стали. При производстве наших изделий мы используем хромоникелевую сталь, номер материала 1.4301 согласно DIN 17 440. Она содержит около 18 % хрома и 8 % никеля. Данный сплав хорошо зарекомендовал себя в сфере строительства.

Характеристики высококачественной нержавеющей стали

Нержавеющая высококачественная сталь превосходно подходит для дверной и оконной фурнитуры, поскольку ее поверхность является в высшей степени устойчивой к воздействию коррозии. Даже при самых жестких условиях эксплуатации на ней практически не остается царапин и вмятин, она почти не истирается даже при постоянном длительном использовании и не требует особого ухода, прежде всего благодаря содержанию в сплаве хрома и никеля. На поверхности образуется невидимый пассивный слой, которому даже предписывают бактерицидные свойства.

Места применения

Мы рекомендуем использовать дверную и оконную фурнитуру из нержавеющей высококачественной стали на объектах с высокой интенсивностью проходимости, особенно в общественных и административных зданиях, больницах, на кораблях, в придорожных ресторанах, паркингах и стадионах, короче говоря, там, где отмечается большое скопление людей и необходима функциональная и не требующая особого ухода фурнитура.

Уход

В принципе, изделия из высококачественной нержавеющей стали не требуют ухода. Следы грязи можно удалить влажной тряпочкой. Если на фурнитуре, используемой снаружи, или на фурнитуре, используемой в хлорируемых бассейнах, через некоторое время появились следы ржавчины, то речь идет о так называемом налете ржавчины, который исходит не из самого материала, а заносится на фурнитуру извне. Этот налет можно удалить, сильно потерев изделие.

Поверхности

Шлифованная нержавеющая сталь, имеющаяся в наличии у нас на складе, особенно прочная. Зеркальная нержавеющая сталь является экологически безопасной альтернативой хромированным поверхностям. Изделия из зеркальной нержавеющей стали изготавливаются на заказ.

FSB 6204
Шлифованная
нержавеющая сталь

FSB 6205
Зеркальная
нержавеющая сталь

Нержавеющая сталь и система ErgoSystem®

Нержавеющая сталь превосходно подходит для использования в ванной и санитарной зоне, поскольку ее поверхность является в высшей степени устойчивой к воздействию коррозии. Даже при самых жестких условиях эксплуатации на ней практически не остается царапин и вмятин, она почти не истирается даже при постоянном длительном использовании и не требует особого ухода, прежде всего благодаря содержанию в сплаве хрома и никеля. На поверхности образуется невидимый пассивный слой, которому даже предписывают бактерицидные свойства.

FSB предлагает изделия из программы ErgoSystem® со следующими вариантами поверхности: шлифованная нержавеющая сталь (FSB 6204), зеркальная нержавеющая сталь (FSB 6205). Шлифованная нержавеющая сталь, имеющаяся в наличии у нас на складе, особенно прочная. Зеркальная нержавеющая сталь является экологически безопасной альтернативой хромированным поверхностям. Изделия из зеркальной нержавеющей стали изготавливаются на заказ.

Мы рекомендуем использовать элементы системы ErgoSystem®, изготовленные из высококачественной нержавеющей стали в местах интенсивным использованием, в частности, в общественных зданиях, больницах, домах для престарелых, инвалидных домах, в административных зданиях, на кораблях, в придорожных ресторанах, паркингах и стадионах, короче говоря, там, где отмечается большое скопление людей и очень важна исправность и долговечность всех изделий, а также простой уход за ними.

Уход? Легко!

В принципе, изделия из высококачественной нержавеющей стали не требуют ухода. Следы грязи можно удалить влажной тряпочкой. Если при использовании снаружи или в хлорируемых бассейнах, на изделиях через некоторое время появились следы ржавчины, то речь идет о так называемом налете ржавчины, который исходит не из самого материала, а заносится извне. Этот налет можно удалить, сильно потерев изделие.

Для чистки алюминиевых компонентов системы ErgoSystem® с порошковым покрытием (опор, крепежных элементов и т.д.) нельзя применять абразивные чистящие средства, поскольку они неизбежно оставляют мелкие царапины. Это приводит к тому, что поверхность становится матовой и шероховатой.

Латунь

FSB 4205
Латунь полированная,
лакированная

FSB 4305
Латунь полированная,
навощенная

На протяжении четырёх десятилетий компания FSB предлагает изысканную фурнитуру из латуни для дверей и окон, а также принадлежности к ним. При этом мы с самого начала придавали особое значение разработке собственной дизайнерской программы.

На рынке предлагается латунная фурнитура из различных сплавов и по различным ценам. Однако, не всё то, что блестит как золото, сделано из чистой латуни. А у нас всё: мы используем только предписанный стандартом DIN 17 660 сплав меди и цинка CuZn 37, номер материала: 2.0321 или 2.0335.

Защита от коррозии

Часто умалчивается тот факт, что латунь в повседневном использовании склонна к коррозии. Против этого имеется только один рецепт: чистка. Кто хоть раз проводил свой отпуск в северных странах, тот знает, как тщательно там проводят еженедельную чистку латунной фурнитуры на входных дверях. А кто не хочет чистить, тот может выбирать между лакированными или навощенными поверхностями. Навощенные латунные поверхности полируются сами при ежедневном использовании. Части, к которым не прикасаются, очень быстро покрываются коричневой или серо-зелёной патиной. Многие покупатели усматривают в этом облагораживании поверхности особую эстетическую привлекательность. Лакированная латунная фурнитура теряет свою блестящую поверхность сразу после повреждения лака. И тогда образуется межкристаллитная коррозия. Возможна платная обработка корродированной фурнитуры.

Рекомендация

В принципе, фирма FSB рекомендует использовать латунь только с навощенной поверхностью. Полированные навощенные поверхности можно протирать с использованием обычных чистящих средств. Не следует использовать лакированные латунные поверхности, прежде всего, снаружи, где воздействие солнца и других погодных условий неизбежно приводит к образованию коррозии. Не стоит также включать латунную фурнитуру в планы общественных зданий, где проходят массы людей. Иначе Вам придется смириться с необходимостью постоянной чистки или с образованием естественной патины.

FSB 7615
Бронза патинированная,
навощенная

Фурнитура из бронзы с годами приобретает лучезарный эффект. Патина, образующаяся со временем, раскрывает особую эстетическую привлекательность материала. Полированные бронзовые детали темнеют на воздухе и под воздействием окружающей среды.

Не стоит рассматривать патину как повреждение материала. Напротив, она является достоверным свидетельством благородного старения, что повышает ее стоимость. Бронза – этот тот материал, который не потребляется, а используется. Для нашей фурнитуры мы используем сплав меди и олова CuSn8 (92 % меди, 8 % олова), номер материала 2.1030. Данный состав отличается своими превосходными антикоррозийными качествами, высокой прочностью на растяжение и твердостью. Благодаря высокой износостойкости бронза рекомендуется для изготовления изделий ежедневного использования, подвергающихся большой нагрузке.

Бронзовая фурнитура с поверхностью типа 7615 сначала подвергается полировке, а затем специальному процессу предварительной обработки, разработанному фирмой FSB. Погружная ванна для медесодержащих металлов имитирует процесс естественного старения материала. Благодаря этому предварительному процессу старения мы получаем типичную для бронзы патину, которая ничем не отличается от патины, образовавшейся естественным путем. Заключительное нанесение воска защищает поверхность от внешнего воздействия, которое могло бы вызвать изменение цвета на необработанных поверхностях. На заказ возможно изготовление предварительно состаренной фурнитуры с более темной патиной, чем в исполнении 7615.

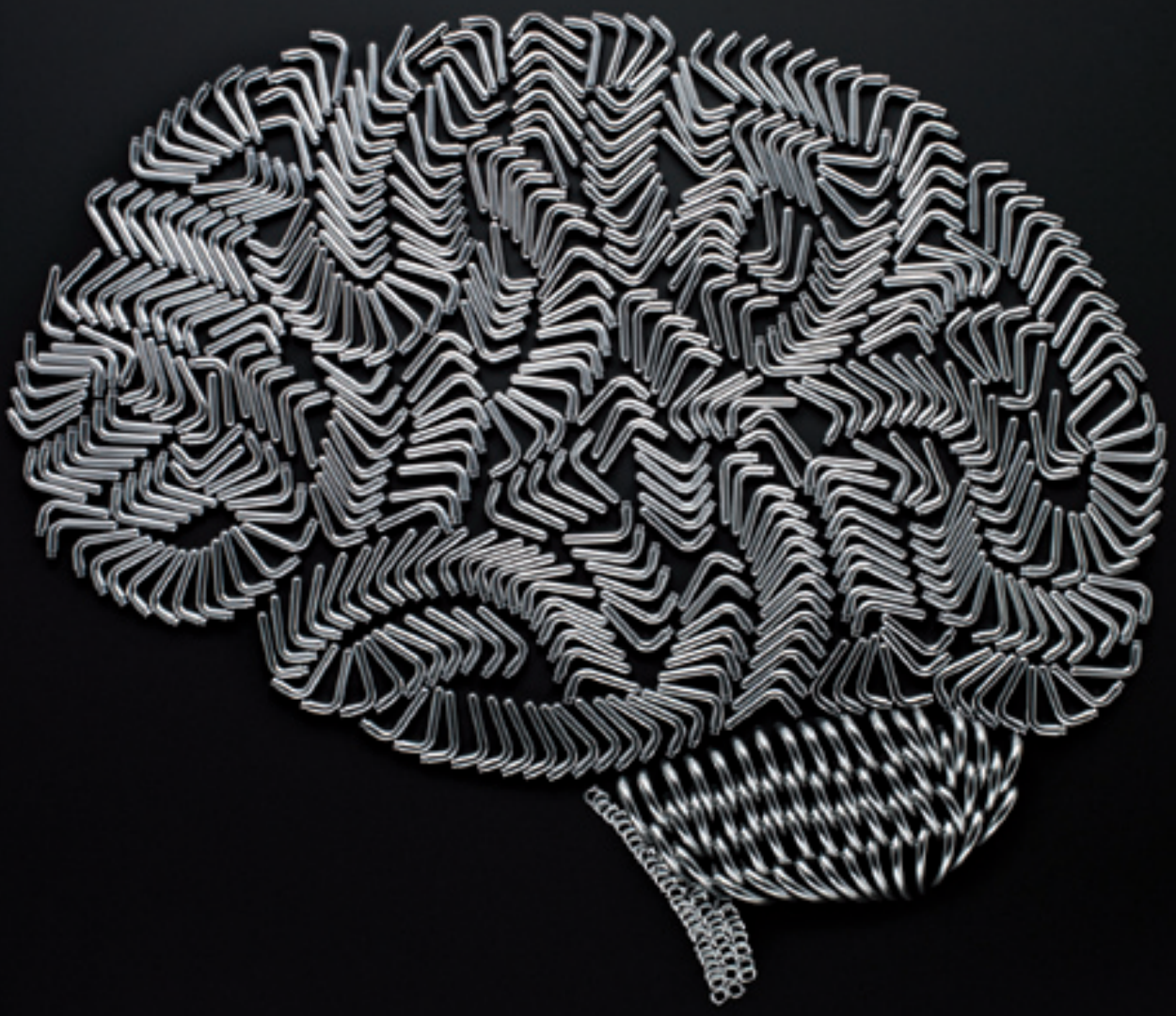
Защита от коррозии

Тот, кто хочет избежать возникновения патины, может заказать у нас бронзовые ручки с лакированной поверхностью. Однако, мы не рекомендуем лакировать бронзовую поверхность, поскольку данный вид обработки искажает типичный для материала характер. Кроме того, бронзовая фурнитура теряет свой блеск сразу после повреждения лака, в результате чего начинается межкристаллитная коррозия – смотри соответствующее примечание о латуни.

Уход за поверхностью

Из-за роста числа микробов, устойчивых к антибиотикам, например, в больницах или домах для престарелых, бронзе FSB с ее бактерецидным действием придается особое значение:
клинические исследования, проведенные в США и Великобритании, подтверждают, что 99,9 % бактерий на поверхностях медных сплавов погибают немедленно или в течение двух часов. В число данных бактерий, кроме всего прочего, входит метициллин-устойчивый Staphylococcus aureus (MRSA), один из самых заразных и опасных микробов. При одновременном проведении гигиенических мероприятий было подтверждено, что новое заражение предотвращалось более чем на 99 %. На снование этого, данное качество материала было официально включено Агентством по защите окружающей среды (EPA) в список строительных норм США.

Внутренние ценности. За красивым фасадом нашей фурнитуры скрывается хорошо продуманная технология – обозначаемая обычно понятием «подшипниковый узел». Но это недостаточно отражает всю суть: узнайте больше о том, каким образом наши шедевры точной механики гарантируют комфорт, долгую службу и экологичность.



Обзор подшипниковых узлов

Стандартная фурнитура

10

Стандартный гарнитур FSB точно входит в направляющую из черной пластмассы шириной 7 мм в розетке или накладке.Кроме направляющей шириной 7 мм, розетки и короткие накладки фирмы FSB имеют также опорные кулачки, которые при правильном упоре принимают на себя и удерживают тянущие силы, силы давления и вращения, возникающие при нормальной эксплуатации. Данные конструктивные особенности отлично зарекомендовали себя на практике. Подшипниковый узел гарнитура выполнен как фиксируемый вращающийся подшипник скольжения. Для этого дверную ручку вместе со стопорным кольцом вставляют во внутреннюю конструкцию розетки. Окончательная фиксация нажимной ручки осуществляется при помощи защелкивания наружной декоративной розетки или накладки.

Объектная фурнитура с AGL®

72

Гарнитуры нажимных дверных ручек, используемых на дверях с интенсивным движением людей, испытывают гораздо большую нагрузку, чем в обычных домах. Для того, чтобы максимально гибко и прежде всего, долгосрочно и стабильно, принимать силы, возникающие при открывании и закрывании данных дверей, требуется специальный подшипниковый узел. Компенсирующий подшипниковый узел AGL® от FSB надежно амортизирует тянущие силы и силы давления при помощи резиново-металлического соединительного элемента. К данному качеству присоединяются другие плюсы системы, которые предлагают как измеримые и визуальные, так и эстетические преимущества. Более подробную информацию Вы найдете на следующих страницах.

Противопожарная фурнитура

76
79

Требования к противопожарным и дымозащитным дверям, а также противопожарной фурнитуре сформулированы в положениях DIN:

DIN EN 179
DIN EN 1634
DIN 4 102 (часть 5 + 18)
DIN 18 082 (часть 1)
DIN 18 095 (часть 1 + 2)
DIN 18 273

В отношении конструктивных деталей, а также критериев функциональности и допустимой нагрузки обратите особое внимание на раздел 5.1. DIN 18 273. FSB предлагает практически все виды фурнитуры для объектного строительства также и в противопожарном исполнении. Вся фурнитура сертифицирована в соответствии с предписаниями Свода строительных правил, приложение A (6.17). Общий сертификат испытаний (P), а также сертификат соответствия (ÜZ) выдан Лабораторией по испытанию материалов Дортмунда (регистрационный номер 12 6652-Do 20.3).

Быстрота и точность. Компенсирующий подшипниковый узел AGL® от FSB на протяжении нескольких десятилетий остается непревзойденным решением для дверной фурнитуры в объектном строительстве. AGL® второго поколения предлагает новые преимущества, которые устанавливают для дверей новые масштабы.

www.fsb.de/agl

Фурнитура с AGL® завоевала свое признание не только среди архитекторов, но и благодаря своей продуманной технике и устойчивой функции, вот уже более 30 лет успешно используется переработчиками, застройщиками, пользователями и инвесторами. Фирма FSB внесла новые элементы в этот классический подшипниковый узел и подвергла его полной обработке, не меняя при этом технической сути и надежных функциональных качеств:

– компенсирующий подшипниковый узел с фиксируемым вращающимся подшипником – AGL® с износоустойчивыми и не требующими технического обслуживания втулками, покрытыми тефлоном

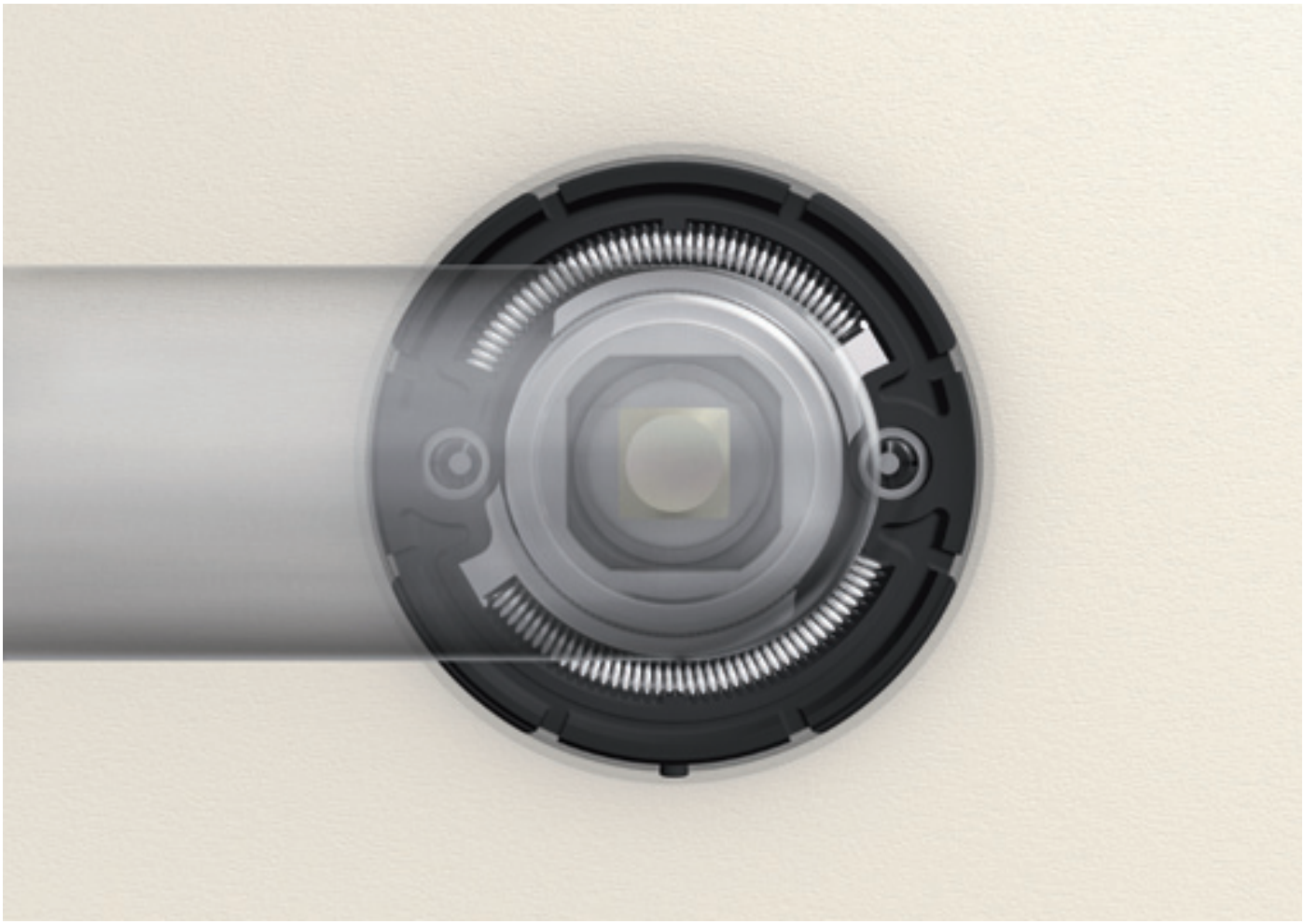
– компенсирующий подшипниковый узел для компенсации всех допусков в области отверстий в дверном полотне, выборки замка и стабильного штифта

– превосходит 4 класс в категории область применения согласно DIN EN 1906, количество совершенных в ходе испытания рабочих циклов – более 1 миллиона

– прочное соединение штифтовой части гарнитура с полой частью для оптимального отвода воздействующих сил на дверное полотно

В 2007 году фирма FSB пересмотрела требования к фурнитуре, используемой в объектном строительстве, и полностью обновила AGL®. К проверенной технической составляющей AGL® мы добавили четыре абсолютно новые функции, и таким образом создали дополнительные преимущества для всех партнеров, имеющих отношение к объектному строительству.

Такое высокое качество и такого рода преимущества не могут быть бесплатными. Однако в объектном строительстве это стоит того, поскольку избавляет Вас от необходимости заниматься ремонтом и позволяет установить фурнитуру намного быстрее и точнее,чем когда-либо.



Компактная фурнитура с AGL®

Компактная конструкция: гарнитуры на круглых розетках с AGL® состоят всего лишь из двух предварительно смонтированных на заводе парных модулей – гарнитура нажимных ручек и пары розеток. Множество мелких деталей осталось в прошлом.

Монтаж занимает менее 10 секунд.

Гарнитуры на круглых розетках с AGL® позволяют добиться уникального преимущества при монтаже, что позволяет существенно сэкономить время и деньги: элементы просто вставляются в дверь, а затем затягиваются с помощью специального инструмента AGL® – готово. Монтаж, занимающий не более 10 секунд.

Механизм подпружинивания типа «B»

Механизм подпружинивания ручки типа «B» (с предварительным напряжением пружины) в соответствии с EN 1906 позволяет на долгое время покончить с провисшими нажимными дверными ручками.

Эстетическое преимущество благодаря точной установке на 0°

Гарнитуры с AGL® имеют интегрированную в механизм подпружинивания точку упора ручки, которая выставлена строго на 0°. Эта техника позволяет устанавливать нажимные ручки строго по горизонтали. Часто пружина замка смещает их примерно на 2° вверх из их, в идеальном случае, горизонтального положения. Механизм подпружинивания AGL® компенсирует возможные воздействия замочной пружины с самого начала.

Следует различать гарнитуры на розетках с AGL® и на накладках с AGL® (короткие и длинные накладки):

– Характеристики механизма подпружинивания класса «B» и установки на 0° относятся в равной степени как к гарнитурам с розетками с AGL®, так и к гарнитурам с накладками с AGL®.

– Характеристики в плане компактности и быстроты монтажа полностью реализуются только в гарнитурах с розетками с AGL®, поскольку гарнитуры с накладками не могут устанавливаться путем поворотного движения из-за их конструкции и наличия соответствующих опорных кулачков.

FSB о стандартах

Наш девиз: делать лучше, чем того требуют стандарты.

Создание международных стандартов возможно только при условии способности институтов идти на определенные компромиссы с учетом национальных интересов. Как следствие, фаза согласования стандартов часто длится годами. Это приводит к тому, что технический прогресс рискует остаться незамечен- ным и неиспользованным. Это в свою очередь приводит к тому, что вследствие таких компромиссов и потери вре- мени, требования к продуктам, произ- водимым по стандартам, подразумевают лишь «средний уровень». Сюда следует также добавить тот факт, что многие производители хоть и выполняют требования, но не используют лучшие возможности передовых решений.

FSB не хочет довольствоваться средним уровнем. Удовлетворительное качество не является для нас достаточным. Мы считаем, что качество – это не случайность, а результат напряженного мышления, накопленного опыта и внимания к дета- лям. А это конкретно означает следую- щее: как производитель мароч- ной про- дукции, FSB рассматривает стандарты только лишь как минимальные требования.
Мы делаем все возможное для достижения наилучших результатов путем использования самых современных технологий. К сожалению, не существует никаких стандартов относительно качества дизайна, обработки и поверхностей FSB действительно сожалеет об этом. Потому что по сравнению с конкурентами, мы и здесь наверяка были бы лучше, поскольку наш многоступенчатый процесс обработки обеспечивает у всех изделий равномерность поверхностей, типичных для FSB. Конечно, сравнивать можно и без таблиц – руками и глазами. Такой подход является субъек ивным и поэтому столь же неподкупным.

Идеальными материалами для производства дверных и оконных ручек фирма FSB считает алюминий, нержавеющую сталь и бронзу. Они отвечают самым высоким требованиям в плане функциональности, экономичности, срока службы и экологичности. Нержавеющая высококачественная сталь является практически незаменимым материалом для часто используемых дверей и окон. То же самое относится к бронзе – благодаря естественному образованию патины она приобретает особую эстетическую притягательность. В пользу алюминия говорят, прежде всего, его прочность, легковесность и поверхность с декоративным анодированием.

Made in Brakel Germany

«Сделано в Германии» – это показатель качества, которым мы можем гордиться. Дверные и оконные фурнитуры FSB производятся в Бракеле и являются товарами немецкого происхождения.

По запросу мы можем предоставить сертификаты происхождения и декларации о преференциальном происхождении товара согласно постановлению ЕС номер 1207/2001. В случае сомнений, проверьте, является ли изделие немецким продуктом или речь идет лишь о «немецкой» марке. В том, что наши изделия являются именно немецким продуктом – то есть продуктом, производимым в Германии, Вы можете убедиться лично, посетив наш завод в Бракеле. Сертификация по ISO 9001 как необходимое условие для участия в тендерах является для FSB само собой разумеющимся требованием, так же, как и подтверждение сертификации по стандартам экологического аудита ЕС, а также сертификация согласно ISO 14001.

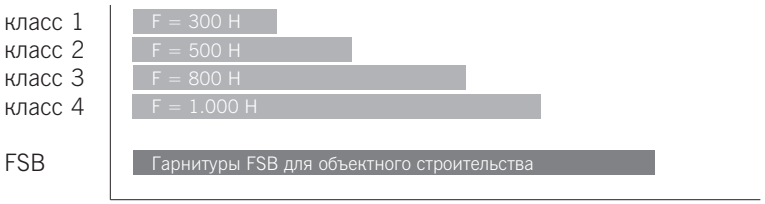
С 2010 года к этим сертификатам присоединились экологические декларации продукции (EPD) по ISO 14025 на наш ассортимент, насчитывающий более 25000 наименований.

Высокое самосознание и самооценка общества должны также подразумевать производство и потребление высокоразвитой продукции. Это во многом связано с понятием устойчивого развития. Двери, окна и безбарьерные пространства сопровождают нас, людей, уже многие десятилетия. Поэтому стоит обращать внимание не только на материал, дизайн и технику, но и на долговечность. Варианты ручек и фурнитуры, которые просто соответствуют стандартам, нельзя поставить на один уровень с нашей продукцией.

С помощью нескольких диаграмм, приведенных рядом, мы покажем Вам, как и в какой форме фурнитура FSB превосходит требования DIN EN 1906.

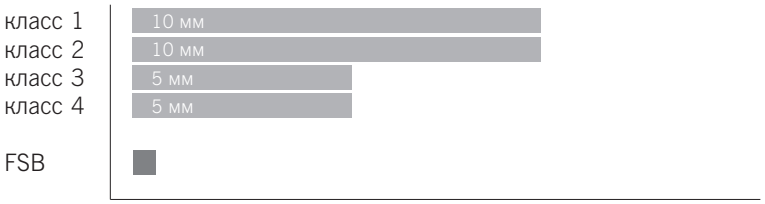
Почему Вы можете доверять продукции FSB, расскажет Вам наша подробная брошюра с названием «FSB о стандартах: DIN EN – качество, к которому можно прикоснуться» – ведь качество является измеримым. По желанию, мы можем выслать Вам данную брошюру бесплатно: www.fsb.de/Broschueren

Растягивающая нагрузка на установленные гарнитуры



Гарнитуры FSB для объектного строительства ввиду компактности конструкции и прочности соединительных элементов выдерживают более высокие растягивающие нагрузки.

Свободное угловое перемещение



Стабильный штифт FSB предотвращает «болтание» дверных ручек благодаря зажиму без зазоров.

Долговечность

На испытательном устройстве воспроизводятся движения и силы, возникающие во время эксплуатации изделий, и симулируются рабочие циклы.

После испытания на долговечность гарнитуры FSB всё также отвечают требованиям, выдвигаемым к соответствующим классам категории область применения.

DIN EN 179 для аварийных выходов
DIN EN 1125 для эвакуационных выходов

Никакой другой стандарт не вызвал столько споров после включения в Свод строительных правил (приложение Б)/ часть 1, как стандарты DIN EN 179 и DIN EN 1125.

Оба стандарта, бесспорно, выдержали соответствующие процедуры подтверждения соответствия, то есть, они являются действительными. Официально в строительном законодательстве отсутствует обязательная ссылка на применение EN 179 и EN 1125, однако директивами по специальному и опытному строительству предписывается, что двери эвакуационных путей должны легко открываться изнутри на полную ширину / одним касанием. DIN EN 179 регулирует использование и требования для устройств экстренного открывания дверей аварийных выходов с использованием нажимных ручек и пластин. Комбинации фурнитур согласно EN 179 рассматриваются как изделия, требующие разрешения органов строительного надзора с занесением в Свод строительных правил (приложение Б) и с обязательной маркировкой соответствия CE/ EC. Они состоят из замка, фурнитуры и ответной планки и должны совместно проходить испытания и сертификацию. Для того чтобы Вы не забивали себе голову такими формальностями и всегда находились с «безопасной стороны», FSB предлагает Вам самую широкую программу фурнитур по стандарту DIN EN 179, которую только можно найти.

Следующие системы фурнитуры FSB прошли испытания и сертифицированы вместе с соответствующей серией замков и ответными планками согласно EN 179 и имеются в противопожарном исполнении вместе с представленными на этой странице нажимными ручками:

– гарнитуры нажимных ручек и сменные гарнитуры, соответственно в исполнении как FSB-гарнитуры
– с розетками,
– с короткими накладками,
– с длинными накладками,
– с широкими накладками,
– с нажимными ручками для дверей рамной конструкции и
– с защитной фурнитурой

Пиктограммы-изображения соответствующего исполнения:

79 EN 179

	79 1002		09 1002 | 06 1002
	79 1016		09 1016 | 06 1016
	79 1031		09 1031 | 06 1031
	79 1045		09 1045 | 06 1045
	79 1053		09 1053 | 06 1053
	79 1070		09 1070 | 06 1070
	79 1074		09 1074 | 06 0644
	79 1088		09 1088 | 06 1088
	79 1094		09 1094 | 06 1094
	79 1119		09 1119 | 06 1119
	79 1134		09 1134 | 06 1134
	79 1146		09 1146 | 06 1146
	79 1159		09 1159 | 06 1159
	79 1160		09 1160 | 06 1160
	79 1164		09 1164 | 06 1164
	79 1177		09 1177 | 06 1177
	79 1178		09 1178 | 06 1178
	79 1223		06 1223

DIN EN 1125

Устройства экстренного открывания дверей эвакуационных выходов (= замок + ответная планка + ручка-штанга) в соответствии с данным стандартом должны использоваться в тех местах, где предполагается интенсивное движение людей и возможно возникновение паники, если люди плохо ориентируются в помещении. Необходимость точного и обязательного выполнения требований EN 1125 также вызвало множество споров. Мы твердо убеждены, что последнее решение относительно того, где целесообразнее всего установить дверную фурнитуру на случай паники или эвакуации, должно приниматься архитекторами и планировщиками – естественно, при согласовании с компетентными органами строительного надзора.

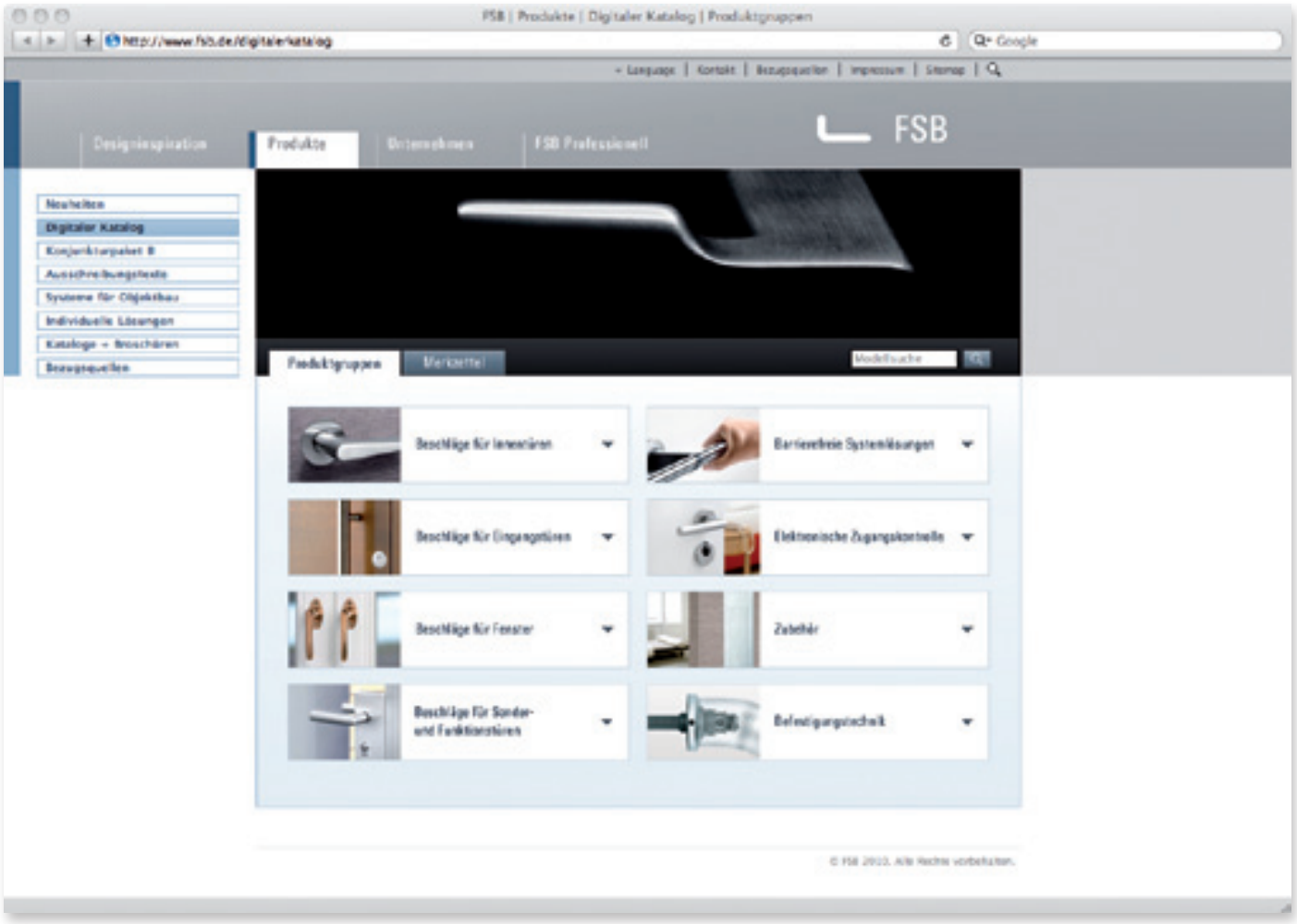
Элементы устройства «Антипаника», также должны пройти испытания и сертификацию как единая функциональная система. Поэтому и для систем фурнитуры согласно EN 1125 действуют описанные строительно-технические рамочные условия. Устройство «Антипаника» должно быть сконструировано таким образом, чтобы дверь открывалась, как только человек, находящийся с внутренней стороны двери, нажмет на любое место управляющего элемента (штангу, ручку и т. п.) в направлении эвакуации. Усилие, необходимое для открывания двери, должно рассчитываться таким образом, чтобы дверь мог открыть и ребенок, и человек с ограниченными способностями. FSB совместно с производителями замков – Winkhaus, Wilka и BMH – провела испытание и сертификацию устройств «Антипаника» – различные исполнения данной фурнитуры Вы найдете на страницах 182-190.

По желанию мы можем выслать Вам соответствующие сертификаты согласно EN 179 и EN 1125. Вы также можете ознакомиться с данными сертификатами в Интернете по адресу fsb.de/en1125 и fsb.de/en179

Гарнитуры нажимных ручек для противопожарных и дымозащитных дверей

Действующий в настоящее время стандарт DIN 18 273 (декабрь 1997 года) регулирует требования и методы испытаний для так называемой противопожарной фурнитуры. Данная фурнитура относится к продукции, включенной в Свод строительных правил (приложение A) под текущим номером 6.17, ее качество должно подтверждаться сертификатом соответствия (ÜZ), выданным признанным органом сертификации, а также общим сертификатом испытания (P), выданного органом строительного надзора. Обозначение Ü подтверждает наличие сертификата и прилагается к каждому противопожарному гарнитуру.

FSB предлагает самую большую на рынке программу продукции, в которую входят более 50 моделей дверных ручек в сочетании с розетками, короткими, длинными и широкими накладками – вся продукция сертифицирована и проходит регулярную проверку в лаборатории по испытанию материалов (MPA) в Дортмунде.



Полная программа в сети. Цифровой каталог представит Вам полный обзор всего ассортимента продукции FSB, включающего более 25.000 наименований. Вдохновляйтесь, конфигурируйте фурнитуру по Вашему вкусу или просто загружайте тексты спецификаций к изделиям.

www.fsb.de/digitalerkatalog

По адресу www.fsb.de/digitalerkatalog Вы найдете наш «Цифровой каталог», представляющий собой цифровой дополнение к традиционному, аналоговому каталогу FSB, который вот уже многие десятилетия вдохновляет архитекторов и проектировщиков по всему миру и поддерживает их при реализации проектов.

С помощью цифрового каталога Вы получите глубокий и точный обзор ассортимента нашей продукции, насчитывающего более 25.000 наименований. Цифровой каталог представит Вашему вниманию технические варианты продуктов, детальную информацию по применению и визуальную демонстрацию изделий, выходящую за рамки печатного каталога FSB. Также Вы найдете здесь всю продукцию, являющуюся результатом накопленного в течении 130 лет опыта FSB в области «захвата и ручек» и выходящую далеко за рамки классических дверных ручек: например, безбарьерную систему ErgoSystem® с уникальным диагонально-овальным сечением ручки и множеством аксессуаров для ванной комнаты и санузла, электронную систему контроля доступа EZK, выдающиеся в своем роде гарнитуры для монтажа «заподлицо», а также ручки с системой сканирования отпечатков пальцев Fingerscan 2.0. В качестве общей поддержки для индивидуальных спецификаций, цифровой каталог позволяет скачивать тексты спецификаций.

Нажимные ручки

1001
Страница 62

1003
Страница 64

1004
Страница 66

1005
Страница 65

1015
Страница 68

1016
Страница 70

1020
Страница 72

1021
Страница 73

1023
Страница 74

1025
Страница 76

1027
Страница 78

1028
Страница 77

1034
Страница 79

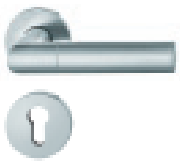
1035
Страница 80

1064
Страница 82

1076
Страница 84

1077
Страница 83

1078
Страница 86

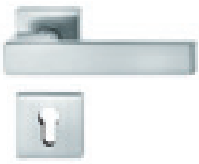


1102
Страница 88

1144
Страница 90

1159
Страница 94

1183
Страница 92

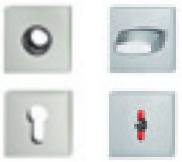


1191
Страница 96

1216
Страница 97

Розетки и накладки

17 1703
17 1704
Страница 105



17 1704
Страница 106

17 1731
17 1735
Страница 106

17 1732
Страница 106

17 1735
Страница 106

17 1736
17 1737
Страница 103

72 .... 2..
76 .... 2..
Страница 102

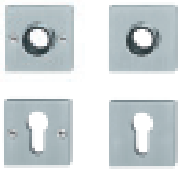
14 1402
14 1450
14 1452
Страница 112

14 1410
14 1407
14 1445
Страница 113

14 1415
14 1451
14 1453
Страница 114

14 1418
Страница 115

17 1795
17 1796
Страница 107



Кнопки

08 0802
08 0803
Страница 126

08 0829
Страница 128

23 0802
Страница 126

23 0811
Страница 130

23 0829
Страница 128

23 0802
Страница 127

23 0809
Страница 129

23 0812
Страница 131

23 0846
Страница 127

19 1923
19 1964
Страница 132

19 1927
Страница 132

19 1966
19 1963
Страница 133

19 1970
Страница 133

Оконные ручки

34 1003
Страница 138

34 1004
Страница 138

34 1144
Страница 139

34 1159
Страница 139

34 1023
Страница 140

34 1023
Страница 141

34 1076
Страница 140

34 3460
Страница 141

34 3470
Страница 141

34 3491
Страница 142

34 3495
Страница 142

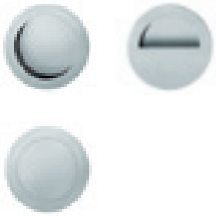
Ручки для раздвижных дверей

42 4250
Страница 150

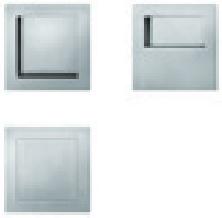
42 4251
Страница 150

42 4255
Страница 153

42 4252
Страница 151



42 4253
Страница 152



42 4254
Страница 151

42 4299
Страница 153

Мебельные
ручки и дополнительные элементы

36 3650
Страница 154

36 2328
Страница 154

36 3632
Страница 154

36 3654
Страница 154

36 3689
Страница 155

36 3691
Страница 155

36 3656
Страница 155

36 3816
Страница 156

36 3817
Страница 156

36 3878
Страница 156

36 3880 Резина
Страница 157

36 3881
Страница 157

36 3884
Страница 157

36 3888
Страница 156

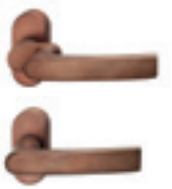
36 9865
Страница 160

36 4059
Страница 146

Фурнитура для дверей рамной конструкции

06 1002
09 1002
Страница 172/173

06 1015
09 1015
Страница 175/175



06 1016
09 1016
Страница 172/173

06 1134
09 1134
Страница 172/173

06 1147
09 1147
Страница 175/175

06 1177
09 1177
Страница 175/175

17 1768
17 1769
Страница 178

17 1757
17 1758
Страница 179

17 1778
Страница 179

17 1765
17 1766
Страница 178

17 1729
17 1730
Страница 178

07 0802
Страница 176

07 0809
Страница 177

07 0829
Страница 177

07 0846
Страница 176

13 4224
Страница 196/197

13 4228
Страница 202

13 4220
Страница 198

13 4223
Страница 200

13 4227
Страница 203

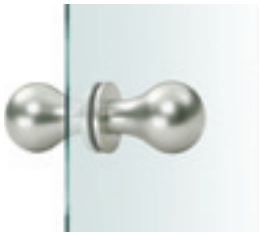
36 3688
Страница 205

23 0802
Страница 204

23 0828
Страница 204

23 0829
Страница 204

23 0844
Страница 204



13 4230
Страница 205

Дверные ручки-скобы

66 6519
Страница 238

66 6520
Страница 238

66 6522
66 6524
Страница 225

66 6523
Страница 223

66 6526
Страница 226

66 6527
Страница 222

66 6537
Страница 228

66 6538
Страница 229

66 6540
Страница 230

66 6546
Страница 231

66 6548
Страница 232

66 6615
Страница 236

66 6616
Страница 236

66 6602
Страница 234

66 6630
Страница 240

66 6642
Страница 242

66 6643
Страница 242

66 6669
Страница 235

66 6679
Страница 244

66 6681
Страница 240

66 6710
66 6711
Страница 247

66 6674
Страница 237

66 6675
Страница 237

61 6186
Страница 220

61 6188
Страница 219

61 6190
Страница 218

61 6191
Страница 220

61 6193
Страница 219

61 6194
Страница 220

61 6195
Страница 219

66 6810
Страница 247

66 6811
Страница 247

66 6812
Страница 247

66 6813
Страница 247

Защитная фурнитура

73 7375
Страница 267

73 7376
Страница 266

73 7383
Страница 264

73 7384
Страница 265

73 7360
Страница 262

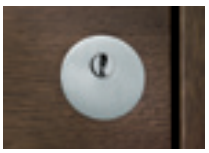
73 7361
Страница 263

73 3244
Страница 271

73 3249
Страница 271

73 7395
Страница 270

73 7396
Страница 272



73 7330
Страница 268

73 7331
Страница 269

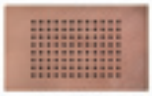
Почтовые панели
накладки для панелей домофонов и звонков
цифры

38 3801
Страница 278

38 3808
Страница 279

38 3810
Страница 280

38 3811
Страница 280



38 3812
Страница 280

38 3863
Страница 281

38 4005
Страница 282

2a

Зона душа и ванной

Держатель душевой лейки
Страница 298

Навесное сиденье
Страница 296

Откидное душевое сиденье
Страница 305

Комбинация поручней
Страница 294

Вешалка для полотенца
Страница 295

Вешалка для полотенца, двойная
Страница 295

Зона раковины и туалета

Полочка
Страница 301

Держатель зеркала
Страница 300

Крючок
Страница 300

Дверной ограничитель
Страница 300

Держатель для стаканчика, мыльницы
Страница 301

Зона туалета

Держатель для туалетной бумаги
Страница 302 | fsb.de/828260

Набор для чистки унитаза
Страница 302

Дополнительные элементы

Крепежная система A-Flex
Страница 304

Замки

88 8812
Страница 330

88 8812
Страница 330

88 8812
Страница 331

88 8813
Страница 321

88 8813
Страница 322

88 8813
Страница 323

88 8813
Страница 323

88 8813
Страница 323

88 8813
Страница 328

88 8813 00050
Страница 329

88 8814
Страница 326

88 8802
Страница 327

Штифты

05 0102
Страница 340

05 0103
Страница 337

05 0107 | 05 0177
Страница 338

05 0108
Страница 339

05 0115 | 05 0116
Страница 337

05 0125
Страница 341

05 0172 | 05 0173
Страница 342

05 0183 | 05 0188
Страница 342

05 0303
Страница 344

05 0309
Страница 344

05 0313
Страница 344

05 0315
Страница 344

05 0316
Страница 344

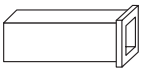
05 0319 | 05 0320
Страница 345

05 0325
Страница 345

05 0402 | 05 0406
Страница 339

03 0410
Страница 345

05 0425
Страница 342



03 0440
Страница 345

03 0441
Страница 345

03 0442
Страница 340

05 0525
Страница 343

05 0526
Страница 342

05 0526
Страница 343

2 Объектная фурнитура и дополнительные элементы

2a

60 Логика структуры каталога
62 Нажимные дверные ручки и семейства изделий

Логика структуры каталога

1
Новая концепция номеров артикулов ориентирована по типам ручек в зависимости от модели нажимной ручки. По указанной ссылке Вы можете непосредственно перейти в цифровой каталог, с помощью которого Вы кроме всего прочего, можете создать тексты спецификаций.

2
Изображенные здесь розетки и накладки в комбинации с соответствующей нажимной ручкой могут быть поставлены в кратчайшие сроки со склада в Бракеле. Срок поставки составляет около пяти рабочих дней (алюминий и высококачественная сталь).

3
Структура отдельных видов объектых подшипниковых узлов для конкретной программы ручек:

- Компенсирующий подшипник AGL® производства FSB (.. 72)
  Объектная фурнитура для дверей с высокой интенсивностью проходимости или для средне-тяжелых и тяжелых дверей
- Компенсирующий подшипник AGL® FS (.. 76)
  Объектная фурнитура в противопожарном исполнении согласно DIN 1823 / EN 1634
- Компенсирующий подшипник AGL® FS (.. 79)
  Объектная фурнитура для аварийных выходов, в противопожарном исполнении согласно EN 179
- Стандарт (.. 10)
  Фурнитура со стандартным фиксируемым вращающимся подшипниковым узлом для легких дверей и дверей с малой/ средней интенсивностью проходимости.

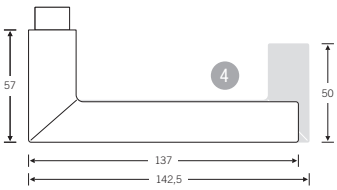
Подробную информацию о подшипниковых узлах FSB вы найдете на странице 32 и далее.

Примечание:
обратите также внимание на информацию об исполнении подшипниковых узлов для отдельных фурнитурных элементов, приведенную на следующем развороте.

fsb.de/1076

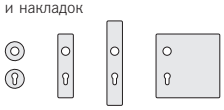
1 5

Архитектору Роберту Маллерт-Стивенс (1886 – 1945) пришла в голову идея разделить круглый прут и составить его обратно со скосом. Такое творение известно сегодня как «Франкфуртская модель». Эта дверная ручка была заново открыта при отстройке Архитектурного музея, в мгновение ока она покорила рынок.



2

Рекомендованные варианты розеток и накладок



4 1 4

EN 179

Модель согласно EN 179: FSB 1016, см. страницу 70

3

Накладные	●	●	●	●
Заподлицо	●	●	●	

Фурнитура для стеклянных дверей

Стандарт	●

13 4224 с 10 1076

Фурнитура для стеклянных дверей в латуни не предлагается

2a

Нажимные ручки для дверей рамной конструкции прямые/с изгибом

4

Стандарт	●	●	●

09 1076 (прямые)
06 1076 (с изгибом)

Ручки-кнопки прямые/с изгибом

Двери из сплошного полотна	●	●	●
Двери рамной конструкции		●	●

23 0829 (д. сплошн. дверей)
07 0809 (д. рамных дверей)

Оконные ручки

6

Стандарт, RAL	●
Розетка, плоская	●
Запираемые	●

34 1076 008 (стандарт/объектные)
34 1076 007 (с плоской розеткой)
34 1076 070 (запираемые)
34 1076 076 (запираемые с кнопкой)
34 3403 018 (стандарт/объектные)
34 3403 007 (с плоской розеткой)
34 3403 070 (запираемые)
34 3403 076 (запираемые с кнопкой)

Дополнения к системе ручек:

Ручка-скоба 66 6669 | Страница 235

Объектные дополнения:

Безбарьерная система ErgoSystem | Стр. 285 и далее

4

FSB предлагает самую широкую программу фурнитур в соответствии с DIN EN 179. Эти так называемые «Returnmodelle» (модели для эвакуационных/ аварийных выходов в противопожарном исполнении) обозначены номером 79...., а также специальным номером соответствующей модели. Если классические прямые модели ручек возможны как «Returnmodelle», то на чертеже Вы найдете загнутый конец ручки серого цвета. Данный формальный аспект относится как к предписанным строительным надзором требованиям EN 179, так и к творческому почерку соответствующего архитектора или дизайнера. То есть, эти модели также создаются рукой проектировщика и с эстетической точки зрения подобраны под его классический дизайн. В качестве самостоятельных моделей FSB имеет в своем ассортименте следующие «Returnmodelle» нажимных ручек:

– 1016 (к 1076)
– 1045 (к 1015)
– 1070 (к 1075)
– 1119
– 1146 (к 1147)
– 1159
– 1160

5

Обозначение материалов фирмы FSB – дает информацию, из каких материалов возможны варианты исполнений.

алюминий

нержавеющая сталь

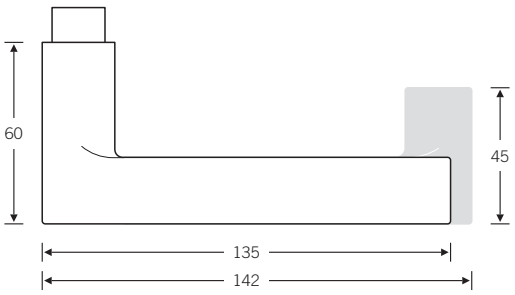
латунь

бронза

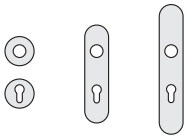
6

В отдельных случаях здесь частично представлены расширенные программы ручек, которые значительно выходят за рамки исполнений, приведенных на развороте с нажимными дверными ручками.

Для архитектора Петера Бастиан важны были презентабельность ручки на дверях большого размера, а также практически возведенный в ранг доктрины геометрический минимализм. Результатом стала особенно точно изготовленная ручка, прикасаясь к которой, ощущаешь ее «квадратную форму захвата» объемность.



Рекомендованные варианты розеток и накладок



EN 179

Дизайн:
Петер Бастиан

Модель согласно EN 179: FSB 1002

Только из анодированного алюминия натурального цвета (FSB 0105), гарнитуры с широкими накладками по запросу

Накладные	●	●	●	●
Заподлицо	●	●	●	●

Фурнитура для стеклянных дверей

Стандарт	●

13 4224 с 10 1001

Нажимные ручки для дверей рамной конструкции прямые/с изгибом

Стандарт	●	●	●

09 1001 (прямые)
06 1002 (с изгибом)

Ручки-кнопки прямые/с изгибом

Двери из сплошного полотна	●	●	●
Двери рамной конструкции		●	●

23 0829 (д. сплошн. дверей)
07 0809 (д. рамных дверей)

Оконные ручки

Стандарт, RAL	●
Розетка, плоская	●
Запираемые	●

34 1001 008 (стандарт/объектные)
34 1001 007 (с плоской розеткой)
34 1001 070 (запираемые)
34 1001 076 (запираемые с кнопкой)

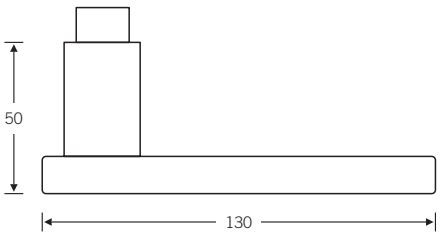
Дополнения к системе ручек:

Ручка-скоба 66 6519

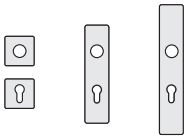
Объектные дополнения:

Безбарьерная система ErgoSystem | Стр. 285 и далее

Нажимная ручка FSB 1003, принимающая форму двери в уменьшенном поперечном формате, – явный фаворит среди моделей.
Йоханнес Потенте уловил дизайнерскую идею и воплотил ее в алюминии и нержавеющей стали.



Рекомендованные варианты розеток и накладок

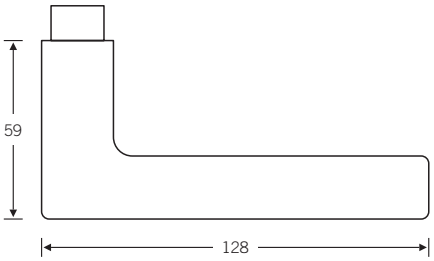


Оконные ручки 34 1003 | Страница 138
Ручка-скоба 66 6548 | Страница 232

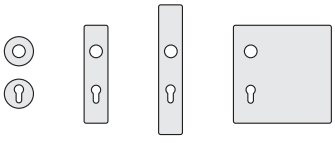
Из алюминия – только в натуральном цвете (FSB 0105)

Накладные	●	○	○
Заподлицо*	●	○	○

Существует много нажимных дверных ручек в форме клина. Почти каждый производитель предлагает свою собственную версию этой базовой формы. Изначально эскиз этой нажимной дверной ручки был выполнен вероятнее всего профессором Максом Бурхартц. Исполнение FSB 1005 Йоханнеса Потенте характеризуется своими изящными пропорциями.



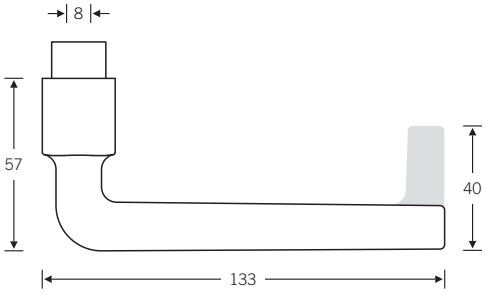
Рекомендованные варианты розеток и накладок



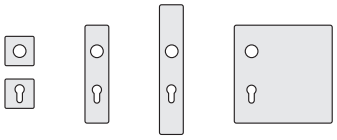
Оконные ручки 34 1005

Накладные	●	○	○
Заподлицо	●	○	○

На модель FSB 1004 дизайнера Дэвида Чипперфилд повлияли первопроходцы модерна. Эскиз основан на ясной формальной концепции, которая удовлетворяет всем функциональным требованиям и воплощает выразительность формальной идеи как в общественных помещениях, так и в частных интерьерах.



Рекомендованные варианты розеток и накладок



EN 179

Дизайн:
Дэвид Чипперфилд

Модель согласно EN 179: FSB 1134

Из алюминия - только в натуральном цвете (FSB 0105), гарнитуры с широкими накладками в бронзе по запросу

Накладные	●	●	●	●
Заподлицо*	●	●	●	●

* Только с круглой розеткой

Фурнитура для стеклянных дверей

Стандарт	●

13 4224 с 10 1004

Фурнитура для стеклянных дверей в бронзе не предлагается

Нажимные ручки для дверей рамной конструкции прямые/с изгибом

Стандарт	●	●	●

09 1004 (прямые)
06 1134 (с изгибом)

Ручки-кнопки прямые/с аизгибом

Двери из сплошного полотна	●	●	●
Двери рамной конструкции		●	●

23 0811 (д. сплошн. дверей)
07 0812 (д. рамных дверей)

Оконные ручки

Стандарт, RAL	●
Розетка, плоская	●
Запираемые	●

34 1004 068 (стандарт/объектные)
34 1004 067 (с плоской розеткой)
34 1004 070 (запираемые)
34 1004 076 (запираемые с кнопкой)

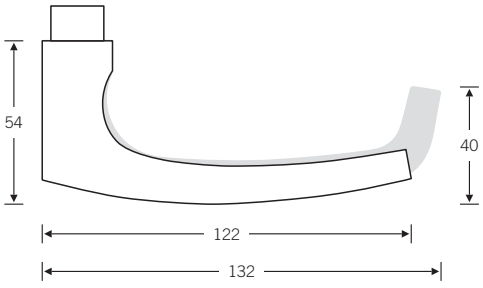
Дополнения к системе ручек:

Ручка-скоба 66 6519

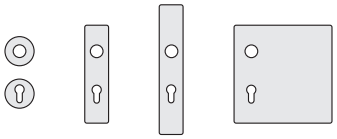
Опции объекта:

Безбарьерная система ErgoSystem | Стр. 285 и далее

Мы предполагаем, что базовая форма модели FSB 1015 была придумана в 1930-х гг. фирмой «wehag». Версия Йоханнеса Потенте – это очень четкая форма нажимной ручки, вызывающая большой интерес прежде всего в Нидерландах.



Рекомендованные варианты розеток и накладок



EN 179

Модель согласно EN 179: FSB 1045

Гарнитуры с широкими накладками в бронзе по запросу

Накладные	●	●	●	●
Заподлицо	●	●	●	●

Фурнитура для стеклянных дверей

Стандарт	●	●

13 4220 с 72 1015

Фурнитура для стеклянных дверей в бронзе не предлагается

Нажимные ручки для дверей рамной конструкции прямые/с изгибом

Стандарт	●	●	●

09 1015 (прямые)
06 1015 (с изгибом)

Ручки-кнопки прямые/с изгибом

Двери из сплошного полотна	●	●	●
Двери рамной конструкции		●	●

23 0829 (д. сплошн. дверей)
07 0809 (д. рамных дверей)

Оконные ручки

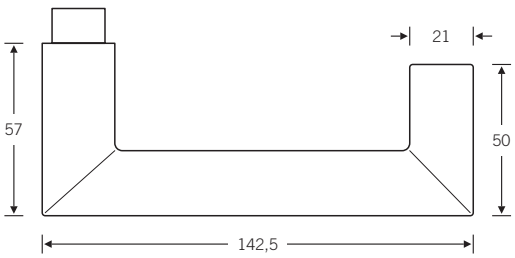
Стандарт, RAL	●
Розетка, плоская	●
Запираемые	●

34 1015 008 (стандарт/объектные)
34 1015 007 (с плоской розеткой)
34 1015 070 (запираемые)
34 1015 076 (запираемые с кнопкой)

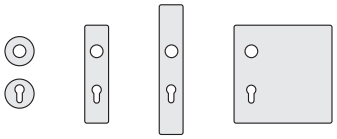
Объектные дополнения:

Безбарьерная система ErgoSystem | Стр. 285 и далее

В 1990 году FSB представила в своем первом каталоге такую модель нажимной ручки, которая корнями уходит в 1920-е годы: модель FSB 1076 стала за это время самой копируемой ручкой последнего столетия. Представленная здесь версия дополняет классическую модель закрытым исполнением.



Рекомендованные варианты розеток и накладок



Накладные	●	●	●
Заподлицо	●	●	

EN 179

Фурнитура для стеклянных дверей

Стандарт	●	●

13 4220 с 72 1016

Нажимные ручки для дверей рамной конструкции прямые/с изгибом

Стандарт	●	●

09 1016 (прямые)
06 1016 (с изгибом)

Ручки-кнопки прямые/с изгибом

Двери из сплошного полотна	●	●	●
Двери рамной конструкции		●	●

23 0829 (д. сплошн. дверей)
07 0809 (д. рамных дверей)

Оконные ручки

Стандарт, RAL	●
Розетка, плоская	●
Запираемые	●

34 1076 008 (стандарт/объектные)
34 1076 007 (с плоской розеткой)
34 1076 070 (запираемые)
34 1076 076 (запираемые с кнопкой)
34 3403 018 (стандарт/объектные)
34 3403 007 (с плоской розеткой)
34 3403 070 (запираемые)
34 3403 076 (запираемые с кнопкой)

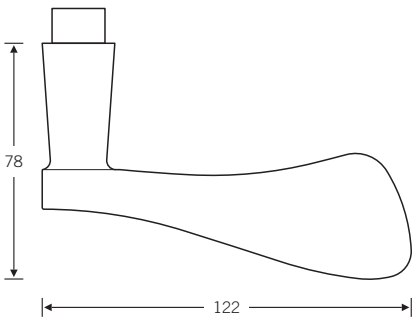
Дополнения к системе ручек:

Ручка-скоба 66 6514

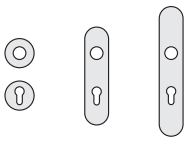
Объектные дополнения:

Безбарьерная система ErgoSystem | Стр. 285 и далее

В модели FSB 1020 отражена «хорошая форма» 1950-х гг. Ручка воплощает естественный асимметричный изгиб формы руки, визуально кажущийся симметричным. FSB 1020 – одна из четырех моделей дизайнера Йоханнеса Потенте, которая была принята в постоянную коллекцию Музея Современного Искусства в Нью-Йорке.



Рекомендованные варианты розеток и накладок

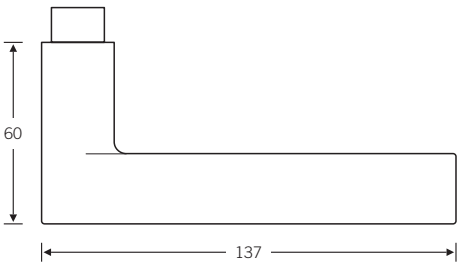


Дизайн:
Йоханнес Потенте

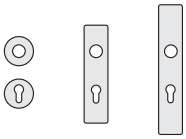
Оконные ручки 34 3404

Накладные	●
Заподлицо	●

В 1930-х гг. фабрика изделий из бронзы «Bronzewarenfabrik S. A. Loevy» продемонстрировала в своем каталоге №6 разные модели дверной фурнитуры от дизайнеров Рахлис, Гренандер, Беренс, Вагенфельд и Пауль, в которых круглая шейка сочеталась с плоской рукояткой. В 1990-е гг. испанский дизайнер Мигель Мила заново обыграл эти элементы в модели FSB 1126.

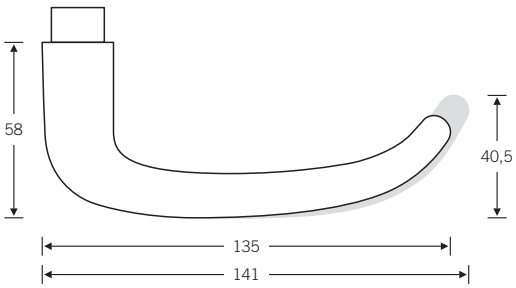


Рекомендованные варианты розеток и накладок

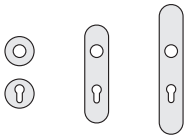


Накладные	●	○
Заподлицо	●	○

В 1950-х гг. швейцарский архитектор, скульптор и дизайнер Макс Билль при сотрудничестве с Эрнстом Моекл разработал ручку, которая вошла в историю дизайна под названием «Ульмская ручка». По ее образцу Йоханнес Потенте создал модель FSB 1023, которая уже более 40 лет является альтернативой широко распространенным U-образным моделям ручек.



Рекомендованные варианты розеток и накладок



EN 179

Модель согласно EN 179: FSB 1053

Накладные	●	●	●	●
Заподлицо	●	●	●	●

Фурнитура для стеклянных дверей

Стандарт	●	●

13 4223 с 72 1023

Фурнитура для стеклянных дверей в бронзе и латуни не предлагается

Нажимные ручки для дверей рамной конструкции прямые/с изгибом

Стандарт	●	●	●

09 1053 (прямые)е
06 1053 (с изгибом)

Ручки-кнопки прямые/с изгибом

Двери из сплошного полотна	●	●	●
Двери рамной конструкции		●	●

23 0802 (д. сплошн. дверей)
07 0846 (д. рамных дверей)

Оконные ручки

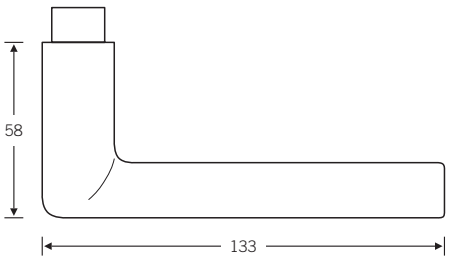
Стандарт, RAL	●
Розетка, плоская	●
Запираемые	●

34 1023 008 (стандарт/объектные)
34 1023 007 (с плоской розеткой)
34 1023 070 (запираемые)
34 1023 076 (запираемые с кнопкой)

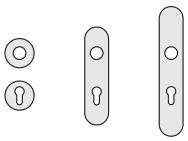
Объектные дополнения:

Безбарьерная система ErgoSystem | Стр. 285 и далее

Выразительно прослеживается постоянство дизайна в моделе FSB 1025. Прямая рукоятка установлена в точке поворота горловины ручки, часть рукоятки имеет каплеобразное сечение. Своей простой формой модель скромно и послушно служит руке. Дизайн FSB 1025 живет ясной строгой световой гранью.



Рекомендованные варианты розеток и накладок

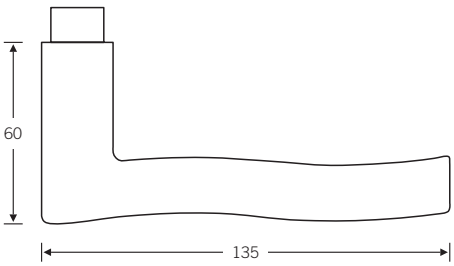


Дизайн:
Хартмут Вайзе

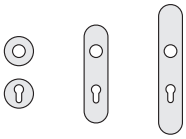
Оконные ручки 34 1025

Накладные	●	○
Заподлицо	●	○

FSB 1028 варьирует характерные признаки модели FSB 1025 без ущерба для эргономичного качества. Она в равной степени привлекательна как для глаз, так и для руки. Визуально воспринимаешь волнообразный изгиб ручки. Тактильно ощущаешь волнообразную линию.



Рекомендованные варианты розеток и накладок

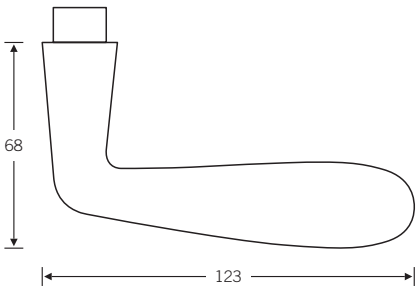


Дизайн:
Хартмут Вайзе

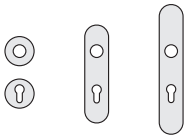
Оконные ручки 34 1025
Ручка-скоба 66 6611

Накладные	●	○
Заподлицо	●	○

Модель FSB 1027 является стандартной моделью. Ее пренебрежительно называют «рожок для обуви». Базовую форму этой модели разработал профессор Макс Бурхартц. Модель необычайно приятно ощущать в руке. Неброскость – ее основная черта. Версия «рожка для обуви» от FSB принадлежит Йоханнесу Потенте.



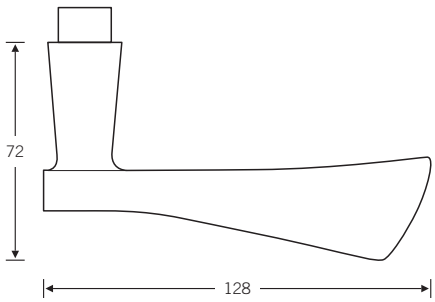
Рекомендованные варианты розеток и накладок



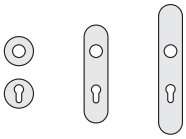
Дизайн:
Йоханнес Потенте

Накладные	●
Заподлицо	●

Модель нажимной ручки FSB 1034 стала первым большим проектом дизайнера Йоханнеса Потенте. Она была создана в 1952 году. По истечении сроков защиты промышленного образца ее стали копировать по всему миру и производить миллионами экземпляров. Она также служила образцом для пластиковой модели – это в те далекие времена, когда пластик еще не был цветным.



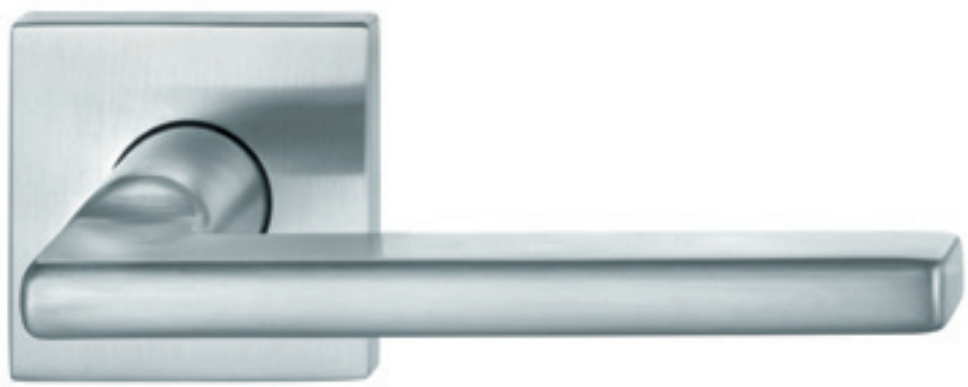
Рекомендованные варианты розеток и накладок

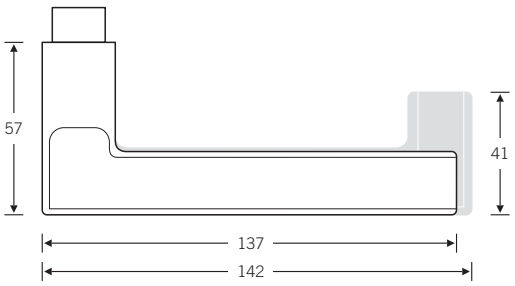


Дизайн:
Йоханнес Потенте

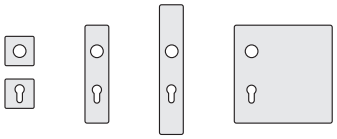
Накладные	●
Заподлицо	●

Осенью 1996 года дизайнер интерьера из Дюссельдорфа Хайке Фалькенберг попросила фирму FSB переработать старую модель ручки для одного проекта. На основе высланного эскиза отдел разработок FSB выфрезеровал из модели FSB 1076 наглядный образец. Прототип настолько понравился, что мы решили представить эту захватывающую идею на рынке.





Рекомендованные варианты розеток и накладок



EN 179

Дизайн:
Хайке Фалькенберг

Модель согласно EN 179: FSB 1031

				*	*
Накладные	●	●	○	●	
Заподлицо*	●	●	○	●	

* Только в нержавеющей стали

Фурнитура для стеклянных дверей

Стандарт	●	●

13 4220 с 10 1035

Нажимные ручки для дверей рамной конструкции прямые/с изгибом

Стандарт	●	●	●

09 1031 (прямые)
06 1031 (с изгибом)

Ручки-кнопки прямые/с изгибом

Двери из сплошного полотна	●	●	●
Двери рамной конструкции		●	●

23 0811 (д. сплошн. дверей)
07 0812 (д. рамных дверей)

Оконные ручки

Стандарт, RAL	●
Розетка, плоская	●
Запираемые	●

34 1035 068 (стандарт/объектные)
34 1035 067 (с плоской розеткой)
34 1035 070 (запираемые)
34 1035 076 (запираемые с кнопкой)
34 3784 068 (стандарт/объектные)
34 3784 067 (с плоской розеткой)
34 3784 070 (запираемые)
34 3784 076 (запираемые с кнопкой)

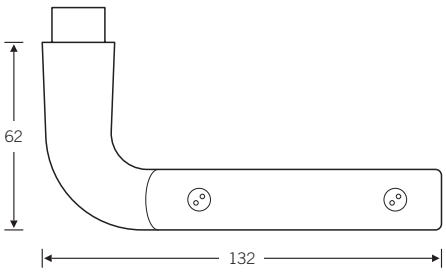
Дополнения к системе ручек:

Ручка-скоба 66 6540 | Страница 230

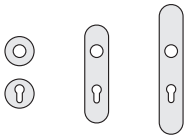
Объектные дополнения:

Безбарьерная система ErgoSystem | Стр. 285 и далее

Дизайн FSB 1064 был создан по требованию рынка. Поклонница программы ручек от Николаса Гримшоу спросила, можно ли дизайн его оконных ручек перенести на дверную фурнитуру. Было можно, поскольку Николас Гримшоу одобрял игру со своими дизайнерскими элементами.



Рекомендованные варианты розеток и накладок

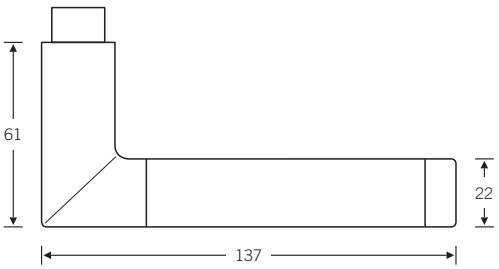


Дизайн:
Николас Гримшоу

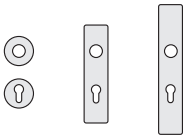
Оконные ручки 34 1064

Накладные	●
Заподлицо	●

В серии нажимных ручек FSB 1077 заложена идея предоставления архитекторам, обработчикам и конечным клиентам своего рода права голоса при изготовлении дверных ручек – посредством выбора материала для рукоятки ручки.



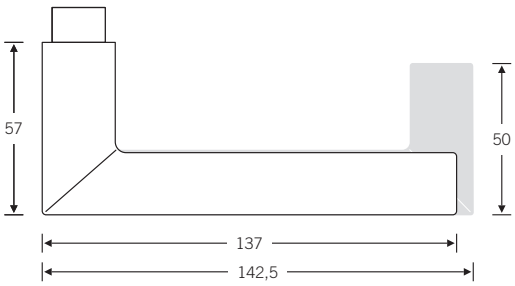
Рекомендованные варианты розеток и накладок



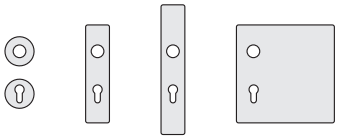
Оконные ручки 34 1077	Комбинации:	
Ручка-скоба 66 6541	Декоративные розетки/накладки и коленная часть – алюминий натурального цвета (FSB 0105), рукоятка – нержавеющая сталь или реактопласт черного цвета.	

Накладные	●	○
Заподлицо	●	○

Архитектору Роберту Маллерт-Стивенс (1886 – 1945) пришла в голову идея разделить круглый прут и составить его обратно со скосом. Такое творение известно сегодня как «Франкфуртская модель». Эта дверная ручка была заново открыта при отстройке Архитектурного музея, в мгновение ока она покорила рынок.



Рекомендованные варианты розеток и накладок



EN 179

Модель согласно EN 179: FSB 1016, см. страницу 70

Накладные	●	●	●	●
Заподлицо	●	●	●	

Фурнитура для стеклянных дверей

Стандарт	●

13 4224 с 10 1076

Фурнитура для стеклянных дверей в латуни не предлагается

Нажимные ручки для дверей рамной конструкции прямые/с изгибом

Стандарт	●	●	●

09 1076 (прямые)
06 1076 (с изгибом)

Ручки-кнопки прямые/с изгибом

Двери из сплошного полотна	●	●	●
Двери рамной конструкции		●	●

23 0829 (д. сплошн. дверей)
07 0809 (д. рамных дверей)

Оконные ручки

Стандарт, RAL	●
Розетка, плоская	●
Запираемые	●

34 1076 008 (стандарт/объектные)
34 1076 007 (с плоской розеткой)
34 1076 070 (запираемые)
34 1076 076 (запираемые с кнопкой)
34 3403 018 (стандарт/объектные)
34 3403 007 (с плоской розеткой)
34 3403 070 (запираемые)
34 3403 076 (запираемые с кнопкой)

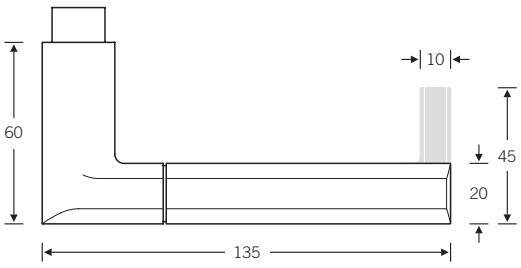
Дополнения к системе ручек:

Ручка-скоба 66 6669 | Страница 235

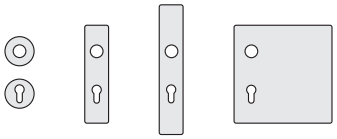
Объектные дополнения:

Безбарьерная система ErgoSystem | Стр. 285 и далее

Крестным отцом творения дизайнера Кристофа Ингенхофен был просто классик: модель FSB 1076, рукоятка и скос которой получили рукоятка и скос которой получили новую интерпретацию. Особая привлекательность FSB 1078 заключается в переходе круглой шейки ручки к плоским по форме поверхностям рукоятки. Соответствующая версия для дверей аварийных выходов дополняет открытую модель закрытым исполнением согласно европейскому стандарту о пожарной безопасности EN 179.



Рекомендованные варианты розеток и накладок



EN 179

Дизайн:
Кристоф Ингенхофен

Модель согласно EN 179: FSB 1088

Накладные	●	●	●	●
Заподлицо	●	●	●	●

Фурнитура для стеклянных дверей

Стандарт	●

13 4224 с 10 1078

Нажимные ручки для дверей рамной конструкции прямые/с изгибом

Стандарт	●	●	●

09 1078 (прямые)
06 1088 (с изгибом)

Ручки-кнопки прямые/с изгибом

Двери из сплошного полотна	●	●	●
Двери рамной конструкции		●	●

23 0829 (д. сплошн. дверей)
07 0809 (д. рамных дверей)

Оконные ручки

Стандарт, RAL	●
Розетка, плоская	●
Запираемые	●

34 1078 008 (стандарт/объектные)
34 1078 007 (с плоской розеткой)
34 1078 070 (запираемые)
34 1078 076 (запираемые с кнопкой)

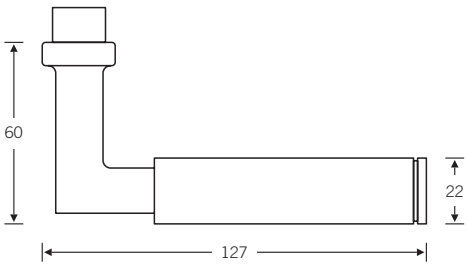
Дополнения к системе ручек:

Ручка-скоба для стеклянных дверей 36 3688 | Страница 205

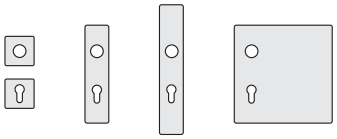
Объектные дополнения:

Безбарьерная система ErgoSystem | Стр. 285 и далее

Модель FSB 1102 восходит к переработанному дизайну от Алессандро Мендини, который в 1986 году в рамках нашего семинара по дизайну обновил известную ручку Гропиус путем замены материала и добавления паза. Ввиду популярности данного дизайна мы предлагаем FSB 1102 из четырех материалов. Для дверей с высокой проходимостью, с учетом их массивности, мы рекомендуем исполнение из нержавеющей стали.



Рекомендованные варианты розеток и накладок



Дизайн:
Алессандро Мендини

Из алюминия – только в натуральном цвете (FSB 0105), гарнитуры с широкими накладками в бронзе по запросу, противопожарные гарнитуры – только в нержавеющей стали и бронзе

Накладные	●	●	●
Заподлицо*	●	●	●

* Не в латуни и только с круглой розеткой

Фурнитура для стеклянных дверей

Стандарт	●

13 4224 с 10 1102

Фурнитура для стеклянных дверей в бронзе и латуни не предлагается

Ручки для дверей рамной конструкции прямые

Стандарт	●	●

09 1102 (прямые)

Ручки-кнопки прямые/с изгибом

Двери из сплошного полотна	●	●	●
Двери рамной конструкции		●	●

23 0811 (д. сплошн. дверей)
07 0812 (д. рамных дверей)

Оконные ручки

Стандарт, RAL	●
Розетка, плоская	●
Запираемые	●

34 1102 068 (стандарт/объектные)
34 1102 067 (с плоской розеткой)
34 1102 070 (запираемые)
34 1102 076 (запираемые с кнопкой)

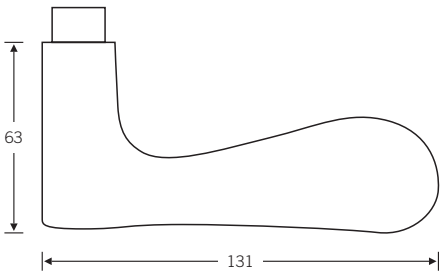
Дополнения к системе ручек:

Ручка-скоба 66 6546 | Страница 231

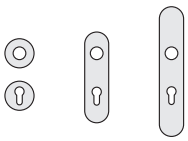
Объектные дополнения:

Безбарьерная система ErgoSystem | Стр. 285 и далее

Дверная ручка FSB 1144 приятна в одинаковой мере как для глаз, так и для руки. Дизайнер Джаспер Моррисон посылает глазу сигнал о том, что эта ручка является ручным инструментом. Успокоившись, глаз позволяет руке прикоснуться к ручке. Большой палец становится на свое место, указательный – в свою выемку. Рука ощущает объем захвата. Именно этого и требуют сформулированные дизайнером Отль Айхер и фирмой FSB четыре закона захвата.



Рекомендованные варианты розеток и накладок



Дизайн:
Джаспер Моррисон

Накладные	●	●	●
Заподлицо	●	●	●

Фурнитура для стеклянных дверей

Стандарт	●	●

13 4223 с 72 1144

Нажимные ручки для дверей рамной конструкции прямые/с изгибом

Стандарт	●	●

09 1144 (прямые)
06 1144 (с изгибом)

Ручки-кнопки прямые

Двери из сплошного полотна	●	●	●

23 0844 (д. сплошн. дверей)

Оконные ручки

Стандарт, RAL	●
Розетка, плоская	●
Запираемые	●

34 1144 008 (стандарт/объектные)
34 1144 007 (с плоской розеткой)
34 1144 070 (запираемые)
34 1144 076 (запираемые с кнопкой)

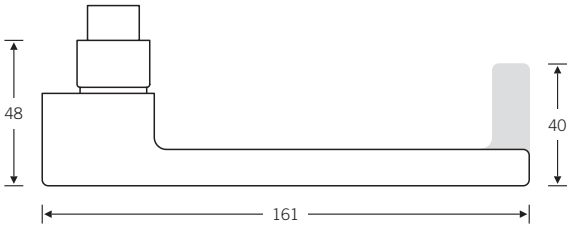
Дополнения к системе ручек:

Крючок для шляп 36 3650 | Страница 154
Мебельная ручка 36 3654 | Страница 154

Объектные дополнения:

Безбарьерная система ErgoSystem | Стр. 285 и далее

Для дверей рамной конструкции у нас предусмотрены со стороны прохода изогнутые формы, а с обратной стороны – стандартные модели: «Виттгенштейнское решение». Функцию изогнутой модели, а именно: снижение опасности защемления пальцев со стороны прохода Хади Техерани обеспечил просто с помощью смещения точки вращения ручки влево.



Рекомендованный вариант розеток

EN 179

Дизайн:
Хади Техерани

Модель согласно EN 179: FSB 1074

Из алюминия – только в натуральном цвете (FSB 0105)

Накладные	●	●	●	●
Заподлицо*	●	●	●	●

* Только с круглой розеткой

Фурнитура для стеклянных дверей

Стандарт	●	●

13 4220 с 10 1183

Нажимные ручки для дверей рамной конструкции прямые/с изгибом

Стандарт	●	●	●

09 1074 (прямые)*
06 0644 (с изгибом)

Ручки-кнопки прямые/с изгибом

Двери из сплошного полотна	●	●	●
Двери рамной конструкции		●	●

23 0873
07 0873

Оконные ручки

Стандарт, RAL	●
Розетка, плоская	●
Запираемые	●

34 1183 068 (стандарт/объектные)
34 1183 067 (с плоской розеткой)
34 1183 070 (запираемые)
34 1183 076 (запираемые с кнопкой)

Дополнения к системе ручек:

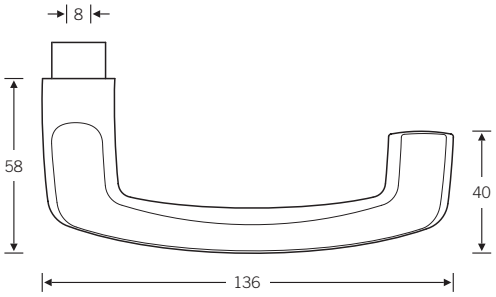
Ручка-скоба 66 6519 | Стр. 238

* Подходит для замков с «дорнмассом»** от 40 мм
** Дорнмасс- расстояние от центра цилиндра до лицевой планки замка

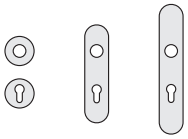
Объектные дополнения:

Безбарьерная система ErgoSystem | Стр. 285 и далее

Создание FSB 1159 началось для Лауридса и Манфреда Ортнер с анализа устаревших и современных моделей дверных ручек. В итоге возник типичный дизайн ручки, который благодаря своим переходам форм и выпуклым поверхностям дает пользователю ощущение того, что он держит в руках что-то давно знакомое.



Рекомендованные варианты розеток и накладок



EN 179

Дизайн:
Лауридс и
Манфред Ортнер

* Только в нержавеющей стали

			*
Накладные	●	●	●
Заподлицо	●	●	●

Фурнитура для стеклянных дверей

Стандарт	●	●

13 4223 mit 10 1159

Нажимные ручки для дверей рамной конструкции прямые/с изгибом

Standard	●	●	
Двери из сплошного полотна	●	●	●
Двери рамной конструкции		●	●

09 1159 (прямые)
06 1159 (с изгибом)

23 0829 (д. сплошн. дверей)
07 0809 (д. рамных дверей)

Ручки-кнопки прямые/с изгибом

Оконные ручки

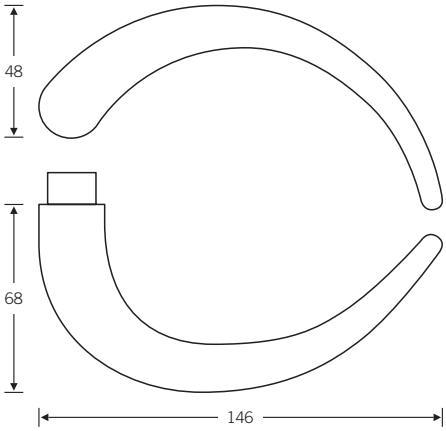
Стандарт, RAL	●
Розетка, плоская	●
Запираемые	●

34 1159 008 (стандарт/объектные)
34 1159 007 (с плоской розеткой)
34 1159 070 (запираемые)
34 1159 076 (запираемые с кнопкой)

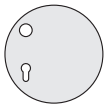
Объектные дополнения:

Безбарьерная система ErgoSystem | Стр. 285 и далее

Глядя на эту форму можно было бы иронизируя сказать, что Филипп Старк хотел поднять нашу отрасль на рога. Однако рога, закрепленные на накладке, превращаются в функциональные дверные ручки, лучше которых сложно себе представить. Серебристая матовая накладка и полированная ручка выполнены из высококачественного алюминия.



Рекомендованные варианты розеток и накладок

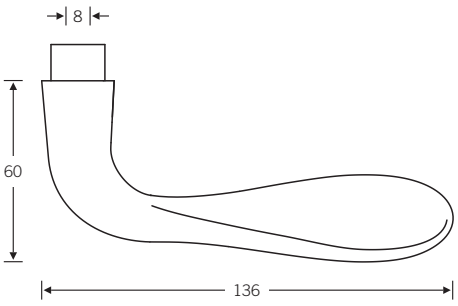


Дизайн:
Филипп Старк

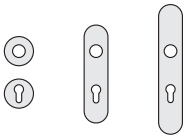
Только из анодированного алюминия натурального цвета (FSB 0105), гарнитуры с широкими накладками по запросу

Накладные	●	●

Дизайн нажимной ручки FSB 1216 – это разработка особого рода, которая в равной мере приятна как для руки, так и для глаза. Мы изготовили эту модель для здания архитектора Калатрава «Turning Torso», которое своей крученой формой задало формальную концепцию. А вот материал и поверхность – классические: анодированный алюминий натурального цвета.



Рекомендованные варианты розеток и накладок



Накладные	●
Заподлицо	●

2б

102 Розетки
110 Дверные накладки
116 Цокольные пластины
и защитные накладки

Технические указания
Розетки и дверные накладки

Розетки или гарнитуры для монтажа заподлицо

FSB дополняет гарнитуры для монтажа заподлицо с объектным подшипниковым узлом для монтажа заподлицо с объектным подшипниковым узлом розетками для монтажа заподлицо для стандартных дверей. (толщина двери 38 – 44 мм): 17 1736/1737. Эти поставляемые незакрепленными розетки представляют собой, в том числе и для стандартных дверей, убедительное решение, как с эстетической, так и с технической точки зрения, которое прежде было возможно только для дверей толщиной от 45 мм. Благодаря такому точному решению удалось полностью отказаться от частично практикуемого другими участниками рынка применения клеящих материалов. Более подробную информацию Вы найдете в брошюре «Решения для фурнитуры FSB, монтируемой заподлицо» которую мы пришлем Вам бесплатно. Кроме того мы предлагаем как эстетическое дополнение, вырезанные накладки и розетки, см. страницу 107/110

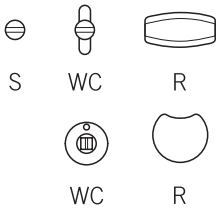
Принципиальные положения

На дверь сначала оказывается давление, а затем тянущая сила. Обе силы нуждаются в опоре для того, чтобы гарнитур нажимных дверных ручек долгое время исправно работал. Дверные накладки и розетки берут на себя эту опорную функцию. Поэтому так важно их правильное крепление. Все предлагаемые фирмой FSB накладки и розетки имеют направляющую шириной 7 мм из прочной черной пластмассы. Кроме того, накладки и розетки оснащены крепкими опорными кулачками. Ввиду того, что гарнитуры дверных нажимных ручек и комплектующие должны гармонично сочетаться с соответствующими замками, важно при заказе учитывать следующие особенности:

Замочные скважины

Если отсутствуют особые указания, мы поставляем накладки и розетки с замочной скважиной BB (замок под ключ с бородкой).

Варианты исполнений для ванной/ туалетной комнаты



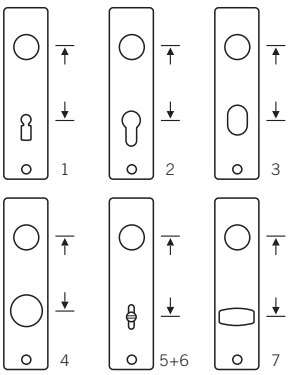
14 1425
14 1454 – 1459
17 1737
17 1796

Расстояние между отверстиями

Стандартное расстояние между отверстиями накладок для межкомнатных дверей составляет 72 мм (BB, CH и PZ), у накладок для дверей ванной/туалета 78 мм, а у днакладок для входных дверей 92 мм (BB, CH и PZ). Расстояния измеряются следующим образом:

1. Замок под ключ с бородкой (BB) и замок «Чабб» (CH)
   От середины гнезда до середины сердечника ключа
2. Профильный цилиндр (PZ)
   От середины гнезда до середины сердечника профильного цилиндра
3. Овальный цилиндр (OZ)
   От середины гнезда до середины овального цилиндра
4. Круглый цилиндр (RZ)
   От середины гнезда до середины круглого цилиндра
5. Экстренное отпирание
   От середины гнезда до середины устройства экстренного отпирания
6. Туалет (WC)
   От середины гнезда до середины устройства экстренного отпирания со смотровой пластинкой (свободно/ занято)
7. Поворотная кнопка (R)
   От середины гнезда до середины поворотной кнопки

Исполнение для ванной и туалета фирмы FSB имеет с внутренней стороны поворотную кнопку с функцией запирания (вариант R), а с наружной стороны устройство экстренного отпирания со смотровой пластинкой (вариант WC). С помощью монетки можно открыть замок снаружи. При желании смотровая пластина может быть удалена (вариант S). Для домов престарелых и детских садов мы предлагает усиленное экстренное отпирание.



Замочные скважины и варианты исполнений для ванной/туалетной комнаты

72 .... 2.. | 76 .... 2..
(Объектное исполнение для монтажа заподлицо) BB и PZ
Другие замочные скважины и межосевые расстояния по запросу.
Варианты исполнений для ванной/ туалетной комнаты с подходящими к нажимным ручкам розеточными гарнитурами (см. главу «Нажимные дверные ручки»).

17 1736 | 17 1737
(Стандартное исполнение для монтажа заподлицо) BB, PZ, WC, R
Другие замочные скважины и межосевые расстояния по запросу.

17 1731 | 17 1735 | 17 1735 00054t | 17 1735 06054
BB, CH, PZ, OZ, RZ и без замочных скважин

17 1703 | 17 1704 | 17 1704 00054
BB, CH, PZ, OZ, RZ и без замочных скважин

17 1795 | 17 1796 | 14 1454 - 1459
BB, PZ, WC, R

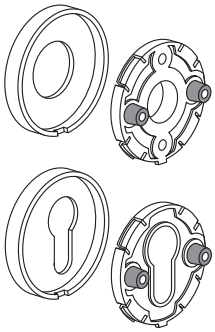
14 1402 | 14 1410 | 14 1445 | 14 1415 | 14 1418 | 14 1445 | 14 1486
BB, CH, PZ, OZ, RZ, S, WC, R

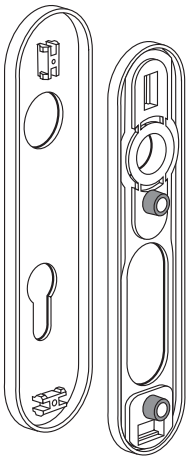
14 1410 | 14 1407 | 14 1450 | 14 1452 | 14 1451 | 14 1453 | 14 1418 | 14 1488
BB, CH, PZ, OZ, S, WC, R

14 1433
BB, PZ, S, WC, R

Розетки с невидимым креплением

Декоративные крышки из металла сидят на внутренней опорной конструкции из пластмассы с двумя опорными кулачками в зоне закручивания. Расстояние между отверстиями под винты 38 мм.



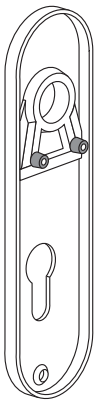


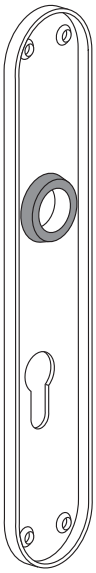
Короткие, длинные и широкие накладки с невидимым креплением

Короткие, длинные и широкие накладки с невидимым креплением имеют схожую с розетками внутреннюю опорную конструкцию. Для обеспечения монтажа дверной фурнитуры фирмы FSB только с предусмотренными для этого комплектующими фирмы FSB, мы изготовили все пластмассовые детали из одной и той же армированной стекловолокном черной пластмассы. Нажимные ручки как для стандартных, так и объектных дверей снабжены фиксируемым вращающимся подшипниковым узлом (подшипник скольжения). То же самое относится к широким накладкам в объектном исполнении. Подробную информацию Вы найдете на странице 33.

Стандартные короткие накладки с видимыми винтовыми соединениями

Стандартные короткие накладки с видимыми винтовыми соединениями имеют под направляющей для нажимной ручки два опорных кулачка, препятствующих боковому смещению по поверхности двери. Отверстия подходят под винты с потайной головкой 3,9 мм.





Стандартные длинные накладки с видимыми винтовыми соединениями

Стандартные длинные накладки с видимыми винтовыми соединениями имеют армированную стекловолокном пластмассовую направляющую для нажимной ручки. Отверстия подходят под винты с потайной головкой 3,9 мм.

Способы крепления
17 1795 .. | 17 1796 .. |
14 1454 - 14 1459

одностороннее невидимое: винтовое соединение через приваренные с обратной стороны резьбовые втулки из нержавеющей стали с опорной функцией, винтами с крестообразным шлицем из нержавеющей стали.

видимое с обеих сторон: винтовое соединение при помощи самонарезающих винтов с крестообразным шлицем из нержавеющей стали.

Гарнитуры для монтажа заподлицо
Толщина двери от 45 мм

Технические указания стр. 100

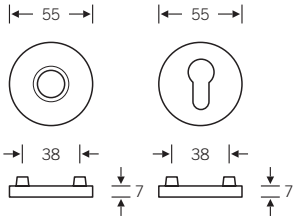
72 ....2..
76 ....2..

72 ....2..
76 ....2..

+ Номер модели нажимной дверной ручки
+ Тип гарнитура:
213 (П) | 214 (Л) | Гарнитур с нажимными ручками
215 (П) | 216 (Л) Сменный гарнитур с ручкой-кнопкой 08 0802
217 (П) | 218 (Л) Сменный гарнитур с ручкой-кнопкой 08 0829
219 (П) | 220 (Л) Гарнитур для туалетной комнаты*

Розеточные гарнитуры с нажимными ручками, с фиксируемым вращающимся подшипниковым узлом, установлены в покрытые тефлоном металлические опорные втулки с функцией компенсации допусков (AGL®, 72) или с фиксируемым вращающимся подшипниковым узлом для противопожарных и дымозащитных дверей (FS, 76), технически подготовлены для монтажа заподлицо с дверным полотном, демонтируемые, только в комбинации с розетками 17 1731/1735

Для толщины дверей от 45 мм
Расстояние 72 + 92 мм



Технические условия:

Толщина двери должна составлять как минимум 45 мм. У дверей с фальцем необходимо учитывать месторасположение выборки под замок. Для разметки крепежных отверстий следует использовать с обеих сторон стандартный шаблон FSB 03 0455. Вырез Ø 55,6 мм делается по центру к гнезду замка глубиной 7 мм. Для установки или фиксации кулачков следует выполнить отверстия 9 Ø мм (расстояние 38 мм) минимальной глубиной 7 мм. Для того, чтобы выфрезеровать в дверном полотне отверстия для розеток следует использовать фрезерный шаблон FSB 03 0462. Остаточная толщина стенки между дном выреза и поверхностью замка должна быть настолько прочной, чтобы обеспечивалось надежное резьбовое соединение без давления на замок.

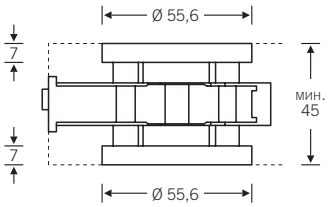
Монтаж:

Штифтовая часть гарнитура с нажимной ручкой предварительно смонтирована так, что ее можно вставить в подготовленные вырезы. На полую часть гарнитура необходимо сначала смонтировать нижнюю часть розетки.

Данные при заказе:

– Гарнитур с AGL® или противопожарный
– Модель нажимной дверной ручки
– Материал/поверхность
– Толщина двери
– Количество
– Модель ручки-кнопки (только у сменных гарнитуров)

Вырезы



Дополнительная информация
fsb.de/flaechenbuendig

* Гарнитуров для туалетной комнаты в противопожарном исполнении нет

Розетки для монтажа заподлицо
Толщина двери 38–44 мм

Технические указания стр. 100

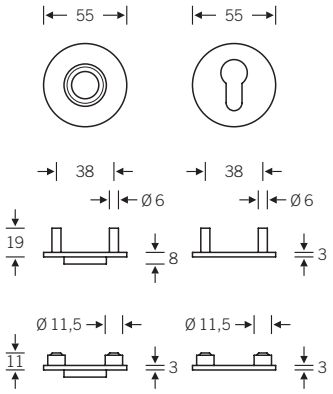
17 1736
17 1737

17 1736 00001
17 1737 000..

+ Тип замочной скважины:
02 (BB) | 10 (PZ) |
54 (R/WC 8 мм) | 88 (R/WC 7 мм)

Пары розеток для нажимных ручек и ключевин для монтажа заподлицо, сочетаются только с специально подготовленными парами дверных нажимных ручек фирмы FSB, пары дверных нажимных ручек и розеток могут демонтироваться.

Для толщины дверей 38 – 44 мм
Расстояние 72 мм



17 1736 00001 17 1737 000..

Чертеж по центру:
Резьбовая сторона = Сторона противоположная навесу
Чертеж внизу:
Откидная сторона = Сторона навеса

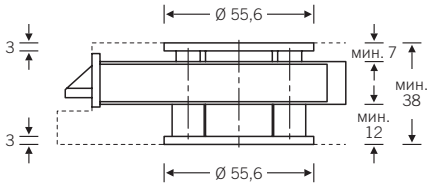
Технические условия:

Толщина двери должна быть от 38 до 44 мм. Просим учитывать месторасположение выборки под замок. Для разметки крепежных отверстий следует использовать с обеих сторон стандартный шаблон FSB 03 0455. После этого с откидной стороны (= сторона навеса) рассверлить намеченные отверстия для розетки под нажимную дверную ручку и для ключевины до Ø 12 мм глубиной 12 мм. Для того, чтобы выфрезеровать в дверном полотне оатверстия для розеток следует использовать фрезерный шаблон FSB 03 0462. Просим учитывать, что в отличие от гарнитура для монтажа заподлицо (толщина двери от 45 мм) можно выполнять лишь вырез глубиной 3 мм! Вырез Ø 55,6 мм необходимо выполнять по центру гнезда замка. Остаточная толщина стенки между дном выреза и поверхностью замка должна быть настолько прочной, чтобы обеспечивалось надежное винтовое соединение без давления на замок.

Данные при заказе:

– Модель нажимной дверной ручки
– Материал/поверхность
– Количество
– Направление двери в соответствии с DIN (у фальцованных дверей в сочетании с асимметричными нажимными дверными ручками)

Вырезы:
Резьбовая сторона/Сторона противоположная навесу



Откидная сторона/Сторона навеса

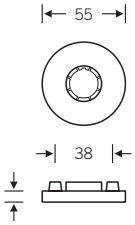
Дополнительная информация
fsb.de/flaechenbuendig

Розетки и поворотные кнопки для туалетных комнат

Технические указания стр. 100

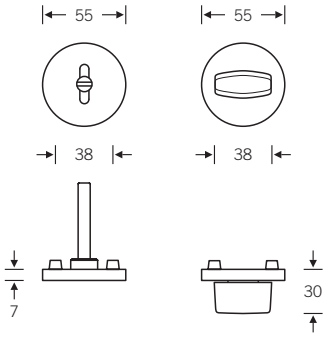
17 1731 | 17 1743

17 1731 01801 с кулачками
17 1743 01801 без кулачков



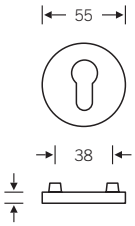
17 1735 | 17 1744

17 1735 00054 с кулачками
17 1744 00054 без кулачков



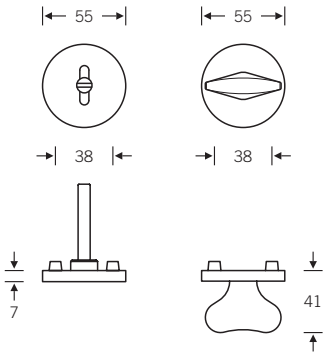
17 1735 | 17 1744

17 1735 с кулачками
17 1744 без кулачков



17 1735 | 17 1744

17 1735 06054 с кулачками
17 1744 06054 без кулачков



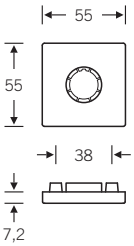
fsb.de/171731
fsb.de/171743
fsb.de/171735
fsb.de/171744

Розетки и поворотные кнопки для туалетных комнат

Технические указания стр. 100

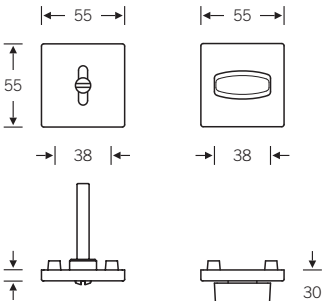
17 1703 | 17 1711

17 01801 с кулачками
17 1711 01801 без кулачков



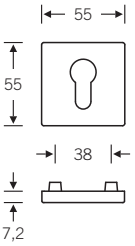
17 1704 | 17 1712

17 1704 00054 с кулачками
17 1712 00054 без кулачков



17 1704 | 17 1712

17 1704 с кулачками
17 1712 без кулачков



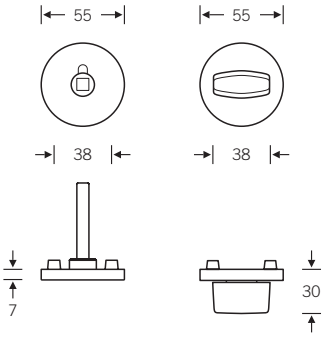
fsb.de/171703
fsb.de/171711
fsb.de/171704
fsb.de/171712

Экстренное отпирание
для особых случаев применения

Технические указания стр. 100

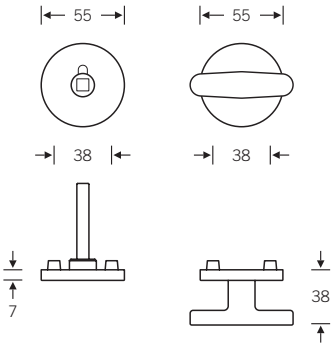
17 1735 | 17 1744

17 1735 07654 с кулачками
17 1744 07654 без кулачков



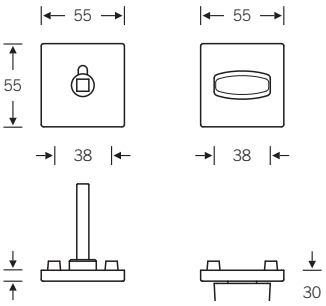
17 1732

17 1732 00054 с кулачками*
Сквозное винтовое соединение



17 1704 | 17 1712

17 1704 07654 с кулачками
17 1712 07654 без кулачков



fsb.de/171735
fsb.de/171744
fsb.de/171732
fsb.de/171704
fsb.de/171712

* Эргономично оптимизировано для поворачивания одной рукой. При необходимости устройство экстренного отпирания от 17 1732 может предлагаться и на накладках. Просьба направлять запрос.

34 3464 Ключ для экстренного отпирания

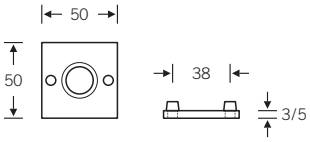
17 1795

17 1795 001 Толщина материала 3 мм
17 1795 011 Толщина материала 5 мм
Видимое винтовое соединение с обеих сторон

17 1795 002 Толщина материала 3 мм
17 1795 012 Толщина материала 5 мм
Невидимое винтовое соединение с одной стороны

С опорными кулачками из нержавеющей стали
Расстояние между отверстиями под винты 38 мм
Радиус угла 2 мм

Изображение:
Толщина материала 3 мм, видимое винтовое соединение с обеих сторон, с промежуточным кольцом из нержавеющей стали. Возможны исполнения нажимных ручек с фиксируемым вращающимся подшипниковым узлом. При заказе просим указать желаемую модель нажимной дверной ручки фирмы FSB.

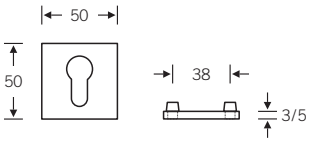


17 1796

17 1796 001 Толщина материала 3 мм
17 1796 011 Толщина материала 5 мм
Видимое винтовое соединение с обеих сторон

17 1796 002 Толщина материала 3 мм
17 1796 012 Толщина материала 5 мм
Невидимое винтовое соединение с одной стороны
С опорными кулачками из нержавеющей стали
Расстояние между отверстиями под винты 38 мм
Радиус угла 2 мм

Изображение:
Толщина материала 3 мм, невидимое винтовое соединение с одной стороны, отверстие для профильного цилиндра



fsb.de/171795
fsb.de/171796

Розетки

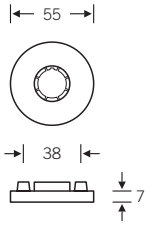
для скандинавских замков

Технические указания стр. 100

17 1731

17 1731 06103

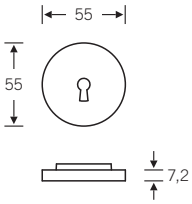
Розетка под нажимную дверную ручку

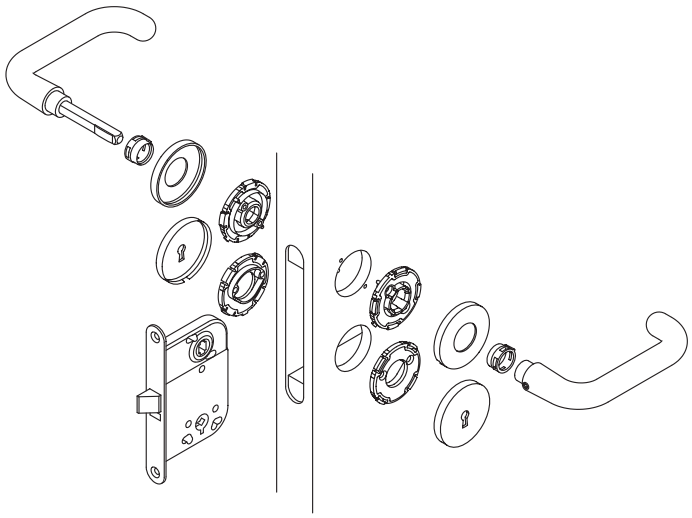


17 1735

17 1735 05908

Розетка с замочной скважиной





fsb.de/171731
fsb.de/171735

Розетка 17 1735 05908 имеется также без замочной скважины (глухой вариант), номер артикула 17 1735 06100

Розетки

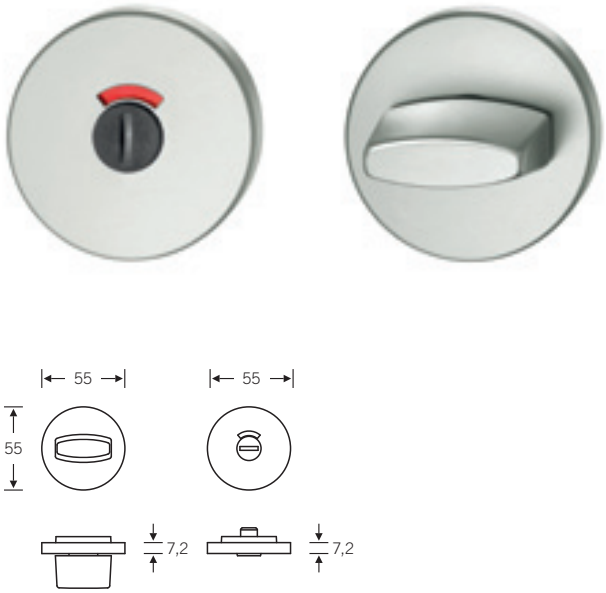
для скандинавских замков

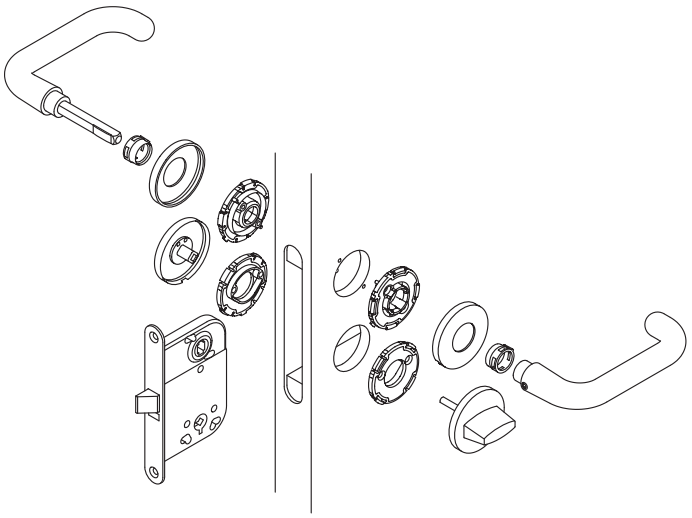
Технические указания стр. 100

17 1735

17 1735 05954

Гарнитур для ванной комнаты

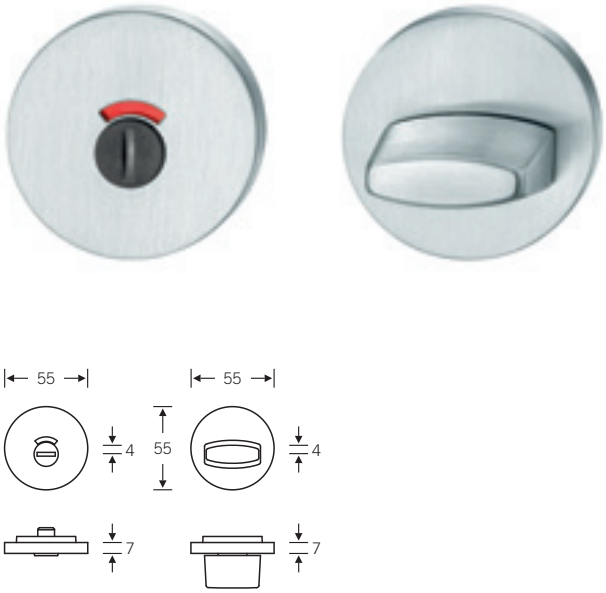


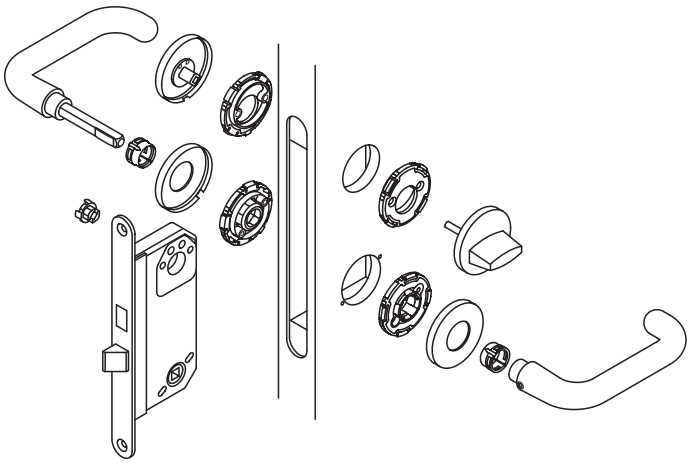


17 1735

17 1735 05854

Гарнитур для ванной комнаты





fsb.de/171735

Технические указания стр. 100

14 145.

14 1454 ... (с углами, 35 x 185 мм)
14 1456 ... (с углами, 35 x 210 мм)
14 1458 ... (с углами, 35 x 245 мм)

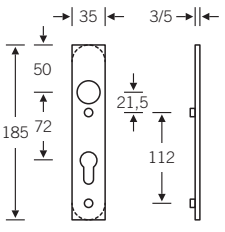
14 1455 ... (со скругленными углами, 35 x 185 мм)
14 1457 ... (со скругленными углами, 35 x 210 мм)
14 1459 ... (со скругленными углами, 35 x 245 мм)

001 (толщина материала 3 мм)
011 (толщина материала 5 мм)
видимое винтовое соединение с обеих сторон

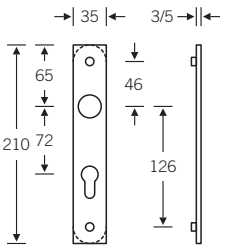
002 (толщина материала 3 мм)
012 (толщина материала 5 мм)
невидимое винтовое соединение с одной стороны

Изображение слева:
Изображение слева: Толщина материала 5 мм, видимое винтовое соединение с обеих сторон, направляющая для нажимной дверной ручки из армированной стекловолокном пластмассы

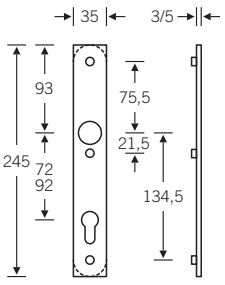
Изображение справа:
Толщина материала 3 мм, невидимое винтовое соединение с одной стороны, с промежуточным кольцом из нержавеющей стали



14 1454... (с углами)
14 1455... (скруглен.)



14 1456... (с углами)
14 1457... (скруглен.)



14 1458... (с углами)
14 1459... (скруглен.)

fsb.de/141454
fsb.de/141456
fsb.de/141458

fsb.de/141455
fsb.de/141457
fsb.de/141459

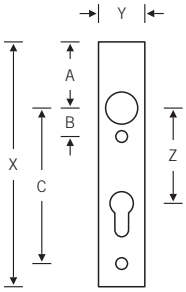
Факсимильный образец
+49 5272 608-328

14 145.

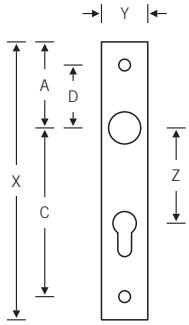
Факсимильный образец для вырезанных накладок специального изготовления с опорными кулачками из нержавеющей стали

(пожалуйста, используйте стоящие рядом чертежи для занесения размеров в таблицу)

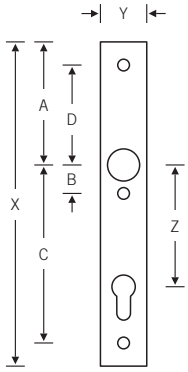
14 1454



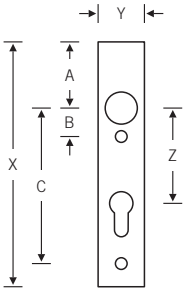
14 1456



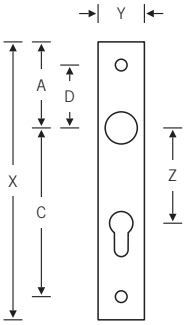
14 1458



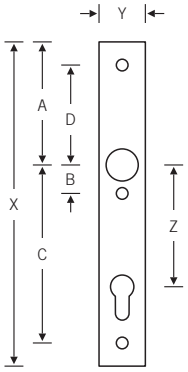
14 1454



14 1456



14 1458



	14 1454		14 1456		14 1458		14 1455		14 1457		14 1459	
Толщина накладки	☐ 5 мм	☐ 3 мм	☐ 5 мм	☐ 3 мм	☐ 5 мм	☐ 3 мм	☐ 5 мм	☐ 3 мм	☐ 5 мм	☐ 3 мм	☐ 5 мм	☐ 3 мм
Длина X												
Ширина Y												
Размер A												
Размер B												
Размер C												
Размер D												
Расстояние Z												
Замочная скважина												
Винтовые соединения (видимость)	☐ с двух сторон	☐ с одной стороны	☐ с двух сторон	☐ с одной стороны	☐ с двух сторон	☐ с одной стороны	☐ с двух сторон	☐ с одной стороны	☐ с двух сторон	☐ с одной стороны	☐ с двух сторон	☐ с одной стороны
Подшипниковый узел	☐ свободный	☐ фиксируемый вращающийся*	☐ свободный	☐ фиксируемый вращающийся*	☐ свободный	☐ фиксируемый вращающийся*	☐ свободный	☐ фиксируемый вращающийся*	☐ свободный	☐ фиксируемый вращающийся*	☐ свободный	☐ фиксируемый вращающийся*

* Только для видимого винтового соединения с одной стороны

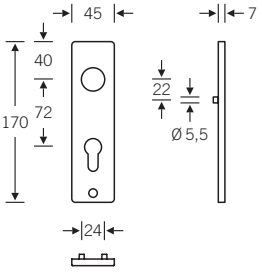
Технические указания стр. 100

14 1402
14 1450
14 1452

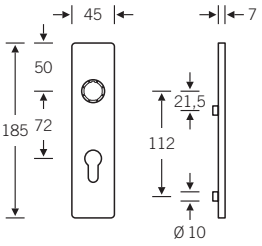
14 1402 000
Видимое винтовое соединение
Расстояние 72 мм

14 1450 003
Невидимое винтовое соединение
Расстояние 72 мм

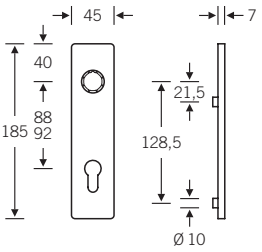
14 1452 003
Невидимое винтовое соединение
Расстояние 88 + 92 мм



14 1402 000



14 1402 000



14 1402 000

fsb.de/141402
fsb.de/141450
fsb.de/141452

Замочные скважины смотри стр. 100

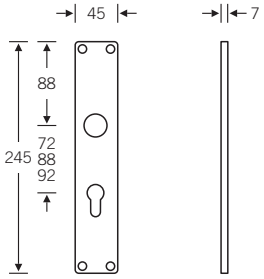
14 1410
14 1407
14 1445

14 1410 000
Видимое винтовое соединение*
Расстояние 72 + 88 + 92 мм

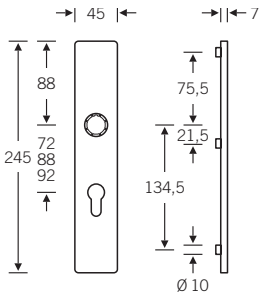
14 1410 003
Невидимое винтовое соединение
Расстояние 72 + 88 + 92 мм

14 1407 000
Видимое винтовое соединение
Расстояние 72 мм

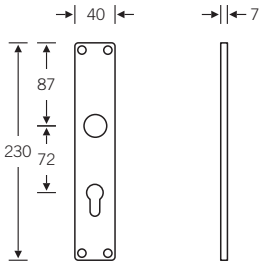
14 1445 000
Видимое винтовое соединение
Расстояние 72 + 88 + 92 мм



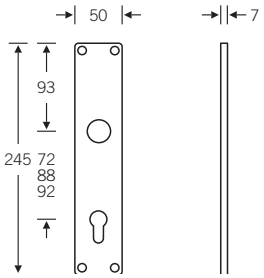
14 1410 000



14 1410 003



14 1407 000



14 1445 000

fsb.de/141410
fsb.de/141407
fsb.de/141445

Замочные скважины смотри стр. 100

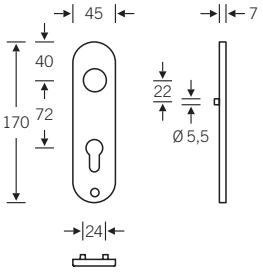
* Не в бронзе

14 1415
14 1451
14 1453

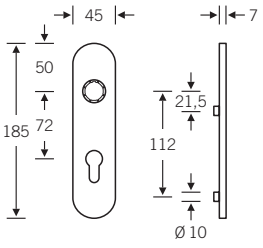
14 1415 000
Видимое винтовое соединение
Расстояние 72 мм

14 1451 003
Невидимое винтовое соединение
Расстояние 72 мм

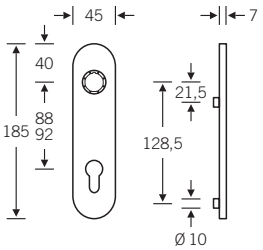
14 1453 003
Невидимое винтовое соединение
Расстояние 88 + 92 мм



14 1415 000



14 1451 003



14 1453 003

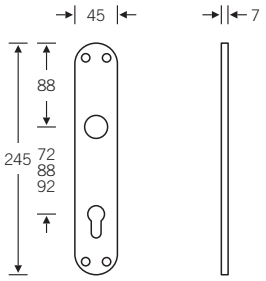
fsb.de/141415
fsb.de/141451
fsb.de/141453

Замочные скважины смотри стр. 100

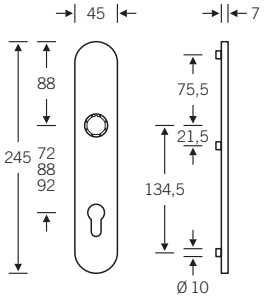
14 1418

14 1418 000
Видимое винтовое соединение*
Расстояние 72 + 88 + 92 мм

14 1418 003
Невидимое винтовое соединение
Расстояние 72 + 88 + 92 мм



14 1418 000



14 1418 003

fsb.de/141418

Замочные скважины смотри стр. 100

* Не в латуни и бронзе

Цокольные пластины и защитные накладки

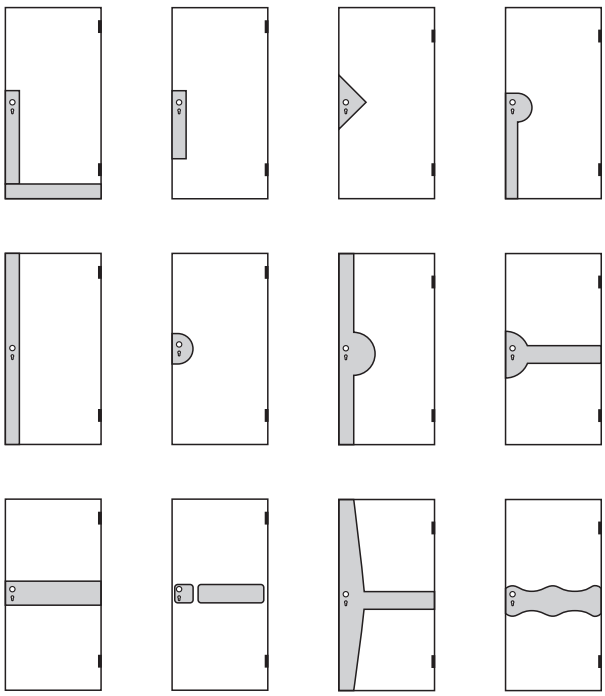
Цокольные пластины и защитные накладки

Для предотвращения загрязнения и повреждения дверей FSB предлагает защитные накладки для тех зон, до которых чаще всего дотрагиваются руками, и цокольные пластины для нижних зон дверей, которые часто задевают при открывании дверей.

Цокольные пластины и защитные накладки изготовлены из алюминия и нержавеющей стали разной толщины.

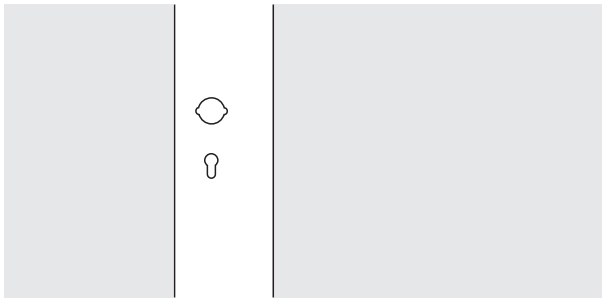
С винтовыми отверстиями и без них

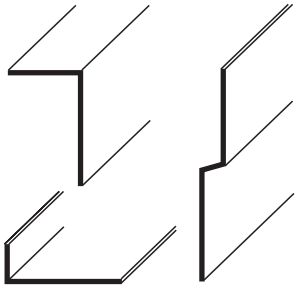
Для монтажа цокольные пластины и защитные накладки FSB стандартно изготавливают с утопленными винтовыми отверстиями под винты с потайными головками на 3 мм. По индивидуальному желанию клиента цокольные пластины и защитные накладки изготавливаются без отверстий под винты и поставляются с самоклеящейся пленкой. Монтаж таких пластин требует от пользователя большого опыта и тщательности. Прежде всего, дверное полотно перед установкой должно быть абсолютно гладким, обезжиренным и чистым.

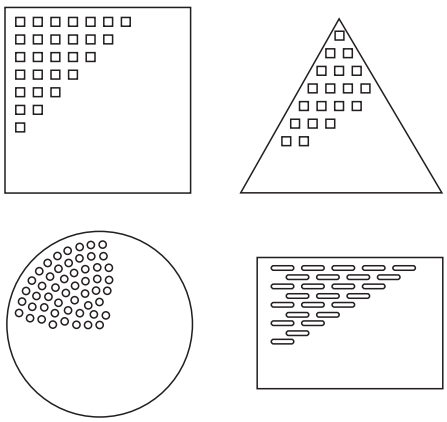


Пробои

Как правило, защитные накладки предусмотрены для установки розеток и дверных накладок. В стандартном исполнении FSB поставляет защитные накладки с проделанными пробоями под розетки для дверных ручек и с пробитым отверстием под профильный цилиндр.







Изгибы

Возможно исполнение цокольных пластин и защитных накладок с изгибами. Для правильного изготовления необходимо наличие чертежей с точными размерами и всеми возможными конструкционными допусками.

Без предъявления чертежей с точными размерами FSB считает все указанные у простых изгибов размеры всегда внутренними. Особенное это касается фальцованных дверей.

Формы

Возможно множество вариантов защитных накладок и цокольных пластин. В целом, можно исходить из классических форм – квадрат, круг и прямоугольник.

FSB полагается на фантазию дизайнеров и после получения чертежа с указаниями размеров готова предоставить свои предложения.

FSB напрямую принимает данные в формате .dxf или .dwg.

Опасность повреждения

Цокольные пластины, вентиляционные пластины, вентиляционные решетки, вентиляционные обшивки и перфорированные пластины изготовлены из тонкого материала и имеют острые края.

При монтаже необходимо внимательно следить за тем, чтобы материал был наложен аккуратно и без зазоров. Необходимо очень осторожно обращаться с ним при распаковке, монтаже, проверке посадки и в дальнейшем при эксплуатации. Ненадлежащее обращение, в т.ч. и при чистке может привести к получению травмы получению травмы.

Защитные накладки

Технические указания стр. 116

Все изображения справа

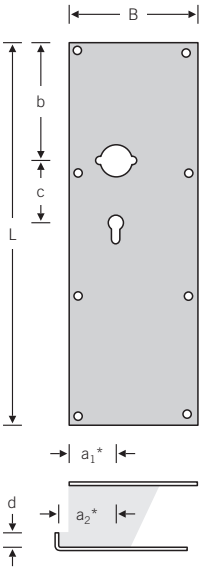
Чертежи в разрезе =
правая дверь согласно DIN

Защитная накладка с фальцем =
справа

Защитная накладка без фальца =
слева

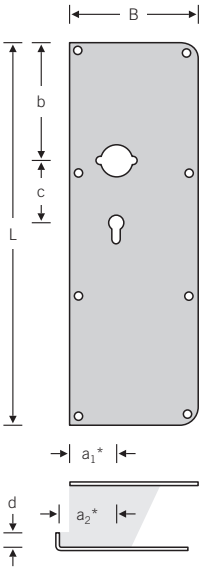
51 5300 | 51 5310

51 5300 Без фальца
51 5310 С фальцем



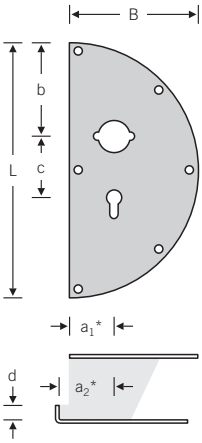
51 5320 | 51 5330

51 5320 Без фальца
51 5330 С фальцем



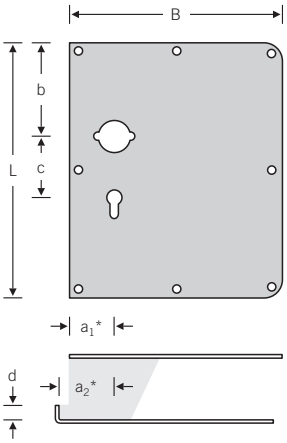
51 5340 | 51 5350

51 5340 Без фальца
51 5350 С фальцем



51 5360 | 51 5370

51 5360 Без фальца
51 5370 С фальцем



fsb.de/515300
fsb.de/515310
fsb.de/515340
fsb.de/515350

fsb.de/515320
fsb.de/515330
fsb.de/515360
fsb.de/515370

Пробои

Защитные дверные накладки могут быть изготовлены с пробоями для установки розеток и дверных накладок. Для этого необходимо точно описать требующуюся версию. Проще всего будет, если Вы назовете устанавливаемые розетки и дверные накладки с указанием номера артикула. Возможны следующие версии:

Версия 1

Розетка под ручку сверху (например, 17 1731), высеченная замочная скважина снизу (например, профильный цилиндр PZ).

Версия 2

Розетка под ручку сверху, розетка с замочной скважиной снизу (например, 117 1731, 17 1735).

Версия 3

Дверная накладка с видимым винтовым соединением (например, 14 1402).

Версия 4

Дверная накладка с невидимым винтовым соединением (например, 14 1450).

Другие версии

По желанию клиента FSB может воплотить и другие формы защитных дверных накладок с помощью высечки и лазера. Отправляйте нам свои наброски с нанесенными размерами. Мы сделаем свой чертеж и предоставим Вам свое предложение. FSB напрямую принимает данные в формате .dxf или .dwg.

Кол-во	№	Справа Слева	L Длина мм	B Ширина мм	a_1* Дорнмасс мм	a_2* Дорнмасс мм	b Расстояние мм	c Расстояние до замочной скважины мм	d Толщина перекрытия/ внутренний размер фальца мм	Версии пробоев с указанием номеров артикулов для вставляемых розеток и накладок 1	2	3	4	Замочная скважина BB**	PZ***

* Обратите внимание: для фальцованных дверей при заказе защитных дверных накладок необходимо указать специфические размеры a_1 и a_2 в зависимости от стороны двери и ширины фальца.

** замок под ключ с бородкой

*** профильный цилиндр

Как показывает опыт, общего указания размера дорнмасса замка недостаточно. Согласно DIN 18101 (Фальцованные двери для жилых помещений) можно исходить из ширины фальца и перекрытия в 13 мм. Расчетным путем a_2 можно получить сложением размера a_1 + размера ширины фальца.

В любом случае, мы рекомендуем в случае сомнения проверить это посредством обмера. Для дверей, закрывающихся впритык, указания размера a_2 не требуется, поскольку он идентичен a_1.

Цокольные пластины

Технические указания срт. 116

51 522.

51 5222 Толщина листа 1 мм
51 5223 Толщина листа 1,5 мм
51 5224 Толщина листа 2 мм

Бронза: поставляется только с толщиной листа 1 мм и максимальными размерами листа 2000 x 300 мм

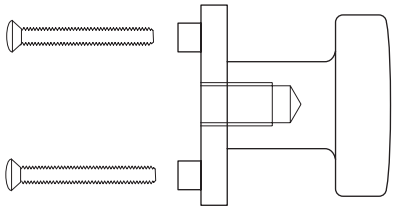
fsb.de/515222
fsb.de/515223
fsb.de/515224

Цокольных пластин в лакированном исполнении не имеется.

2в

126 Ручки-кнопки
и поворотные ручки
132 Дверные накладки
для ручек-кнопок
и поворотных ручек

Ручки-кнопки на розетках
Невидимое сквозное крепление (06)



Ручки-кнопки можно прочно установить на розетках, используя при этом один из двух способов крепления: сквозное или одностороннее невидимое крепление.

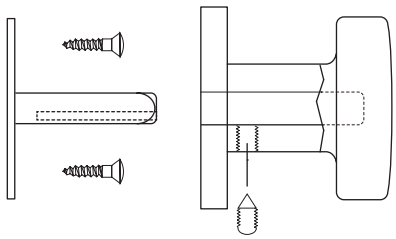
FSB поставляет ручки-кнопки для винтового соединения M5 с кулачками на расстоянии 38 мм. В качестве второй розетки на противоположной стороне используется розетка под нажимную ручку с отверстиями под M5:
FSB 17 1731 019 или FSB 17 1703 019.

Длина винтов M5 составляет 45 мм и подходит для дверей толщиной 37-46 мм. Для дверей другой толщины (например для входных дверей) следует использовать винты с соответствующим 10-мм шагом (FSB 05 0308 005), см. также страницу 344.

При такой конструкции, ручку-кнопку нужно соединить на обратной стороне с нажимной ручкой с помощью стабильного сменного штифта FSB 05 0177 / 05 0107 (см. страницу 338), который вкручивается в резьбу M12 ручки-кнопки (размер ключа 13 мм).

Стабильный сменный штифт FSB необходимо заказать отдельно.

Ручки-кнопки на розетках
Невидимое одностороннее крепление (05)

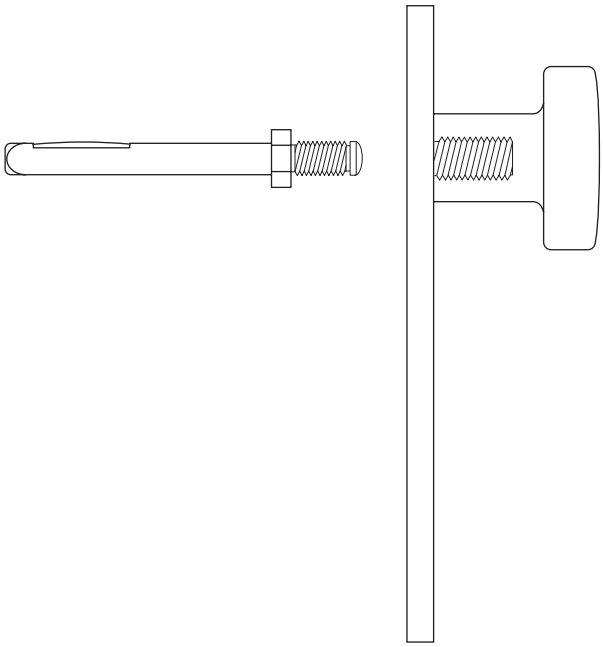


При одностороннем невидимом креплении ручки-кнопки сначала к двери привинчивается основание из стали.

Затем на 8 мм □-штифт основания устанавливается ручка-кнопка и закрепляется с помощью установочного винта.

При креплении основания необходимо следить за его правильным расположением, чтобы установочный винт мог войти в соответствующее продольное отверстие на штифте основания (см. иллюстрацию рядом). Ручка-кнопка прикреплена правильно, если верхняя часть установочного винта находится вровень с поверхностью шейки ручки.

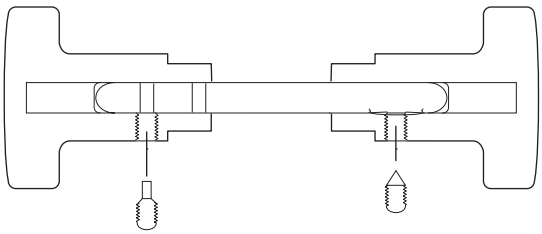
Дверные накладки для ручек-кнопок
Невидимое сквозное крепление
Видимое одностороннее крепление



Накладки для ручек-кнопок FSB поставляет уже в смонтированном с ручкой виде.

У всех дверных накладок для ручек-кнопок FSB в шейке ручки имеется резьба M12 для установки стабильного сменного штифта FSB, входящего в комплект поставки. Перед монтажом дверной накладки для ручек-кнопок резьбу стабильного сменного штифта FSB 05 0177 / 05 0107 (см. страницу 338) прочно завинчивают в шейку ручки (размер ключа 13 мм). Затем на дверь устанавливают накладку со штифтом и продолжают монтаж с другой стороны двери.

Поворотные ручки (ручки-нобы)
Свободно комбинируются с розетками или накладками при видимом и невидимом винтовом соединении



FSB производит и поставляет поворотные ручки как полые части.

Пару полых поворотных ручек монтируют при помощи стабильного штифта FSB 05 0102 (см. стр. 340).

При монтаже в отверстие одной из полых поворотных ручек сначала вставляют стабильный штифт FSB и закрепляют его прилагаемым специальным установочным винтом. Таким образом образуется штифтовая конструкция. Она смонтирована правильно, если головка установочного винта находится вровень с поверхностью шейки поворотной ручки. Дальнейшая установка выполняется в соответствии с правилами для стабильного штифта FSB, см. страницу 336.

Поворотные ручки, как полые части, можно также устанавливать на внутренней стороне двери с накладками и розетками, а на внешней с зафиксированной ручкой-кнопкой или накладкой для ручки-кнопки, используя для этого специально предусмотренный сменный штифт от FSB.

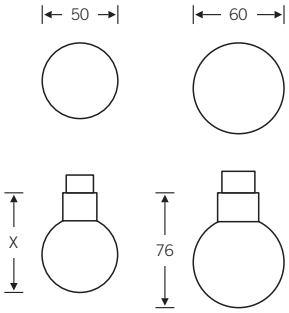
Поворотная ручка и ручка-кнопка

Технические указания стр. 124

08 0802
08 0803

Алюминий	X = 70 мм
Нержавеющая сталь	X = 66 мм
Бронза	X = 65 мм
Латунь	X = 65 мм

8 + 10 мм* ☐ отверстие



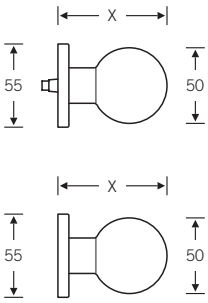
08 0802 08 0803

23 0802

23 0802 00005 (Одностороннее крепление)
23 0802 00006 (Сквозное крепление)

Расстояние между отверстиями под винты 38 мм

Алюминий	X = 77 мм
Нержавеющая сталь	X = 73 мм
Латунь	X = 72 мм
Бронза	X = 72 мм



fsb.de/080802
fsb.de/080803
fsb.de/230802

* 10 мм не в латуни и бронзе

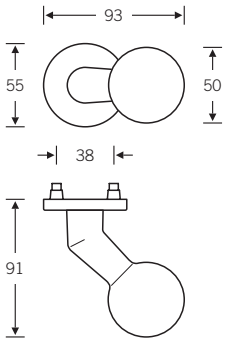
Ручка-кнопка с изгибом и ручка-кнопка для дверей рамной конструкции

Технические указания стр. 124

23 0846

23 0846 00006 (Сквозное крепление)

Расстояние между отверстиями под винты 38 мм



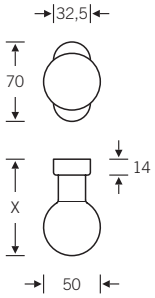
07 0802

Фиксируемая вращающаяся
07 0802 128
07 0802 328

Фиксированная
07 0802 228 Алюминий, Нержавеющая сталь, Бронза
07 0802 228 Нержавеющая сталь, Бронза

07 0802 428 Алюминий

Алюминий	X = 85 мм
Нержавеющая сталь	X = 81 мм
Бронза	X = 80 мм



fsb.de/230846
fsb.de/040802

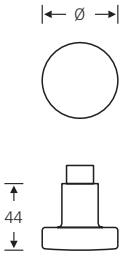
Поворотная ручка и ручка-кнопка

Технические указания стр. 124

08 0829

Алюминий Ø = 50 мм
Нержавеющая сталь Ø = 55 мм
Бронза Ø = 50 мм

8 + 10 мм* ☐ отверстие

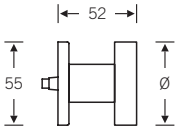


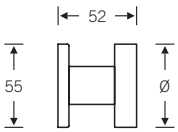
23 0829

23 0829 00005 (Одностороннее крепление)
23 0829 00006 (Сквозное крепление)

Расстояние между отверстиями под винты 38 мм

Алюминий Ø = 50 мм
Нержавеющая сталь Ø = 55 мм
Бронза Ø = 50 мм





fsb.de/080829
fsb.de/230829

* 10 мм не в бронзе

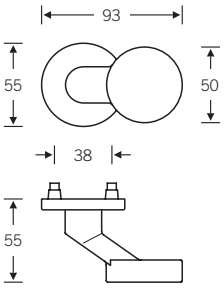
Ручка-кнопка с изгибом и ручка-кнопка для дверей рамной конструкции

Технические указания стр. 124

23 0809

23 0809 00006 (Сквозное крепление)

Расстояние между отверстиями под винты 38 мм

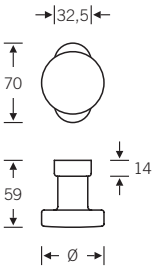


07 0829

Фиксируемая вращающаяся
07 0829 128
07 0829 328

Фиксированная
07 0829 228 Алюминий, Нержавеющая сталь, Бронза
07 0829 228 Нержавеющая сталь, Бронза
07 0829 428 Алюминий

Алюминий	Ø = 50 мм
Нержавеющая сталь	Ø = 55 мм
Бронза	Ø = 50 мм



fsb.de/230809
fsb.de/070829

Поворотная ручка и ручка-кнопка

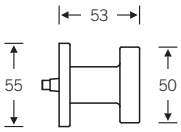
Технические указания стр. 124

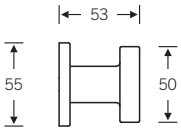
23 0811

23 0811 00025 (Одностороннее крепление)
23 0811 00026 (Сквозное крепление)

Расстояние между отверстиями под винты 38 мм

Из алюминия - только в натуральном цвете (FSB 0105)





fsb.de/230811

Ручка-кнопка с изгибом и ручка-кнопка для дверей рамной конструкции

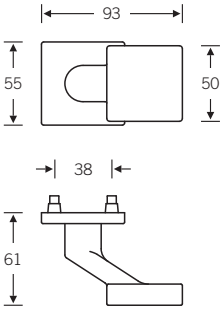
Технические указания стр. 124

23 0812

23 0812 00026 (Сквозное крепление)

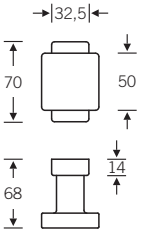
Расстояние между отверстиями под винты 38 мм

Из алюминия - только в натуральном цвете (FSB 0105)



07 0811

Фиксированная
07 0811 229 Алюминий*, Нержавеющая сталь, Бронза
07 0811 229 Нержавеющая сталь, Бронза
07 0811 429 Алюминий*



fsb.de/230812
fsb.de/070811

* Из алюминия – только в натуральном цвете (FSB 0105)

Накладки для ручек-кнопок и поворотных ручек

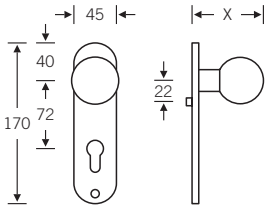
Технические указания стр. 124

19 1923
19 1964

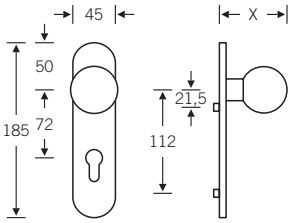
19 1923 000 | Видимое крепление
19 1964 003 | Невидимое крепление

Расстояние 72 мм

Алюминий	X = 77 мм
Нержавеющая сталь	X = 73 мм
Бронза	X = 72 мм
Латунь	X = 72 мм



19 1923 000



19 1964 003

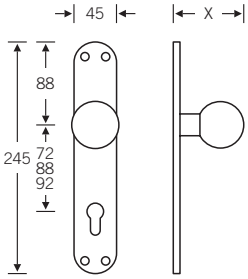
19 1927

19 1927 000 | Видимое крепление*
19 1927 003 | Невидимое крепление

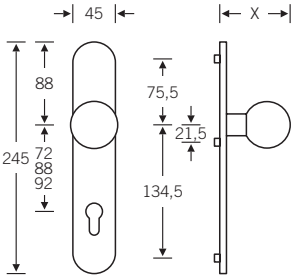
Расстояние 72, 88 + 92 мм

Алюминий	X = 77 мм
Нержавеющая сталь	X = 73 мм
Бронза	X = 72 мм
Латунь	X = 72 мм

* Не в бронзе и латуни



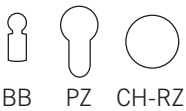
19 1927 000



19 1927 003

fsb.de/191923
fsb.de/191964
fsb.de/191927

Замочные скважины



BB PZ CH-RZ

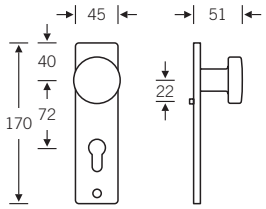
Накладки для ручек-кнопок и поворотных ручек

Технические указания стр. 124

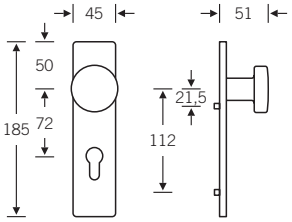
19 1966
19 1963

19 1966 000 Видимое крепление
19 1963 003 Невидимое крепление

Расстояние 72 мм



19 1966 000



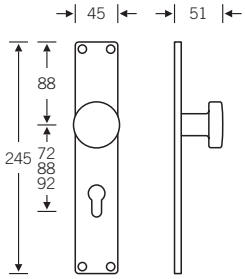
19 1963 003

19 1970

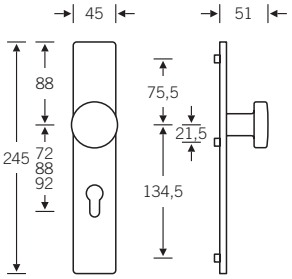
19 1970 000 Видимое крепление*
19 1970 003 Невидимое крепление

Расстояние 72, 88 + 92 мм

* Не в бронзе



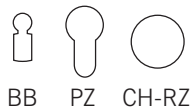
19 1970 000



19 1970 003

fsb.de/191966
fsb.de/191963
fsb.de/191970

Замочные скважины



BB PZ CH-RZ

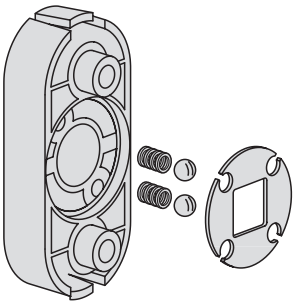
2г

138 Оконные ручки
140 Оконные ручки с системой блокировки или замком
142 Оконные ручки, подготовленные для установки монтажного полуцилиндра

Технические указания
Оконные ручки

Шариковая фиксация согласно стандарту качества RAL

У этого специального технического решения фирмы FSB стальные шарики расположены в износостойкой, армированной стекловолокном пластмассе.



Шариковая фиксация фирмы FSB

Все оконные ручки фирмы FSB с шариковой фиксацией и монтажной высотой розетки 14 мм соответствуют стандарту качества RAL. Институт по контролю качества RAL определил для оконных ручек требования, которые должны обеспечивать неизменное качество и функциональность в течение многих лет. При помощи шариковой фиксации фирмы FSB обеспечивается правильное закрытие, откидывание и открытие окон. У этого специального технического решения фирмы FSB стальные шарики расположены в армированной стекловолокном пластмассе. Они обеспечивают при любых действиях с окном ощутимое и слышимое позиционирование ручки. Возможна также фиксация оконной ручки под углом в 45° для микропроветривания.

Фирма FSB предлагает оконные ручки с шариковой фиксацией и без нее:

Номер артикула 34 .... 008 или 068
Оконная ручка для объектного строительства с шариковой фиксацией согласно стандарту качества RAL:
– Невидимое крепление
– Расстояние между точками крепления 43 мм
– Кулачки Ø 10 мм
– Высота розетки 14 мм
– Штифт □ 7 мм, выступает на 30 мм
– Альтернативно с кулачками Ø 12 мм или полностью без кулачков

Номер артикула 34 .... 007 или 067
Оконная ручка для объектного строительства, механизм шариковой фиксации встроен в профиль, розетка плоская (не по стандарту качества RAL):
– Невидимое крепление
– Расстояние между точками крепления 43 мм
– Кулачки Ø 10 мм
– Высота розетки 5 мм
– Штифт □ 7 мм, выступает на 30 мм

Номер артикула 34 000
Оконная ручка стандартного исполнения, плоская розетка
– Видимое крепление
– Расстояние между точками крепления 43 мм
– Кулачки Ø 10 мм (FSB 34 1135 из нерж. стали и латуни, из алюминия – без кулачков)
– Высота розетки 3 мм
– Без кулачков (FSB 34 3401, 34 3402, 34 3404)
– Высота розетки 7 мм
– Штифт □ 7 мм, выступает на 30 мм

Согласно каталогу от 2012 года, стандартный выступ штифта оконных ручек, имеющихся у нас на складе, составляет 30 мм. Помимо этого, модели FSB 1015, 1023, 1070, 1076, 1107 и 1108, а также запираемая оконная ручка 3495 могут быть поставлены со склада со штифтом, выступающим на 24, 34 и 38 мм. Опыт показывает, что штифты с такими выступами могут использоваться на оконном приводе с допуском +/- 1 мм. Т.е. если производителем оконных профилей указана теоретическая величина выступа штифта в диапазоне от 37 до 39 мм, то в большинстве случаев на практике можно использовать штифт с выступом 38 мм. Однако из-за различий между профильными системами иногда необходимы штифты с особыми размерами выступов. Фирма FSB поставляет их на заказ – просьба указывать размеры выступов штифтов при оформлении заказа. Оконные ручки поставляются без винтов. Для крепления применять винты с потайной головкой Liko M5.
Пожалуйста, учтите, что самостоятельное укорачивание четырехгранного штифта приводит к прекращению действия гарантии!

Запираемые оконные ручки

На основании стандартов DIN EN 1627 – 1630 для противовзломных элементов, наряду с многочисленными критериями безопасности, также предъявляются соответствующие требования к оконным ручкам. Для запираемых оконных ручек эти критерии и выходящие за их рамки конструкционные требования были определены в стандартах качества RAL уже много лет назад. В требованиях RAL показатели силы скручивания и прочности на отрыв в два раза превышают требования по стандартам DIN EN 1627 – 1630.

Дополняя запираемые стандартные формы, запирающий адаптер с механизмом фиксации или с устройством «принудительного запирания» обеспечивает возможность применения почти всех дизайнерских оконных ручек фирмы FSB в противовзломных окнах. Опционально имеется исполнение с нажимной кнопкой, требующей применения двух рук, чтобы дополнительно затруднить открытие окна снаружи. Естественно и это решение испытано и контролируется в соответствии со стандартами качества RAL.
Все запираемые оконные ручки от FSB подходят для противовзломых элементов согласно стандартам DIN EN 1627 – 1630.

Специальные решения

Инновации в оформлении фасадов, как, например, навесные фасады или окна оригинальной конструкции требуют наличия функциональных исполнений оконных ручек:

– с уменьшенной монтажной высотой или плоскими розетками для окон с двойным переплётом,
– с изгибом для опускаемых и откидных окон,
– с оконными задвижками для окон со среднеподвесными створками

Фирма FSB предлагает в таких случаях разнообразные концептуальные решения, которые могут поставляться в сочетании почти со всеми моделями оконных ручек (по запросу).

«**Откидывание перед поворотом**»

Для оконных приводов с функцией «откидывание перед поворотом», которые часто применяются в школах, административных учреждениях и больницах, чтобы предотвратить несанкционированное открывание окон, не отказываясь при этом от возможности проветривания, требуются запираемые оконные ручки с соответствующей специальной функцией.

Важное примечание: Для обеспечения функции «откидывание перед поворотом» окна должны быть оборудованы особыми оконными приводами, которые отличаются от стандартных. Только оконная ручка с соответствующим устройством не справится с этим. Просим учитывать это при проектировании и составлении спецификаций.

Оконные ручки с функцией «откидывание перед поворотом» не соответствуют стандарту качества RAL и стандартам DIN EN 1627 – 1630.

Оконные ручки
с плоской розеткой

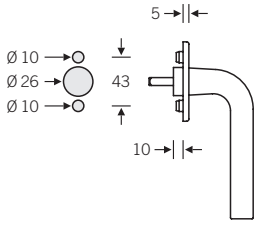
Технические указания стр. 136

34 007

Оконная ручка с плоской овальной розеткой и встроенным в профиль механизмом фиксации

34 067

Оконная ручка с плоской розеткой с углами и встроенным в профиль механизмом фиксации



Оконная ручка с плоской розеткой и встроенным в профиль механизмом фиксации
Кулачки Ø 10 мм
Точки крепления 43 мм
Штифт □ 7 мм, выступает на 30 мм
Используется на деревянных и пластиковых профилях
Возможно применение с розеткой с углами, а также овальной розеткой.

Монтаж выполняется обычным образом, при этом, наряду с двумя крепежными отверстиями (M : M 43 мм), необходимо высверлить отверстие по центру (Ø 26 мм). Почти все оконные ручки фирмы FSB с механизмом фиксации поставляются с плоской розеткой, просьба запрашивать индивидуально.

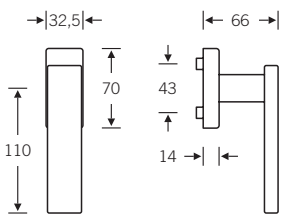
Другие изделия для монтажа заподлицо:
- Объектные гарнитуры с AGL/ с AGL в противопожарном исполнении для дверей толщиной от 45 мм, смотри стр. 102
- Розетки 17 1736 / 17 1737 для дверей толщиной 38 – 44 мм, смотри стр. 103
- Защитные розетки FSB 73 7396, класс защиты ES1 согласно DIN 18 257, для деревянных входных дверей, смотри стр. 272

fsb.de/flaechenbuendig

Технические указания стр. 136

34 1003

34 1003 068 (розетка с углами)
34 1003 067 (розетка с углами, плоская)
34 1003 070 (запираемые)



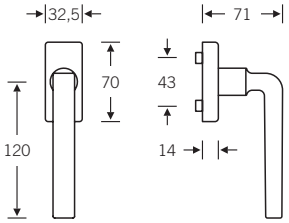
fsb.de/341003

Из алюминия – только в натуральном цвете (FSB 0105)

34 1004

34 1004 068 (розетка с углами)
34 1004 067 (розетка с углами, плоская)*
34 1004 070 (запираемые)

Дизайн:
Дэвид Чипперфилд



fsb.de/341004

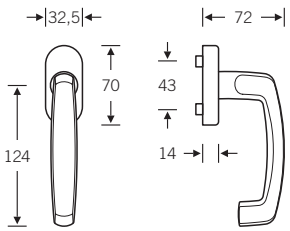
Из алюминия – только в натуральном цвете (FSB 0105)

* Не в бронзе

34 1159

34 1159 008 (розетка овальная)
34 1159 007 (розетка овальная, плоская)
34 1159 070 (запираемые)

Дизайн:
Лауридс и Манфред Ортнер

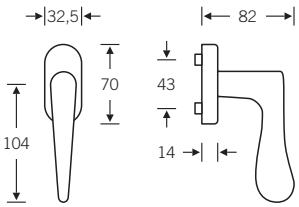


fsb.de/341159

34 1144

34 1144 008 (розетка овальная)
34 1144 007 (розетка овальная, плоская)
34 1144 070 (запираемые)

Дизайн:
Джаспер Моррисон



fsb.de/341144

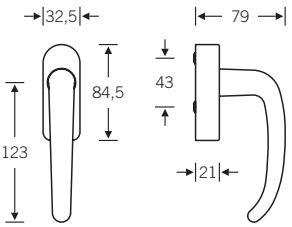
Оконные ручки
с системой блокировки или замком

Технические указания стр. 136

34 1023

34 1023 70

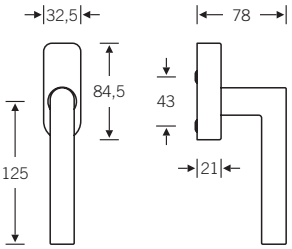
Для защиты от взлома в соответствии с DIN EN 1627 и т.д.
Могут запираться по-разному или одинаково. Возможна функция «откидывание перед поворотом»*



34 1076

34 1076 70

Для защиты от взлома в соответствии с DIN EN 1627 и т.д.
Могут запираться по-разному или одинаково. Возможна функция «откидывание перед поворотом»*



Фиксация +
Безопасность

fsb.de/341023
fsb.de/341076

Адаптер может быть направлен наверх или вниз.
С принудительным запиранием, т.е. открыть окно можно только ключом. Почти все модели оконных ручек фирмы FSB могут иметь такое исполнение.

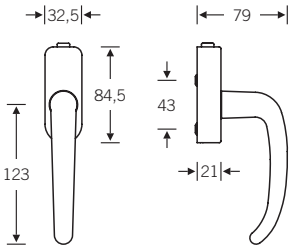
* При функции «откидывание перед поворотом» нет защиты от взлома согласно DIN EN 1627 и т.д., а также соответствия стандарту качества RAL

Оконные ручки
с системой блокировки или замком

34 1023

34 1023 70

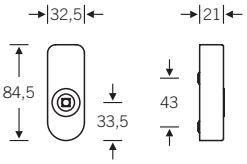
Для защиты от взлома в соответствии с DIN EN 1627 и т. д.
Нажимная кнопка требует нажатия двумя руками и затрудняет доступ снаружи.



34 3460

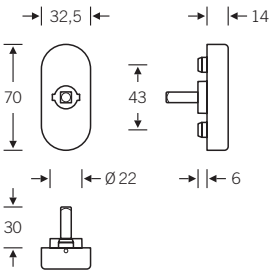
34 3460 70

Для защиты от взлома в соответствии с DIN EN 1627 и т. д.
Соответствующая ручка 34 1076 09001*



34 3470

Соответствующая ручка 34 3463



Фиксация +
Безопасность

fsb.de/341023

fsb.de/343460
fsb.de/343470

* Не в нержавеющей стали

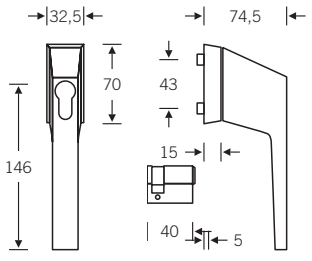
Оконные ручки
подготовленные для установки монтажного полуцилиндра

Технические указания стр. 136

34 3495

Для защиты от взлома в соответствии с DIN EN 1627 и т. д.
Возможна функция «откидывание перед поворотом»*

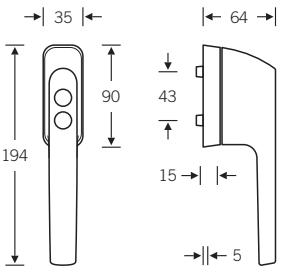
Макс. длина цилиндра 40 мм



34 3491

Для защиты от взлома в соответствии с DIN EN 1627 и т.д
Возможна функция «откидывание перед поворотом»*

Также возможна поставка с отверстием для полуцилиндра BlueChip BC02Z72
Макс. длина цилиндра 40 мм



Фиксация +
Безопасность

fsb.de/343495
fsb.de/343491

Обе модели поставляются также с укороченной цапфой на ручке для оснащения психиатрических лечебниц и тюрем. Специальную брошюру с рядом специальных решений для тюрем мы можем бесплатно выслать Вам по запросу.

* При функции «откидывание перед поворотом» нет защиты от взлома согласно DIN EN 1627 и т. д., а также соответствия стандарту качества RAL

2д

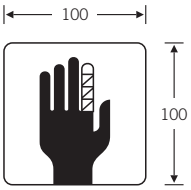
146 Пиктограммы
148 Врезные ручки-раковины
153 Ручки для раздвижных дверей
154 Дополнительные аксессуары
156 Дверные ограничители

36 4059

Дизайн: Отль Айхер

На этом развороте Вы видите лишь небольшой ассортимент из нашей обширной системы.
Полный обзор Вы найдете на страничке **www.fsb.de/piktogramme**. Система охватывает следующие области применения:

- Указательные знаки
- Нежилые помещения
- Коммуникация
- Сервис
- Безопасность
- Здравоохранение
- Культура и отдых
- Торговля
- Транспорт и дорожное движение
- Спорт

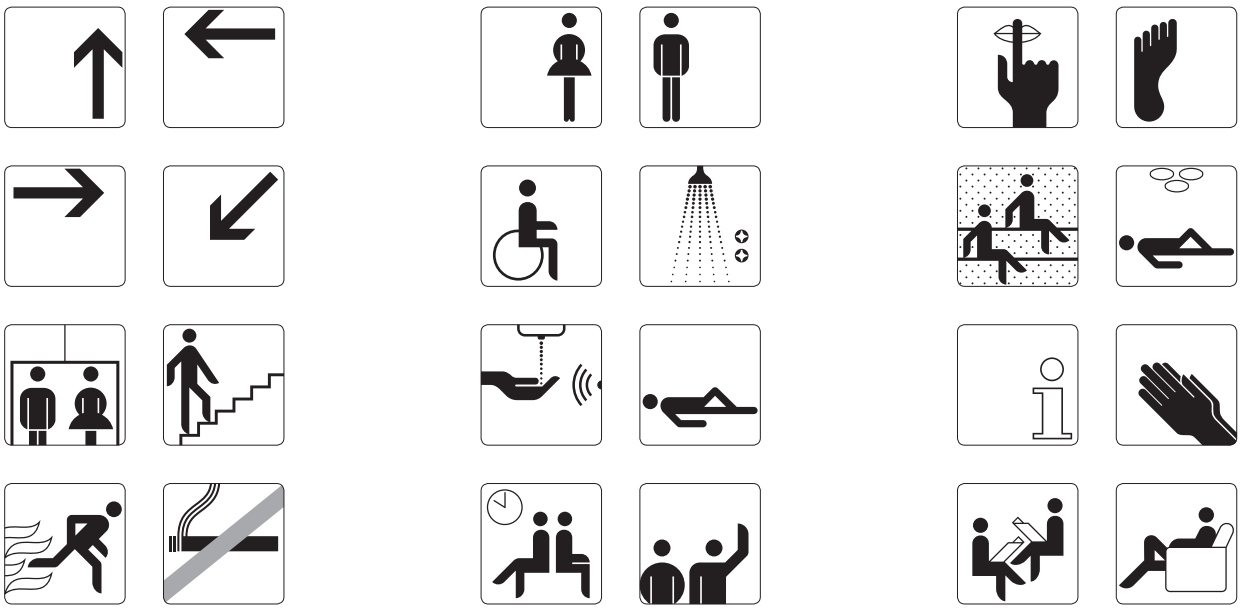


36 4059 ....

00002 Стрелка вверх
00005 Стрелка влево вниз
00003 Стрелка влево
00004 Стрелка вправо
00012 Лифт
00014 Лестница вверх
00017 Запасной выход
00030 Курение запрещено

00100 Туалет женский
00101 Туалет мужской
00103 Люди с ограниченными возможностями
00106 Душ
00111 Мыло (оптоэлектронное)
00120 Помещение для отдыха
00121 Зал ожиданий
00122 Терраса для посетителей

00041 Просьба не шуметь
00042 Снять обувь
00151 Сауна
00152 Солярий
00330 Информация
00154 Комната для молитв
00633 Читальный зал
00634 Холл



Качество пиктограммы проявляется, прежде всего, в своей простоте и полноте своей системы. Не следуя моде и тенденциям, наши пиктограммы прибегают к ясному и однозначному визуальному языку.

Система изначально была разработана Отль Айхером для Олимпийских игр в Мюнхене и для оформления аэропорта во Франкфурте. Она действует по сегодняшний день во всем мире в качестве образцового решения и даже через три десятилетия идет в ногу со временем: постоянное пополнение новыми пиктограммами учитывает технические нововведения, и объединение мировых рынков. В ассортименте из более 400 знаков имеются пиктограммы почти для всех мыслимых применений в местах общественного и промышленного назначения. Все символы изображения основаны на едином, защищенном лицензионным правом, формальном языке. Это обеспечивает возможность свободного комбинирования в рамках системы. Мы будем рады разработать по запросу пиктограммы для Ваших индивидуальных требований.

Фирма FSB наносит пиктограммы при помощи гравировки, лазерной гравировки или, тампопечати на плиты из алюминия или нержавеющей стали. Описание технологии изготовления Вы найдете на стр. 158.

00131 Раздевалка мужская
00142 Сушилка
00143 Кладовая
00144 Спортивный инвентарь
00150 Кухня
00911 Бассейн
00520 Терапия
00528 Массаж

00300 Гостиница
0030 Регистрация
00310 Ресторан
00313 Бар
00200 Телефон
00201 Телефакс
00220 Лэптоп
00403 Огнетушитель

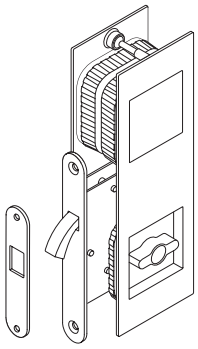
00211 Посылки
00212 Почтовые марки
00213 Почтовый ящик
00153 Конференц-зал
00332 Банк
00334 Продажа билетов
00511 Приемная
00605 Лекционный зал

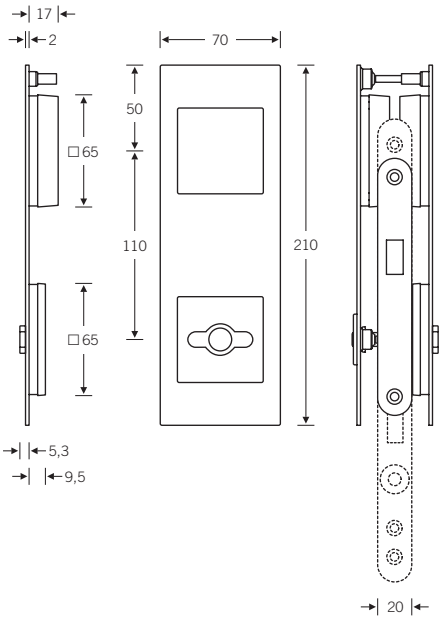
42 4255

42 4255 09000 с врезным замком для раздвижных дверей серии 71/WC (с циркульным засовом)

Для дверей толщиной 38 – 42 мм

Лицевая планка и ответная планка из нержавеющей стали
Комплект поставки:
– гарнитур с врезными ручками-раковинами
– врезной замок для раздвижных дверей серии 71/WC или 72/WC
– ответная планка для замка





fsb.de/424255

Указание: Необходимые фрезерные работы следует выполнять на станке с ЧПУ, смотри www.fsb.de/cnc

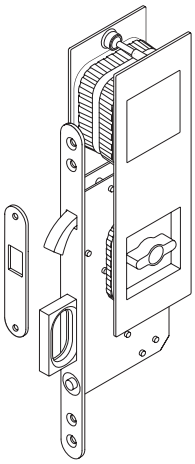
reddot design award
honourable mention 2008

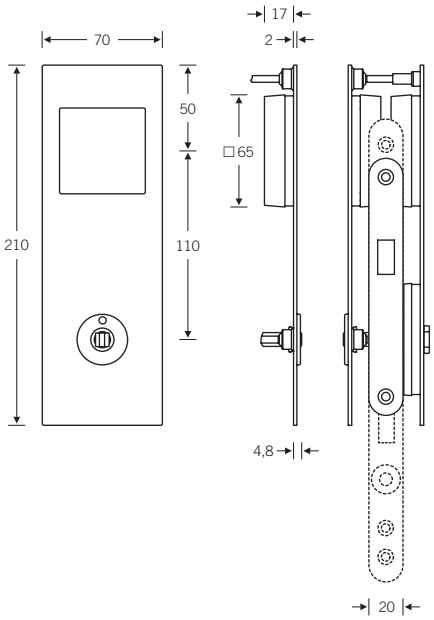
42 4255

42 4255 09001 с врезным замком для раздвижных дверей серии 72/WC (с циркульным засовом и торцевой ручкой)

Для дверей толщиной 38 – 42 мм

Лицевая планка и ответная планка из нержавеющей стали
Комплект поставки:
– гарнитур с врезными ручками-раковинами
– врезной замок для раздвижных дверей серии 71/WC или 72/WC
– ответная планка для замка





fsb.de/424255

Указание: Необходимые фрезерные работы следует выполнять на станке с ЧПУ, смотри www.fsb.de/cnc

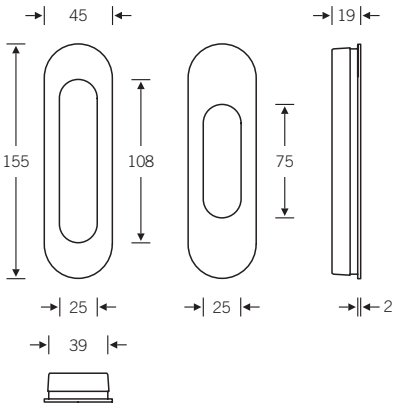
reddot design award
honourable mention 2008

Врезные ручки-раковины

42 4250

42 4250 00000 (Открытая)
42 4250 00001 (Закрытая)

Выемка 150 x R* 20 x 17,5 мм

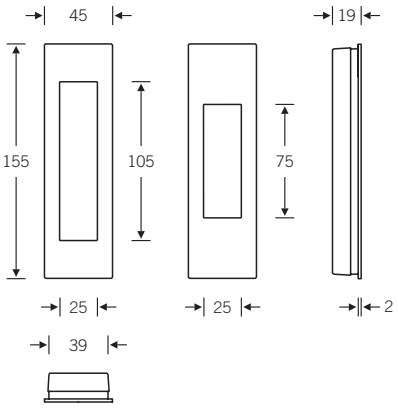


fsb.de/424250

42 4251

42 4251 00000 (Открытая)
42 4251 00001 (Закрытая)

Выемка 150 x R* 20 x 17,5 мм



fsb.de/424251

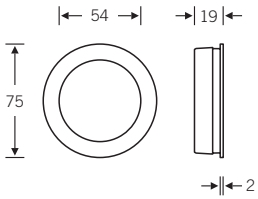
* Радиус угла

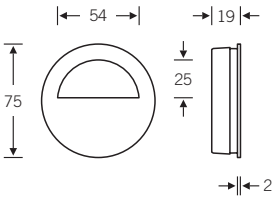
Врезные ручки-раковины

42 4252

42 4252 00000 (Открытая)
42 4252 00001 (Закрытая)
42 4252 00002 (Полуоткрытая)

Выемка Ø 70 x 17,5 мм

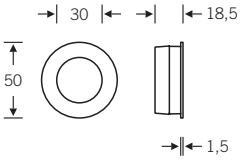




42 4254

42 4254 00000 (Открытая)
42 4254 00001 (Закрытая)

Выемка Ø 45 x 17,5 mm

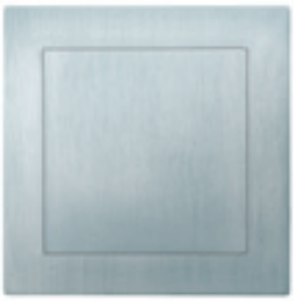


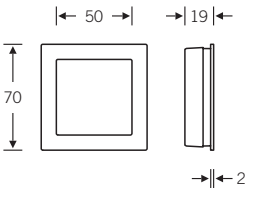
fsb.de/424252
fsb.de/424254

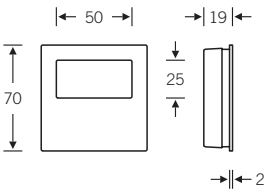
42 4253

42 4253 00000 (Открытая)
42 4253 00001 (Закрытая)
42 4253 00002 (Полуоткрытая)

Выемка 65 x 65 x 17,5 мм
Радиус угла R 15





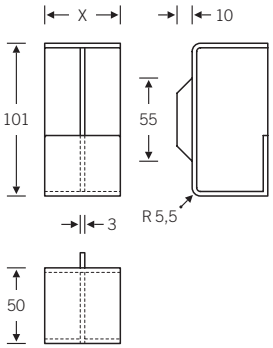


fsb.de/424253

42 4299 .....

42 4299 ..... со скругленными углами

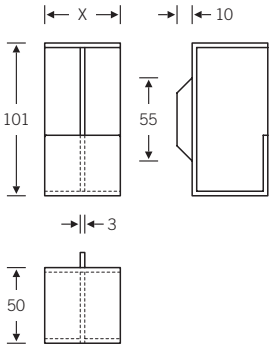
№ артикула	Толщина двери
.... 00002	40 мм
.... 00006	38 мм
.... 00007	43 мм
.... 00008	50 мм
.... 00013	52 мм
.... 00014	60 мм
.... 00017	55 мм



42 4299 .....

42 4299 ..... с прямыми углами

№ артикула	Толщина двери
.... 00003	40 мм
.... 00004	38 мм
.... 00005	50 мм
.... 00009	43 мм
.... 00015	52 мм
.... 00016	60 мм
.... 00018	55 мм



fsb.de/424299

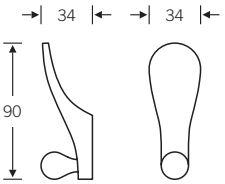
reddot design award
winner 2008

Мебельные ручки

36 3650

Дизайн: Джаспер Моррисон

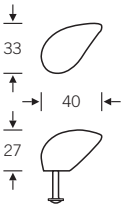
36 3650



36 3632

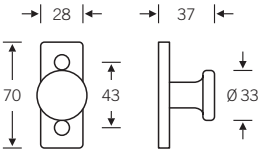
Дизайн: Филипп Старк

36 3632 004 (Правая)
36 3632 005 (Левая)
Включая винт M4 x 30 мм



36 2328

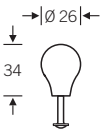
36 2328



36 3654

Дизайн: Джаспер Моррисон

36 3654

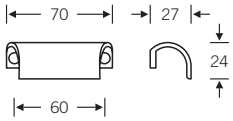


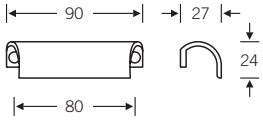
fsb.de/363650
fsb.de/362328

fsb.de/363632
fsb.de/363654

36 3656 | 36 3657

36 3656 | Ширина 70 мм
36 3657 | Ширина 90 мм

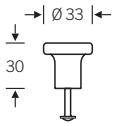




36 3689

36 3689

Включая винт M4 x 30 мм

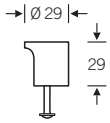


36 3691

36 3691

Дизайн: Франко Кливио

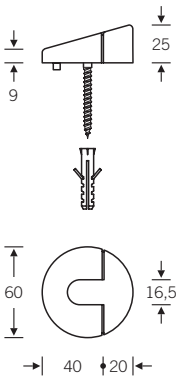
Включая винт M4 x 30 мм



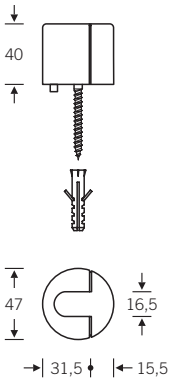
fsb.de/363656
fsb.de/363657
fsb.de/363689
fsb.de/363691

Дверные ограничители

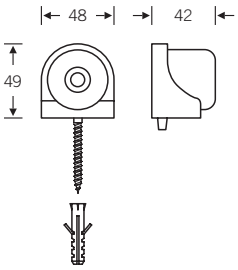
38 3816



38 3817

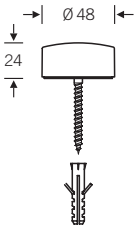


38 3888



38 3878

Дизайн: Кристоф Ингенхофен

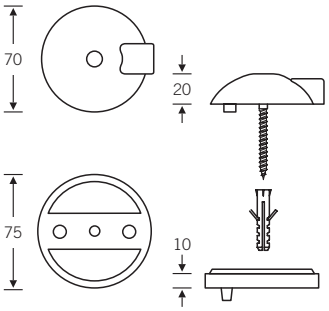


fsb.de/383816
fsb.de/383817
fsb.de/383878
fsb.de/383888

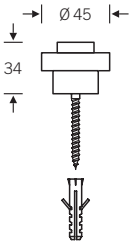
До оформления заказа или перед монтажом следует проверить вес дверного полотна, угол соприкосания ограничителя с дверью, расстояние от нижнего края двери до пола и твердость пола. В зависимости от предъявляемых требований, можно выбрать простые ограничители, ограничители с защитой от скручивания, ограничители с подкладной пластиной, направленные или ненаправленные ограничители, а также простое крепление к полу или с использованием дюбеля.

38 3884

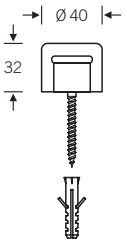
38 3884 (Дверной ограничитель)
38 3884 010 (Подкладная пластина, черная)



38 3881

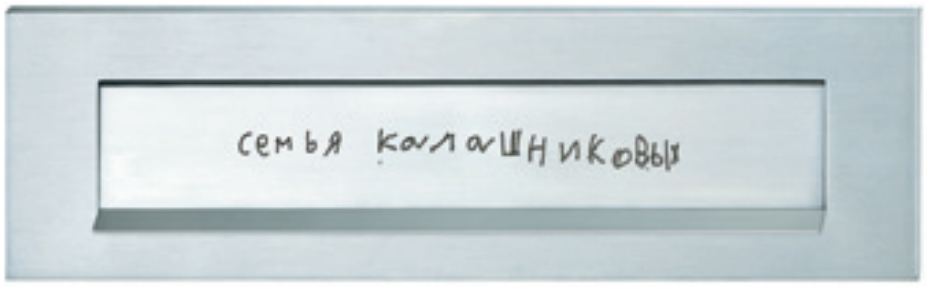


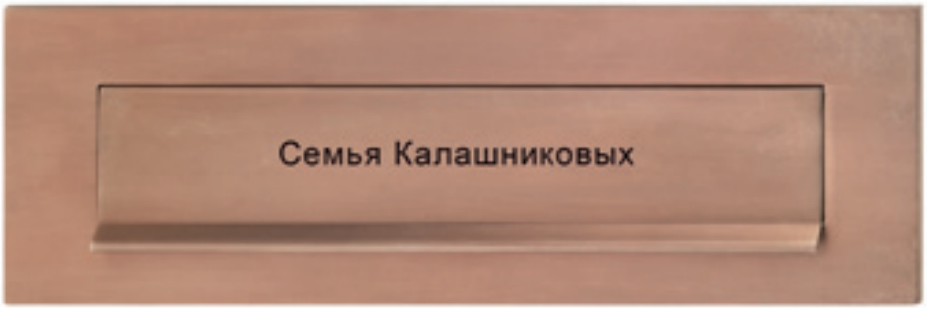
38 3880 Резина



fsb.de/383884
fsb.de/383881
fsb.de/383880

Гравировка
Тампопечать





Указатели, брелки для ключей, почтовые панели, накладки для звонков и ручек-скоб или другие ровные пластины из таких материалов как алюминий, нержавеющая сталь, бронза и латунь, а также дерево и стекло могут быть выполнены фирмой FSB с иллюстрациями, графическими изображениями, образцами, декором, шрифтом и цифрами или же в цвете.

Различные возможности, включая технические спецификации, приведены рядом. Для индивидуального предложения нам необходимы наряду с указаниями материала, образцы иллюстраций, графических изображений, логотипы или другие изображения, чтобы можно было более точно определить затраты. Мы обрабатываем всевозможные фото- и графические форматы, т. е. растровые данные, такие как .tiff, .jpeg или .bmp, и векторные данные, такие как .dxf, .cdr или .eps. В случае типографской гравировки нам необходимо знать точный размер и тип шрифта. Наряду с широким выбором различных шрифтов, мы также имеем возможность, считать Ваши векторные данные или преобразованные в символы надписи от руки, логотипы или имена.

При лазерной гравировке относительно применения растровых данных в сочетании с желаемыми материалами нам необходимо проверить данные и провести моделирование, прежде чем мы составим предложение или сможем дать обещание об изготовлении.

Гравировка

Размеры поля надписи:
610 x 2.000 мм (ровное)

Размеры заготовки:
В 50 x 650 x 2.000 мм,
цилиндрические предметы до Ø 110 мм,
длина максимально 200 мм

Шрифты:
Высота прописных букв от 4,0 мм

Возможна гравировка по металлу «натурально» или «в цвете». Относительно индивидуального оформления возможны все распространенные цветовые системы (RAL, HKS, Pantone и т. п.) вплоть до лакокрасочных покрытий автомобильной промышленности.

Если относительно цвета не поступает никаких указаний, то мы стандартно поставляем черную гравировку.

Лазерные гравировки

Размеры зоны лазерной гравировки:
610 x 610 мм (ровная или слегка выпуклая)

Размеры заготовки:
В 200 x 610 x 610 мм, цилиндрические предметы до Ø 110 мм, длина максимально 360 мм.

Шрифты:
Высота прописных букв от 2,0 мм

FSB предлагает – наряду с векторными данными – возможность обработки мотивов в форматах растровых данных, таких как .tiff, .jpeg или .bmp, а также лазерное исполнение всевозможных мотивов.

В изобразительном плане особенно привлекательными являются контурные филигранные элементы оформления, поскольку их, благодаря лазеру, можно выполнить при очень мелкой толщине штрихов или точек.

Лазерные гравировки кажутся (даже на цветных анодированных поверхностях) металлически-беловатыми из-за типичного для алюминия оксидного слоя. А гравированные лазером поверхности нержавеющей стали становятся черными.

Тампопечать

Размеры поля надписи или максимальные размеры графических элементов:
Ø 85 мм (ровное)

Размеры заготовки:
В 150 x 300 x 200 мм, невозможно выполнение на цилиндрических предметах

Шрифты:
Высота прописных букв от 2,5 мм, стандартный цвет черный, по запросу возможны специальные цвета.

Тампопечать рекомендуется для одноцветных или двухцветных не сильно комплексных печатных объектов, предусмотренных в большом количестве. Они, кроме того, являются испытанным средством для дополнения отличных по цвету деталей в цветных зонах гравировки или для цветового акцентирования подверженных лазерной гравировке поверхностей или изображений.

Также возможно комбинировать выше описанные методы. По всем вопросам, пожалуйста, обращайтесь к нашему сотруднику Валдемару Банко:

Телефон: +49 5272 608-218
waldemar.banko@fsb.de

Ответвительная коробка для кабеля

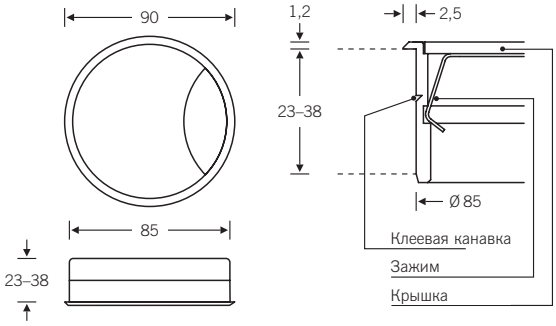
36 9865

Высота без кромки

36 9865 00000	(38 мм)
36 9865 00002	(33 мм)
36 9865 00004	(29 мм)
36 9865 00005	(23 мм)

Наружный-Ø	90 мм
Внутренний-Ø	80 мм
Впуск-Ø	85 мм

Толщина стенки	1,2 мм
Выступ кромки	2,5 мм
Длина щели	85 мм

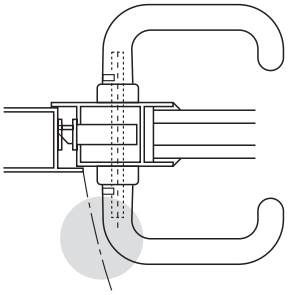


fsb.de/369865

3 Объектная фурнитура для специальных дверей

За

172 Нажимные ручки для дверей рамной конструкции
176 Ручки-кнопки для дверей рамной конструкции
178 Розетки для дверей рамной конструкции



Для дверей рамной конструкции из металла, пластмассы или же древесины фирма FSB предлагает не только полную программу различных ручек, таких как, нажимные дверные ручки, дверные ручки-кнопки и дверные ручки-скобы, но и согласованную со специальными требованиями к дверям рамной конструкции и фурнитуре крепежную технику, которую мы совершенствуем из года в год.

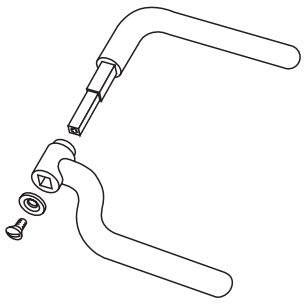
Подробная информация о так называемых безопасных расстояниях указана в DIN 31 001.

Поскольку у дверей рамной конструкции достаточно узкая рама, существует опасность, что при открывании и закрывании двери рука будет задевать дверную коробку со стороны прохода. (смотри рисунок). По этой же причине у дверей рамной конструкции существуют определенные трудности при креплении фурнитуры:
небольшое расстояние от центра цилиндра до лицевой планки замка и отсутствие возможности сквозного винтового скручивания замков у дверей рамных конструкций привело к тому, что одностороннее крепление фурнитуры на дверях рамной конструкции – вопреки имеющимся знаниям – становится обычной практикой и все чаще приводит в результате к шатающейся или соскальзывающей фурнитуре.

Как вариант исполнения для строительных объектов фирма FSB изготавливает фурнитуру для дверей рамной конструкции с овальными розетками или розетками с углами и встроенным механизмом удержания в верхнем положении, а также с фиксируемым вращающимся подшипником скольжения. Невидимое крепление осуществляется при помощи винтов с потайной головкой M5, расстояние между отверстиями под винты 50 мм. В отличие от этого, стандартные исполнения изготавливаются с видимым винтовым креплением и без встроенного механизма удержания в верхнем положении.

Гениальная идея философа Людвига Виттгенштейна

Австрийский философ и квалифицированный инженер Людвиг Виттгенштейн в 1920-ые годы во время перерыва в философских размышлениях спроектировал и оформил для своей сестры в Вене дворец Виттгенштейн. При этом ему пришлось обходиться очень узкими стальными профилями.

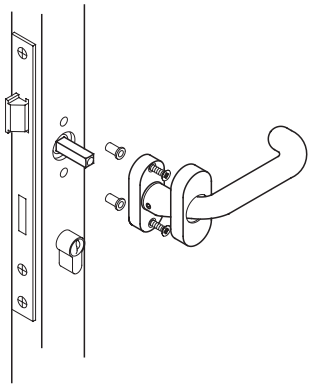


Для обеспечения прочной посадки фурнитуры на узких профилях и для предотвращения повреждения руки со стороны прохода, Людвиг Виттгенштейн распорядился изготовить по собственным чертежам для стороны прохода нажимную дверную ручку с изгибом, которую он использовал в комплекте с прямой нажимной ручкой со штифтом, устанавливаемой на обратной стороне двери. Благодаря этой гениальной комбинации полой изогнутой ручки и стандартной ручки со штифтом философ-языковед впервые нашел ответы на решение проблемы с защемлением руки и на до сих пор еще существующие проблемы, связанные с креплением ручек (см. рисунок).

Эта идея стала и остается до сих пор основополагающей при создании новых программ ручек FSB – для каждого нового дизайна нажимной ручки разрабатывается формально-эстетически согласованное исполнение с изгибом для крепления на двери рамной конструкции со стороны прохода.

Техника крепления фирмы FSB для фурнитуры для дверей рамной конструкции

Фирма FSB воспользовалась открытием Виттгенштейна, знаниями очевидных проблем крепления, а также инновациями, разработанными в сотрудничестве с Саксонской фабрикой по производству замков (SSF) в качестве повода для пересмотрения крепежной техники фирмы FSB для дверей рамной конструкции и ее постановки на системный технический фундамент. Семь основных факторов мы переработали следующим образом:



1. Крепежные комплектующие входят в комплект поставки

В прошлом нам приходилось снова и снова иметь дело с рекламациями, в основе которых была не соответствующая функции или не учитывающая наши рекомендации установка. Поэтому фирма FSB с выходом этого каталога переходит к тому, чтобы поставлять фурнитуру для дверей рамной конструкции в комплекте с подходящими крепежными материалами. Крепежные материалы состоят из зафиксированных от раскручивания винтов M5 и заклепочных гаек для основы фурнитуры.
Головки заклепочных гаек (Ø 11 мм) точно подходят на нижнюю сторону FSB-фурнитуры для дверей рамной конструкции. Пожалуйста, учитывайте, что для закрепления заклепочных гаек необходим специальный инструмент.

Сочетание заклепочных гаек, основы (со встроенным стопорением винта) и зафиксированных от раскручивания винтов дает возможность надежно закрепить фурнитуру так, чтобы она не сдвигалась. (рисунок вверху). Поэтому фирма FSB будет в будущем отклонять рекламации, причинами которых является применение неоригинальных крепежных комплектующих фирмы FSB.

2. Решение Виттгенштейна

Как ради снижения риска получения травмы у пользователей, так и с целью оптимального крепления с оптимальной передачей усилия на профиль двери рамной конструкции, фирма FSB рекомендует отдать дань уважения решению Виттгенштейна, по-новому скомбинировав изогнутую и прямую нажимную ручку. В нашем случае изогнутая нажимная дверная ручка имеет штифт и прочно соединяется с полой нажимной ручкой без изгиба (рис. 1 на следующей странице). Для этого необходимо применять специальный штифт для дверей рамной конструкции 05 0525, см. стр. 557. Все стабильные штифты фирмы FSB отличаются, прежде всего, приведенными на следующей странице под пунктами 2.1 - 2.3 преимуществами.

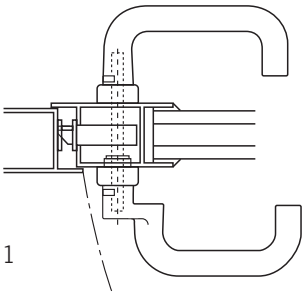
2.1
Штифтовая часть:
Силовое замыкание нажимной ручки и квадратного штифта

Штифтовая часть дверной нажимной ручки получается крайне прочной и стабильной благодаря вкручиванию резьбового штифта. Стальная цапфа резьбового штифта точно входит в соответствующее отверстие квадратного штифта и обеспечивает надежное соединение с силовым замыканием дверной нажимной руки и квадратного штифта.

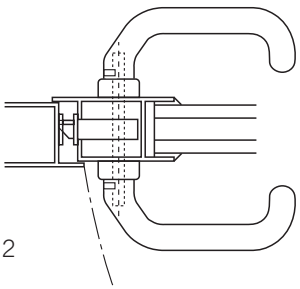
2.2
Прочно заштифтованный гарнитур

С противоположной стороны, полая нажимная ручка надежно и крепко закрепляется на двери рамной конструкции при помощи пластины зажимного анкера от FSB, зарекомендовавшей себя миллион раз. Таким образом получается прочно заштифтованный гарнитур. Пластина зажимного анкера при надлежащем монтаже (резьбовой штифт заподлицо с поверхностью нажимной ручки) обеспечивает долговечное, надежное и прочное соединение нажимной дверной ручки и штифта, и не без основания является важнейшей деталью во всех стабильных штифтах фирмы FSB.

Соответствующие применению исполнения штифтов FSB для всех других комбинаций фурнитуры для дверей рамной конструкции в соответствии с рисунками Вы найдете на странице 171. Все нажимные ручки FSB для дверей рамной конструкции с невидимым креплением имеют поэтому в стандартном исполнении боковое отверстие в основании ручки. Незакрепленные или хуже того плавающие штифты, которые, несмотря ни на что, до сих пор встречаются в металлопромышленности, уходят в прошлое.



1



2

2.3
Эффективный приём и отвод сил

Еще одно преимущество штифтового соединения состоит в том, что возникающие во время нажатия на дверь и ручку осевые силы принимаются более эффективно, чем у плавающих штифтовых соединений и отводятся на профиль двери рамного исполнения: таким образом эффекты рычага возникающих сил компенсируются с самого начала посредством максимально возможного уменьшения монтажных допусков на всех участвующих в этом компонентах. Это изначально и эффективно предотвращает поэтапное ослабевание соединения ручки и штифта.

3.
Стопорение винта от саморазвинчивания и скольжения

Помимо заклепочных гаек и зафиксированных от раскручивания винтов, все розетки фирмы FSB к фурнитуре для дверей рамной конструкции оснащены пробками из резиноподобной пластмассы, находящимися в винтовых втулках. Эти пробки несколько выступают за край нижней стороны розетки и сжимаются при закручивании винтами. Они с одной стороны предотвращают скольжение на профиле, а с другой стороны – благодаря их одновременному осевому и радиальному напряжению – стопорят винты от саморазвинчивания.

Замки фирмы FSB: Крепежная техника с возможностью сквозного винтового соединения.

Для высокоразвитого общества обычным делом должны быть не только адекватные изделия, но и в большей степени надежное функционирование на протяжении всего жизненного цикла товара. Поэтому фирма FSB дополнительно согласовала крепежную технику фурнитуры для дверей рамной конструкции с замками серии 01 и 02, имеющими точки для сквозного винтового соединения (см. изображение). Для этого необходим специальный крепежный комплект (артикул 05 0526 01..., см. стр. 342), которым фурнитура FSB для дверей рамной конструкции может быть специально оснащена по заказу. Комплект включает в себя подобранные к соответствующей толщине двери винты и опорные кулачки из металла, которые устанавливаются на заводе в опорную конструкцию вместо резиновых пробок и дополнительно фиксируются с одной стороны винтом M5.

Такое крепежное решение позволяет отказаться, кроме того, от заклепочных гаек, так как металлические опорные кулачки с обеих сторон входят в профиль двери рамной конструкции и берут благодаря этому на себя функцию заклепочных гаек. За счет оснащения полугарнитуров фирмой FSB, обе меры приводят к эффективному и существенному снижению времени монтажа, так как благодаря сквозному винтовому соединению, гарнитур для двери рамной конструкции можно смонтировать всего лишь двумя винтами (вместо обычных четырех винтов, необходимых для двух полугарнитуров с двухсторонним креплением). Изложенные выше штифтовые решения действуют, впрочем, также и при способе крепления посредством сквозного винтового соединения.

Обзор отдельных исполнений замков серии 01 и 02 с возможностью сквозного винтового соединения, а также области их применения Вы найдете на следующей странице.

Замки фирмы FSB для дверей рамной конструкции
Серии 01 и 02

В программу включены следующие исполнения:

Серия 01 (вылет засова 15 мм)
– Врезные замки
1-го класса согласно DIN 18 251-2

Серия 02 (вылет засова 21 мм)
– Врезные замки
3-го класса согласно DIN 18 251-2

– Врезные замки с функцией «Антипаника» для одностворчатых дверей рамной конструкции(APE, APB, APD)

– Замки с роликовой защелкой
3-го класса согласно DIN 18 251-2

– Замки с защелкой
3-го класса согласно DIN 18 251-2, стандартной длины и короткого исполнения

– Замки с засовом
3-го класса согласно DIN 18 251-2, стандартной длины и короткого исполнения

Замки фирмы FSB для дверей рамной конструкции имеют следующее оснащение:

– защищенные от попадания стружки отверстия сквозного винтового соединения для сквозного и благодаря этому оптимального крепления нажимной ручки для дверей рамной конструкции
– зажимное гнездо
– защелка слева/справа
– корпус замка оцинкован, сверху и снизу закрыт, отверстия для сквозного винтового крепления защищены от попадания стружки
– комфортная функция в форме защелки для приглушенного закрывания двери (кроме замков с роликовой защелкой и замков с засовом)

В программу замков фирмы FSB включены также себя врезные замки для:

– межкомнатных дверей,
– входных дверей в квартиры,
– наружных входных дверей,
– объектных дверей,
– противопожарных дверей и дверей эвакуационных выходов,
– а также специальные замки, ответные планки для замков и комплектующие.

Штифты для дверей рамной конструкции
Адаптерное решение фирмы FSB

Зависимые от сферы применения крепежные комплектующие фирмы FSB или исполнения штифтов для нажимных ручек дверей рамной конструкции

Обычно из-за различных сфер применения, гарнитуры для дверей рамной конструкции составляются из отдельных компонентов. Фирма FSB принимает во внимание эти обстоятельства в своей обширной и учитывающей потребности потребителей программе штифтов. В отдельных случаях применения используются следующие штифты фирмы FSB:

Невидимое винтовое соединение

1. Нажимная ручка для дверей рамной конструкции в сочетании с замками для дверей рамной конструкции с втулками для сквозного винтового соединения (серии 01 и 02): крепежный комплект 05 0526 01... – см. стр. 342). Фурнитура для дверей рамной конструкции фирмы FSB может быть по заказу предварительно смонтирована на заводе с этими комплектующими.

2. Для комбинации двух изогнутых нажимных ручек для дверей рамной конструкции (рис. 2 – модели 06 ....+ 06....): пакет с комплектующими 05 0525 018.. (□ 8 мм) или 05 0525 019.. (□ 9 мм), см. стр. 343.

3. Для комбинации нажимной ручки для дверей рамной конструкции с изогнутой нажимной ручкой для дверей рамной конструкции (рис. 1, «решение Виттгенштейна» – модели 09 ....+ 06 ....) пакет с комплектующими 05 0525 028.. (□ 8 мм) или 05 0525 029.. (□ 9 мм), см. стр. 343.

4. Для комбинации двух нажимных ручек для дверей рамной конструкции аварийных выходов согласно DIN EN 179 или для противопожарных дверей с замками «Антипаника»: специальный штифт FSB 05 0125, см. стр. 341.

5. Для полугарнитуров для дверей рамной конструкции с односторонним креплением: также цельные штифты 05 0172 008.. (□ 8 мм) или 05 0173 019.. (□ 9 мм) с отличающимися от пункта 6 размерами толщины дверного полотна. см. стр. 342.

Видимое винтовое соединение

6. Для комбинации из двух изогнутых нажимных ручек для дверей рамной конструкции (модели 06 .... + 06 ....): цельные штифты 05 0172 008.. (□ 8 мм). см. стр. 342.

Для точной спецификации Вашего заказа в плане применения фурнитуры и толщины дверей Вам поможет наша служба сбыта или служба технологов фирмы FSB.

Механизм удержания в верхнем положении

Почти вся программа фирмы FSB для дверей рамной конструкции оснащена механизмом удержания в верхнем положении , обеспечивающим поддержание пружин замка и допускающим максимальный угол нажатия 45°.

Механизм удержания в верхнем положении в сочетании с гарнитуром для неактивной створки двустворчатой двери.

Нажимные ручки, которые должны применяться на неактивной створке двустворчатой двери, поставляются с завода без механизма удержания в верхнем положении и их необходимо заказывать под специфическими артикулярными номерами 06 .... 23|09 .... 23 (овальные розетки) или 06 .... 73|09 .... 73 (розетки с углами).

В сочетании с замками с выдвижными засовами без поддержки пружины и углом нажатия < 45° следует использовать нажимные ручки для дверей рамной конструкции с механизмом удержания в верхнем положении. Если же угол нажатия должен быть > 45°, а модели без механизма удержания в верхнем положении должны применяться на неактивной створке двустворчатой двери, то для бронзовых исполнений, а также у моделей из нержавеющей стали
– 06/09 1163 ...
– 06/09 1164 ...
– и 06 1102 ...
необходимо предусмотреть замки с поддержкой пружины.

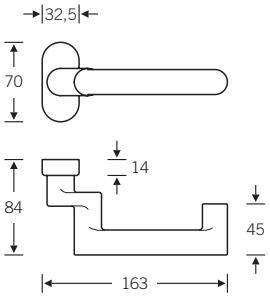
Изогнутые нажимные ручки
для дверей рамной конструкции

Технические указания стр. 166 и далее

06 1002

Дизайн: Петер Бастиан

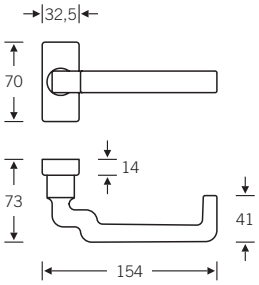
- 06 1002 012*
- 06 1002 023 (неактивная створка двустворчатой двери)*



06 1134

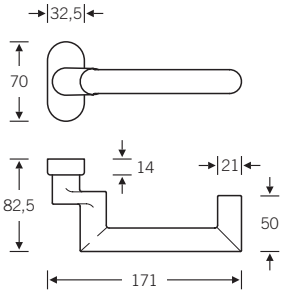
Дизайн: Дэвид Чипперфилд

- 06 1134 071*
- 06 1134 072*
- 06 1134 073 (неактивная створка двустворчатой двери)*



06 1016

- 06 1016 011
- 06 1016 012
- 06 1016 023 (неактивная створка двустворчатой двери)



EN 179

fsb.de/061002
fsb.de/061134
fsb.de/061016

Замки для дверей рамной конструкции фирмы FSB с возможностью сквозного винтового крепления см. стр. 168.

* Из алюминия – только в натуральном цвете (FSB 0105)

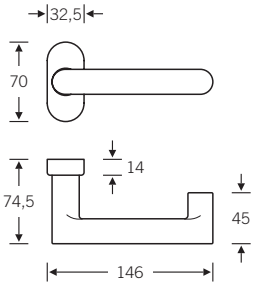
Нажимные ручки
для дверей рамной конструкции

Технические указания стр. 166 и далее

09 1002

Дизайн: Петер Бастиан

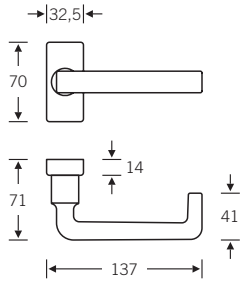
09 1002 012*
09 1002 023 (неактивная створка двустворчатой двери)*



09 1134

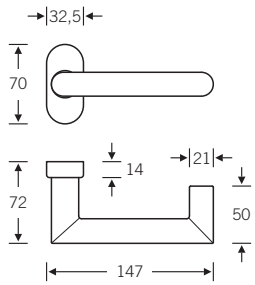
Дизайн: Дэвид Чипперфилд

09 1134 072*
09 1134 073 (неактивная створка двустворчатой двери)*



09 1016

09 1016 011
09 1016 012
09 1016 023 (неактивная створка двустворчатой двери)



EN 179

fsb.de/091002
fsb.de/091134
fsb.de/091016

Замки FSB для дверей рамной конструкции с возможностью сквозного винтового крепления см. стр. 168.

* Из алюминия – только в натуральном цвете (FSB 0105)

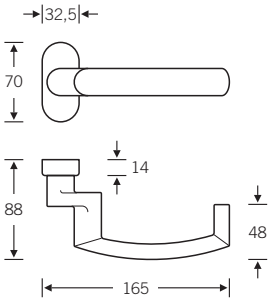
Изогнутые нажимные ручки
для дверей рамной конструкции

Технические указания стр. 166 и далее

06 1177

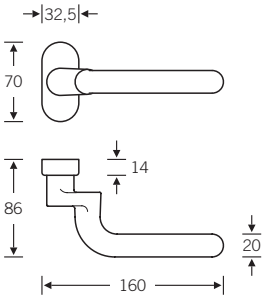
Дизайн: Хартмут Вайзе

06 1177 012
06 1177 023 (неактивная створка двустворчатой двери)



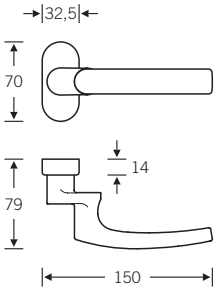
06 1147

06 1147 011
06 1147 012
06 1147 023 (неактивная створка двустворчатой двери)



06 1015

06 1015 011
06 1015 012
06 1015 023 (неактивная створка двустворчатой двери)



EN 179

fsb.de/061177
fsb.de/061147
fsb.de/061015

Замки FSB для дверей рамной конструкции с возможностью сквозного винтового крепления см. стр. 168.

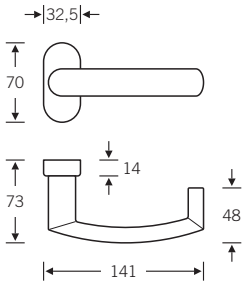
Нажимные ручки
для дверей рамной конструкции

Технические указания стр. 166 и далее

09 1177

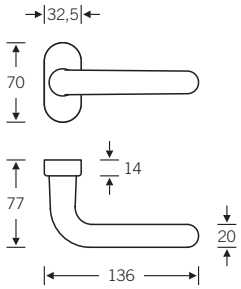
Дизайн: Хартмут Вайзе

09 1177 012
09 1177 023 (неактивная створка двустворчатой двери)



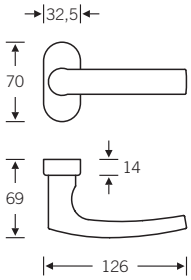
09 1147

09 1147 011
09 1147 012
09 1147 023 (неактивная створка двустворчатой двери)



09 1015

09 1015 011
09 1015 012
09 1015 023 (неактивная створка двустворчатой двери)



EN 179

fsb.de/091177
fsb.de/091147
fsb.de/091015

Замки FSB для дверей рамной конструкции с возможностью сквозного винтового крепления см. стр. 168.

Ручки-кнопки
для дверей рамной конструкции

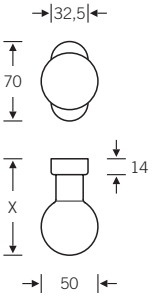
Технические указания стр. 166 и далее

07 0802

Фиксируемая вращающаяся
- 07 0802 128
- 07 0802 328

Фиксированная
- 07 0802 228 Алюмин, Нержавеющая сталь, Бронза
- 07 0802 228 Нержавеющая сталь, Бронза
- 07 0802 428 Алюминий

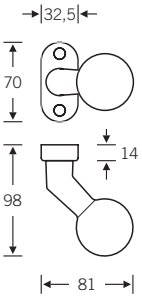
Алюминий	X = 85 мм
Нержавеющая сталь	X = 81 мм
Бронза	X = 80 мм



07 0846

Фиксируемая вращающаяся
- 07 0846 128
- 07 0846 328

Фиксированная
- 07 0846 228 Алюминий, Нержавеющая сталь, Бронза
- 07 0846 228 Нержавеющая сталь, Бронза
- 07 0846 428 Алюминий



fsb.de/070802
fsb.de/070846

Замки FSB для дверей рамной конструкции с возможностью сквозного винтового крепления см. стр. 168.

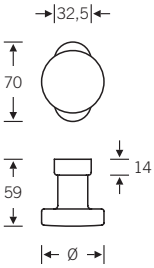
Ручки-кнопки
для дверей рамной конструкции

07 0829

Фиксируемая вращающаяся
07 0829 128
07 0829 328

Фиксированная
07 0829 228 Алюминий, Нержавеющая сталь, Бронза
07 0829 7228 Нержавеющая сталь, Бронза
07 0829 228 Алюминий

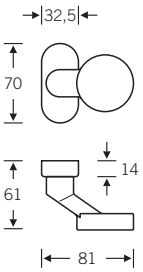
Алюминий	Ø = 50 мм
Нержавеющая сталь	Ø = 55 мм
Бронза	Ø = 50 мм



07 0809

Фиксируемая вращающаяся
07 0809 128
07 0809 328

Фиксированная
07 0809 228 Алюминий, Нержавеющая сталь, Бронза
07 0809 228 Нержавеющая сталь, Бронза
07 0809 428 Алюминий



fsb.de/070829
fsb.de/070809

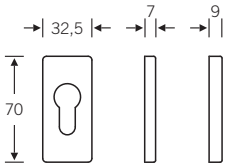
Замки FSB для дверей рамной конструкции с возможностью сквозного винтового крепления см. стр. 168.

Сдвижные розетки
Клеевые розетки

Технические указания стр. 100 и далее

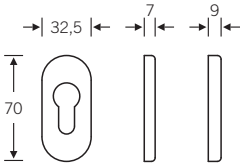
17 1765

17 1765 000 | 7 мм
17 1765 001 | 9 мм
Сдвижная розетка



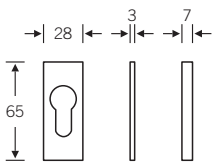
1766

17 1766 000 | 7 мм
17 1766 001 | 9 мм
Сдвижная розетка



17 1768 | 17 1769

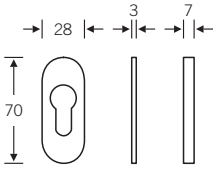
17 1768 | 3 мм
17 1769 | 7 мм
Клеевая розетка



fsb.de/171765
fsb.de/171768
fsb.de/171769

17 1729 | 17 1730

17 1729 | 3 мм
17 1730 | 7 мм
Клеевая розетка

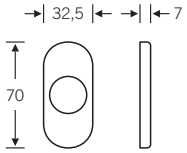


fsb.de/171766
fsb.de/171729
fsb.de/171730

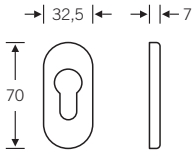
Розетки
для дверей рамной конструкции

Технические указания стр. 100 и далее

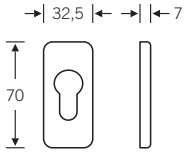
17 1758



17 1757



17 1778



fsb.de/171758
fsb.de/171757
fsb.de/171778

Расстояние между отверстиями под винты 50 мм, отверстия сделаны под винты с потайной головкой M5
Крепежные комплектующие см. главу «Штифты»

138 Ручки-штанги
184 Ручки-штанги для дверей рамной конструкции
189 Ручки-штанги для дверей из сплошного полотна

Технические указания
Ручки-штанги

Ручки-штанги, предлагаемые фирмой FSB, представляют собой открывающий механизм для дверей, у которого вместо известного поворотного движения нажимной дверной ручки выполняется нажимное движение для того, чтобы привести в действие замок или открыть дверь.

При помощи горизонтальной штанги, длина которой должна составлять не менее 60% ширины дверного полотна, сила нажатия передается от конической зубчатой передачи прямо через квадратный штифт на гнездо замка. Дверь можно открыть нажатием на любое место горизонтальной штанги.

В Федеративной Республике Германия и некоторых других странах такие ручки-штанги с соответствующими врезными замками применялись преимущественно для дверей эвакуационных выходов. Но на европейском рынке приняты также и другие системы фурнитуры для дверей эвакуационных выходов. Например, чаще всего применяются накладные варианты. Эти различные точки зрения об оснащении дверей аварийных и эвакуационных выходов были переработаны в процессе рассмотрения европейских стандартов и определены в обязательном порядке для всех стран ЕС. Так требования к фурнитуре для дверей аварийных выходов определены и описаны в стандарте DIN EN 179, а для дверей эвакуационных выходов в норме DIN EN 1125.
В комплект фурнитуры для дверей эвакуационных выходов («Антипаника») входят: запорный элемент (замок), ответная планка замка и ручка-штанга с накладками.

Ручка-штанга в соответствии с DIN EN 1125

Устройства экстренного открывания дверей эвакуационных выходов согласно этому стандарту применяются там, где следует рассчитывать на большое число людей, которые, как правило, незнакомы с расположением выходов, и где может возникнуть паника. К этой, так называемой, фурнитуре «Антипаника» предъявляются не только конструкционные требования, но и многочисленные требования относительно эксплуатационных показателей. Усилие, необходимое для открывания двери эвакуационного выхода, прикладываемое к ручке-штанге, находящейся под давлением 1000 Н, не должно превышать 220 Н. Это и другие требования, такие как безотказность и сопротивление нагрузкам, должны быть подтверждены испытаниями и сертификатами независимого испытательного центра.
Маркировка CE гарантирует, что все компоненты фурнитуры прошли испытания и соответствуют нормам.

Ручки-штанги фирмы FSB испытаны и допущены к применению на дверях с максимальным весом 200 кг.

Ручка-штанга фирмы FSB является лишь частью устройства экстренного открывания дверей эвакуационных выходов. Эта ручка-штанга согласована, проверена и классифицирована с системами замков различных известных производителей.

Ручка-штанга 77 7970

Фирма FSB также предлагает хорошо зарекомендовавшую себя ручку-штангу 77 7970 для дверей, которые не должны быть оснащены в соответствии с DIN EN 1125.

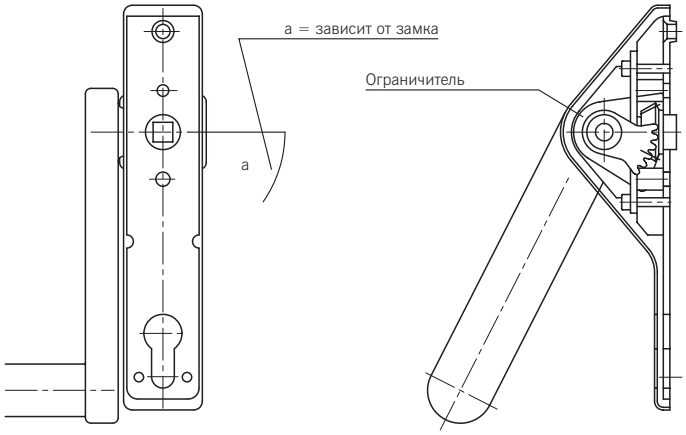
Чтобы ручка-штанга при открывании двери не задевала о дверную коробку, необходимо оставить расстояние от середины крепления ручки-штанги до дверной коробки не менее 30 мм. Просим учитывать это при выборе профиля и конструкции двери.

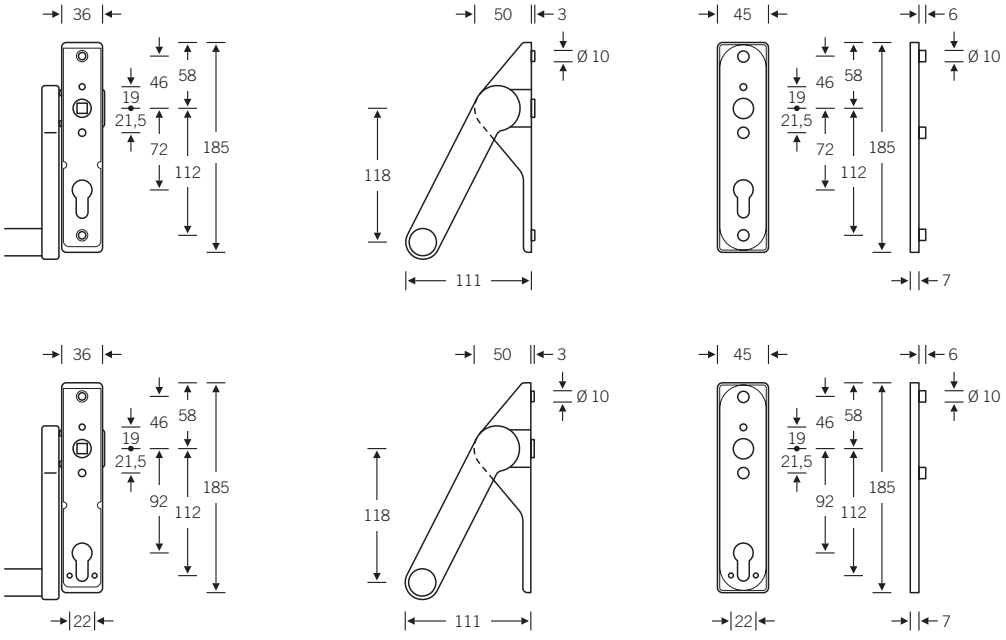
Ручка-штанга
в соответствии с DIN EN 1125

Технические указания стр. 182

77 7980

Благодаря взаимодействию конической зубчатой передачи и четырехгранника при нажатии на горизонтальную штангу достигается поворотное движение для открытия замка. Для принятия на себя необходимых испытательных усилий установлен жесткий упорный ограничитель. Пружина обеспечивает возвращение штанги после нажатия в исходное положение.





Размеры и расстояния для крепления ручки-штанги и накладок с межосевым расстоянием 72 мм

Размеры и расстояния для крепления ручки-штанги и накладок с межосевым расстоянием 92 мм

fsb.de/777980

Ручка-штанга для дверей рамной конструкции

для активной створки, межосевое расстояние 92 мм

Технические указания стр. 182

77 7980

Рисунок справа

Ручка-штанга с накладками для активной створки двустворчатой двери в противопожарном исполнении, которое предназначено для дверей рамной конструкции

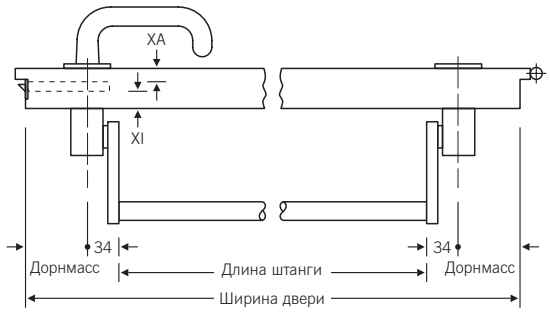
Межосевое расстояние 92 мм

Подходит к замкам:
фирмы Wilka, a = 30°
77 7980 01112 (правая фурнитура)
77 7980 02112 (левая фурнитура)

фирмы Winkhaus, a = 47°
77 7980 01512 (правая фурнитура)
77 7980 02512 (левая фурнитура)

фирмы Fuhr*, a = 40°
77 7980 01312 (правая фурнитура)
77 7980 02312 (левая фурнитура)

* Мультисейф 870 и 881



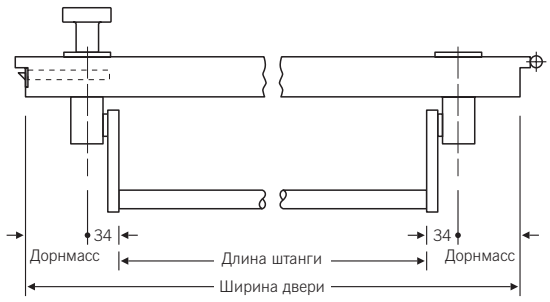
Определение длины штанги:

Ширина двери
– 2 x Дорнмасс*
– 68 мм

= Длина штанги (испытана макс. до 1.150 мм)

Данные при заказе:

Материал/Поверхность
Толщина двери
Ширина двери
Дорнмасс*
Размер XI
Размер XA
Указание направления
(см. рисунок на странице 185)



Данные при заказе:

Материал/Поверхность
Толщина двери
Ширина двери
Дорнмасс*
Указание направления
(см. рисунок на странице 185)

fsb.de/777980

Замки не входят в комплект поставки.

* Дорнмасс – расстояние от центра гнезда фалевого узла до кромки дверного полотна.

Ручка-штанга для дверей рамной конструкции
для неактивной створки

Технические указания стр. 182

77 7980

Рисунок справа

Ручка-штанга с накладками для неактивной створки двустворчатой двери в противопожарном исполнении,которое предназначено для дверей рамной конструкции

Подходит к замкам:
фирмы Wilka, a = 40°
77 7980 03301 (правая фурнитура)
77 7980 04301 (левая фурнитура)

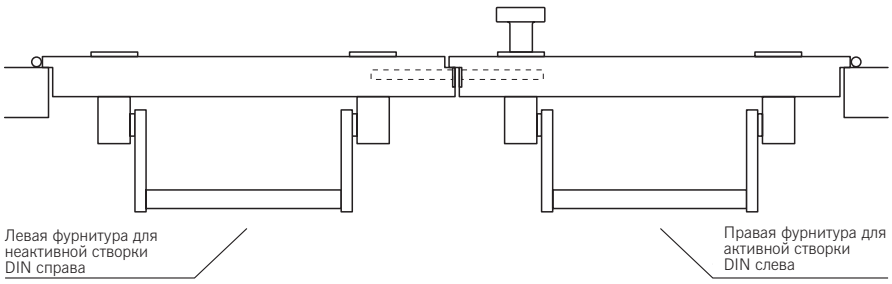
Определение длины штанги:

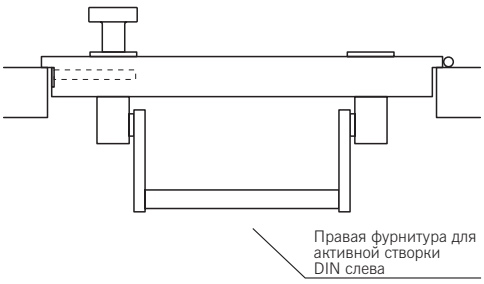
Ширина двери
– 2 x Дорнмасс*
– 68 мм

= Длина штанги (испытана макс. до 1.150 мм)

Данные при заказе:

Материал/Поверхность
Толщина двери
Ширина двери
Дорнмасс*
Размер XI
Указание направления (смотри ниже)





fsb.de/777980

* Дорнмасс – расстояние от центра гнезда фалевого узла до кромки дверного полотна.

Фурнитуру для наружной стороны двери Вы найдете на странице 190.

Ручка-штанга для дверей из сплошного полотна

для активной створки, межосевое расстояние 72 мм

Технические указания стр. 182

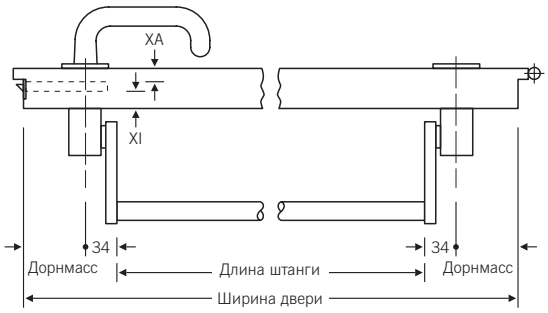
77 7980

Ручка-штанга с накладками для активной створки двустворчатой двери в противопожарном исполнении, которое предназначено для дверей из сплошного полотна

Межосевое расстояние 72 мм

Подходит к замкам:
фирмы BMH, a = 30°
77 7980 01110 (правая фурнитура)
77 7980 02110 (левая фурнитура)

Рисунок справа



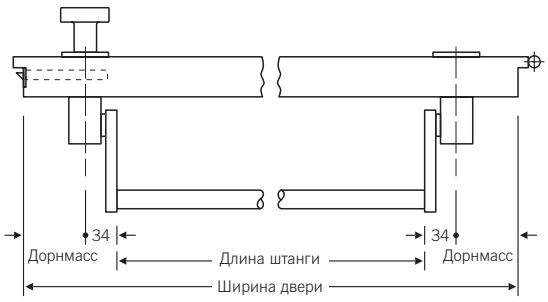
Определение длины штанги:

Ширина двери
– 2 x Дорнмасс*
– 68 мм

= Длина штанги (испытана макс. до 1.150 мм)

Данные при заказе:

Материал/Поверхность
Толщина двери
Ширина двери
Дорнмасс*
Размер XI
Размер XA
Указание направления
(см. рисунок на странице 187)



Данные при заказе:

Материал/Поверхность
Толщина двери
Ширина двери
Дорнмасс*
Указание направления
(см. рисунок на странице 187)

fsb.de/777980

Замки не входят в комплект поставки.

* Дорнмасс – расстояние от центра гнезда фалевого узла до кромки дверного полотна.

Ручка-штанга для дверей из сплошного полотна

для неактивной створки

Технические указания стр. 182

77 7980

Рисунок справа

Ручка-штанга с накладками для неактивной створки двустворчатой двери в противопожарном исполнении,которое предназначено для дверей из сплошного полотна

Подходит к замкам:
фирмы BMH, a = 45°
77 7980 03400 (правая фурнитура)
77 7980 04400 (левая фурнитура)

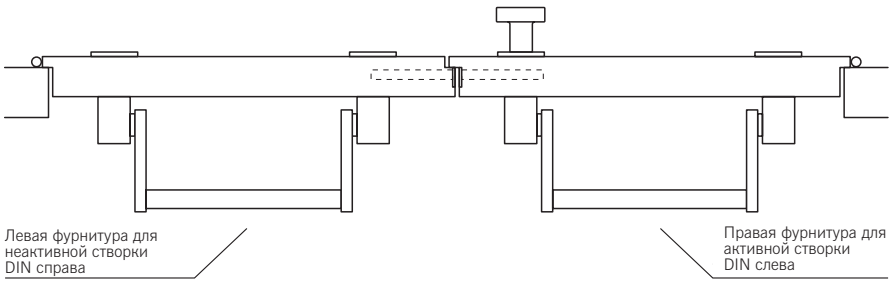
Определение длины штанги:

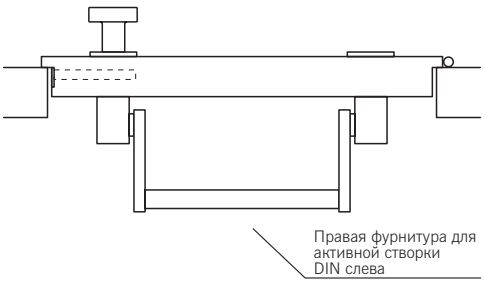
Ширина двери
– 2 x Дорнмасс*
– 68 мм

= Длина штанги (испытана макс. до 1.150 мм)

Данные при заказе:

Материал/Поверхность
Толщина двери
Ширина двери
Дорнмасс*
Размер XI
Указание направления (смотри ниже)





fsb.de/777980

* Дорнмасс – расстояние от центра гнезда фалевого узла до кромки дверного полотна.

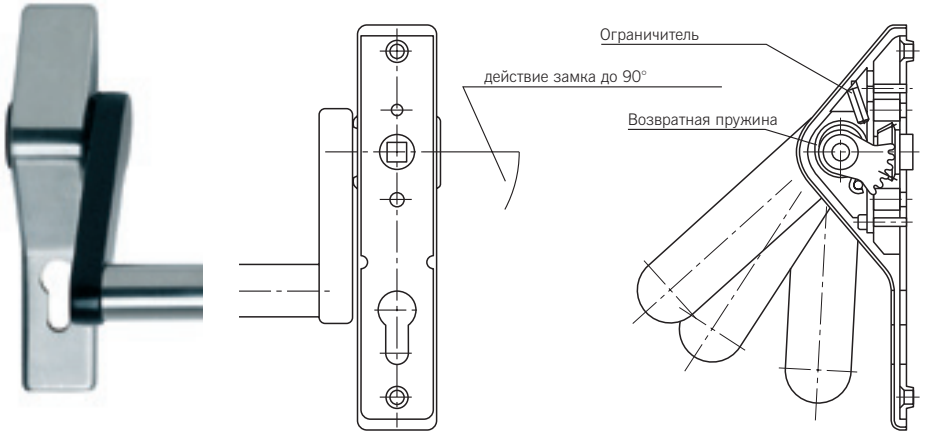
Фурнитуру для наружной стороны двери Вы найдете на странице 190.

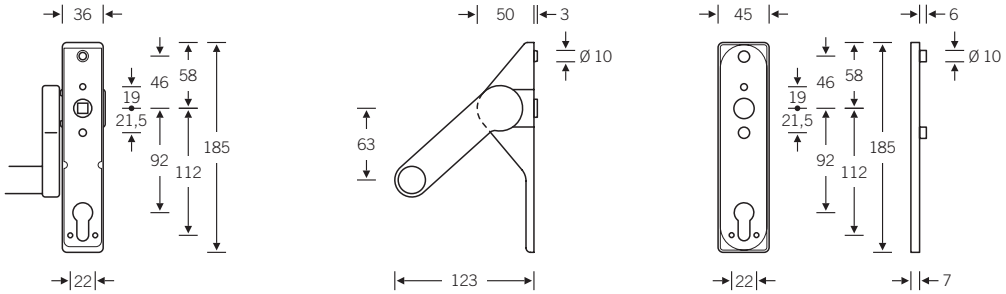
Ручка-штанга
стандартная

Технические указания стр. 182

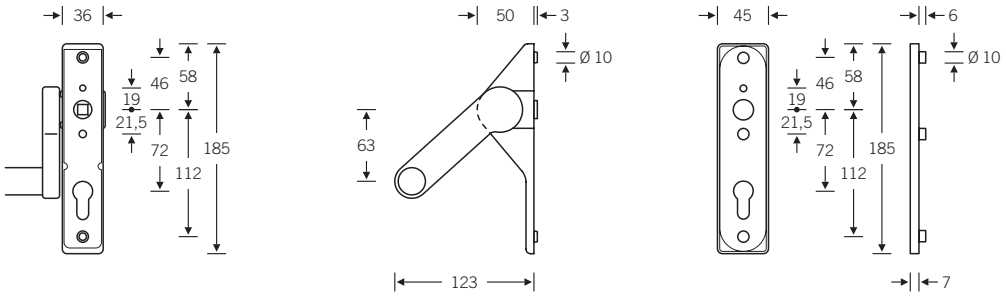
77 7970

Благодаря взаимодействию конического зубчатого колеса и четырехгранника при нажатии на горизонтальную штангу достигается поворотное движение для открытия замка. Для защиты гнезда замка предусмотрен упорный ограничитель, который при монтаже можно отрегулировать в зависимости от угла нажатия. Сильная пружина обеспечивает возвращение штанги после нажатия в исходное положение.





Размеры и расстояния для крепления ручки-штанги и накладок с межосевым расстоянием 72 мм



Размеры и расстояния для крепления ручки-штанги и накладок с межосевым расстоянием 92 мм

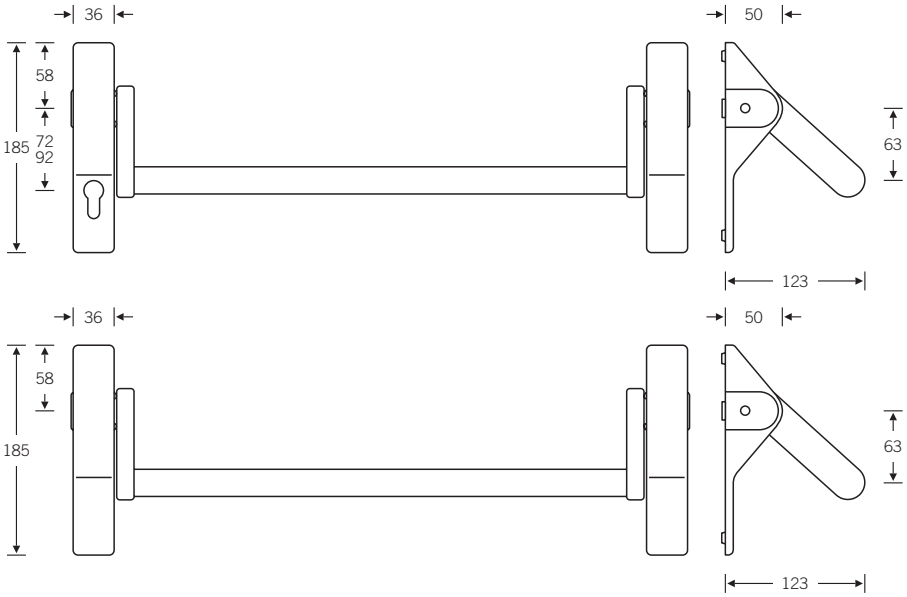
fsb.de/777970

Замки не входят в комплект поставки.

Ручки-штанги для дверей из сплошного полотна

Технические указания стр. 182

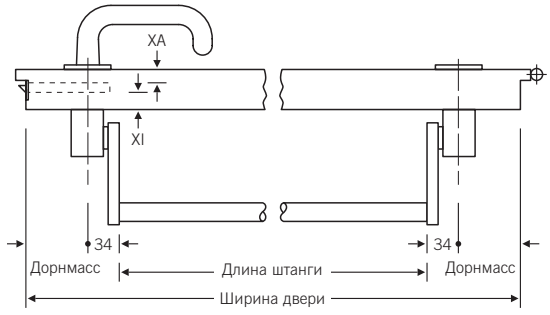
77 7970



Ручка-штанга с накладками для активной створки двустворчатой двери в противопожарном исполнении
77 7970 00110
(межосевое расстояние 72 мм)
77 7970 00112
(межосевое расстояние 92 мм)

Ручка-штанга с накладками для неактивной створки двустворчатой двери в противопожарном исполнении
77 7970 00200*
77 7970 00201**

Точки крепления:
* как с межосевым расстоянием 72 мм
** как с межосевым расстоянием 92 мм



Определение длины штанги:

Ширина двери
– 2 x Дорнмасс*
– 68 мм

= Длина штанги

Данные при заказе:

Материал/Поверхность
Толщина двери
Ширина двери
Дорнмасс*
Размер XI

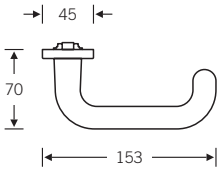
fsb.de/777970

* Дорнмасс – расстояние от центра гнезда фалевого узла до кромки дверного полотна.

Фурнитуру для наружной стороны двери Вы найдете на странице 190.

Фурнитура для наружной стороны двери

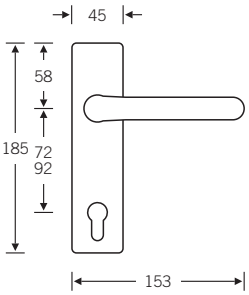
Возможны различные комбинации для наружной стороны двери. Стандартно фирма FSB поставляет модель нажимной дверной ручки 1146 или ручку-кнопку 08 0829.



77 7971

- 77 7971 00010 (межосевое расстояние 72 мм)
- 77 7971 00012 (межосевое расстояние 92 мм)

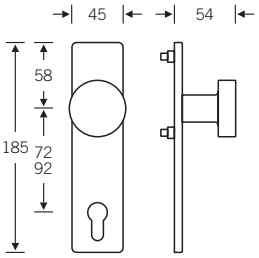
Накладка для нажимной ручки с невидимым креплением в противопожарном исполнении



77 7972

- 77 7972 00010 (межосевое расстояние 72 мм)
- 77 7972 00012 (межосевое расстояние 92 мм)

Накладка для фиксированной ручки-кнопки с невидимым креплением в противопожарном исполнении

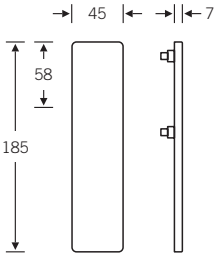


77 7973

- 77 7973 00001*
- 77 7973 00002**

Глухая накладка с невидимым креплением в противопожарном исполнении

Точки крепления:
* как с межосевым расстоянием 72 мм
** как с межосевым расстоянием 92 мм



fsb.de/777971
fsb.de/777972
fsb.de/777973

Накладки с межосевым расстоянием 72 мм (профильный цилиндр) подходят к замкам фирмы BMH, а с расстоянием 92 мм – к замкам фирм Wilka, Fuhr и Winkhaus.

196 Фурнитура
для стеклянных дверей
202 Петли
для стеклянных дверей
204 Ручки-кнопки
для стеклянных дверей
205 Ручка-скоба
для стеклянных дверей
205 Фиксатор
для стеклянных дверей

Фурнитура для стеклянных дверей. Для фирмы FSB логичным и неотъемлемым средством архитектурного выражения является согласованное оформление фурнитуры для дверей из сплошного полотна, дверей рамной конструкции, а также для стеклянных дверей и окон.

Прежде всего стеклянным дверям придается при этом особое значение в качестве стилистического компонента.

Они создают больше света, соединяют помещения и передают приятную атмосферу. Прозрачность стеклянных дверей требует от исполнения фурнитуры особого внимания. Только зона замка, нажимная дверная ручка и дверные петли придают стеклянной двери лицо.

Новинка этого каталога – инновационная компактная концепция замка для стеклянных дверей, разработанная в сотрудничестве с бюро «Архитекторы Ингенхофен», которая, наряду со своими чрезвычайно скромными размерами и отсутствием розеток для нажимных ручек, подкупает также в варианте для объектного строительства возможностью установки вровень с дверной коробкой (в случае применения дверных коробок, соответствующих стандартам DIN). Кроме того, могут поставляться дополнительные компоненты наших системных партнеров, подходящие к пропорциям фурнитуры для стеклянных дверей: Gira (монтажная система для систем разделительной стенки ITS 30), Mabeg (система ориентации Comform) и Inotec (система подсветки путей эвакуации ITS 30). Просим запрашивать полную информацию о продукте у соответствующих производителей.

Все варианты фурнитуры, изображенные в этой главе, могут комбинироваться почти со всеми моделями нажимных дверных ручек программы фирмы FSB. Нельзя не упомянуть привлекательную в дизайнерском плане деталь фурнитуры для стеклянных дверей серии 13 4224: Здесь разделительная линия на рукоятке нажимной ручки 1078 визуально совпадает с кромкой фурнитуры для стеклянной двери.

Кроме того, по желанию можно пустить в ход цвет: подходящий к профилям цвет RAL наносится методом порошкового напыления на замок и фурнитуру (алюминиевое исполнение). Фурнитура серии 13 4220 и 13 4223 может опционально исполняться с розетками для нажимных ручек или без них и предлагает, таким образом, возможность применения гарнитуров нажимных дверных ручек с объектным подшипниковым узлом AGL® для тяжелых и крупноформатных стеклянных дверей.

Подходящие к фурнитуре для стеклянных дверей петли завершают комплексную программу фирмы FSB.

Компактная фурнитура для стеклянных дверей

Технические указания стр. 206 и далее

13 4224

13 4224 042 (Правая)
13 4224 052 (Левая)

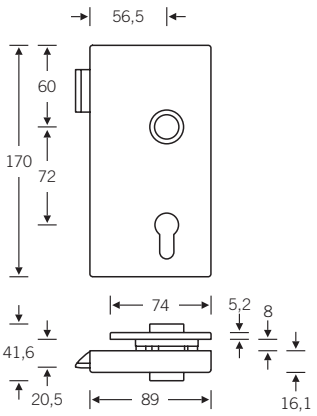
Прямоугольная, компактная фурнитура для стеклянных дверей с накладками, с объектным замком для стеклянных дверей (DIN 18 251-1, класс 4)

Межосевое расстояние 72 мм, 8 мм зажимное гнездо из стали с полиамидным опорным кольцом

Защелка – комбинация из пластмассы и литья под давлением, обеспечивающая приглушенное закрывание двери

Головка засова из литья, никелированная, объектный подшипниковый узел нажимной ручки из алюминия / нержавеющей стали, с тефлоновым покрытием, подходит для нажимных дверных ручек фирмы FSB

Изображение:
DIN справа



fsb.de/134224

Изображенная дверная нажимная ручка приведена в качестве дизайнерского предложения. Возможно омбинирование почти со всеми моделями нажимных ручек фирмы FSB.

При заказе необходимо указывать направление.

Компактная ответная часть замка
для двустворчатых стеклянных дверей

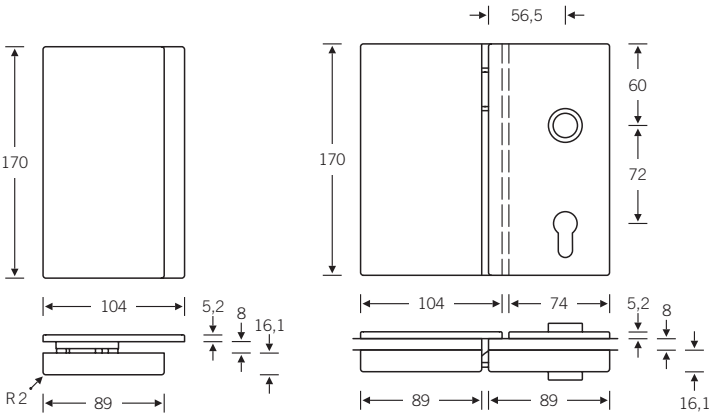
Технические указания стр. 206 и далее

13 4224

13 4224 045 (Правая)
13 4224 055 (Левая)

Прямоугольная, компактная ответная часть замка, подходящая к фурнитуре для стеклянных дверей
13 4224 042 (Правая)
13 4224 052 (Левая)

Изображение:
DIN слева



fsb.de/134224

При заказе необходимо указывать направление.

Фурнитура для стеклянных дверей

Технические указания стр. 206 и далее

13 4220

13 4220 041 (Правая) | 13 4220 051 (Левая)
13 4220 042 (Правая) | 13 4220 052 (Левая)

Прямоугольная фурнитура для стеклянных дверей, с накладками, с объектным замком для стеклянных дверей (DIN 18 251-1, по образцу класса 4)

Межосевое расстояние 72 мм, 8 мм зажимное гнездо из стали с полиамидным опорным кольцом

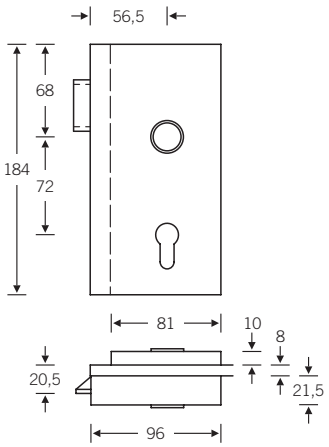
Защелка – комбинация из пластмассы и литья под давлением, обеспечивающая приглушенное закрывание двери

13 4220 041 (Правая) | 13 4220 051 (Левая)
Подготовлена для установки профильного цилиндра, головка запора из литья, никелированная, направляющая дверной нажимной ручки из армированного стекловолокном полиамида, подходит для нажимных ручек фирмы FSB

13 4220 042 (Правая) | 13 4220 052 (Левая)
Подготовлена для установки профильного цилиндра, защелка приводится в движение цилиндровым механизмом, головка засова из литья, никелированная, подготовлена для монтажа стандартного гарнитура с розетками и объектной фурнитуры FSB с подшипниковым узлом AGL® в исполнении с розетками

Возможна поставка с самоблокирующимся замком с функцией «Антипаника»

Изображение:
DIN справа



fsb.de/134220

Изображенная дверная нажимная ручка приведена в качестве дизайнерского предложения. Возможно комбинирование почти со всеми моделями нажимных ручек фирмы FSB.

При заказе необходимо указывать направление.

Ответная часть замка
для двустворчатых стеклянных дверей

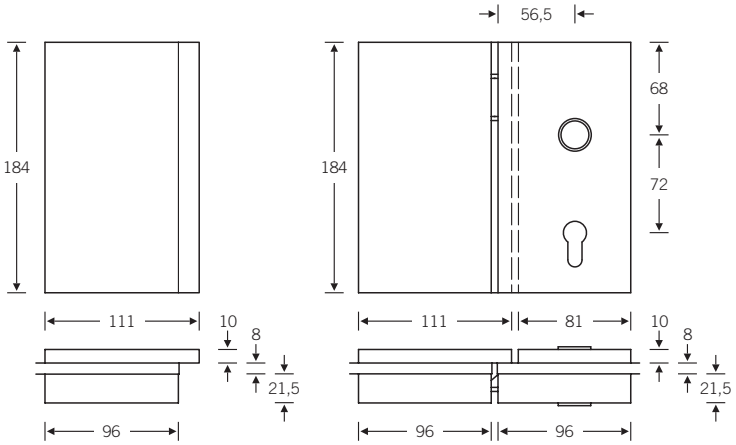
Технические указания стр. 206 и далее

13 4220

13 4220 045 (Правая) |
13 4220 055 (Левая)

Прямоугольная ответная часть замка, подходящая к фурнитуре для стеклянных дверей
13 4220 041 (Правая) |
13 4220 051 (Левая)
13 4220 042 (Правая) |
13 4220 052 (Левая)

Изображение:
DIN слева



fsb.de/134220

При заказе необходимо указывать направление.

Фурнитура для стеклянных дверей

Технические указания стр. 206 и далее

13 4223

13 4223 041 (Правая) | 13 4223 051 (Левая)
13 4223 042 (Правая) | 13 4223 052 (Левая)

Фурнитура для стеклянных дверей, с закругленными углами, с накладками, с объектным замком для стеклянных дверей (DIN 18 251-1, по образцу класса 4)

Межосевое расстояние 72 мм, 8 мм зажимное гнездо из стали с полиамидным опорным кольцом

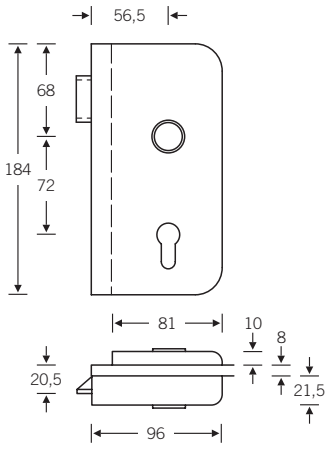
Защелка – комбинация из пластмассы и литья под давлением, обеспечивающая приглушенное закрывание двери

13 4223 041 (Правая) | 13 4223 051 (Левая)
Подготовлена для установки профильного цилиндра, головка засова из литья, никелированная, направляющая дверной нажимной ручки из армированного стекловолокном полиамида, подходит для нажимных ручек фирмы FSB

13 4223 042 (Правая) | 13 4223 052 (Левая)
Подготовлена для установки профильного цилиндра, защелка приводится в движение цилиндровым механизмом, головка засова из литья, никелированная, подготовлена для монтажа стандартного гарнитура с розетками и объектной фурнитуры FSB с подшипниковым узлом AGL® в исполнении с розетками

Возможна поставка с самоблокирующимся замком с функцией «Антипаника»

Изображение:
DIN справа



fsb.de/134223

Изображенная дверная нажимная ручка приведена в качестве дизайнерского предложения. Возможно комбинирование почти со всеми моделями нажимных ручек фирмы FSB.

При заказе необходимо указывать направление.

Ответная часть замка
для двустворчатых стеклянных дверей

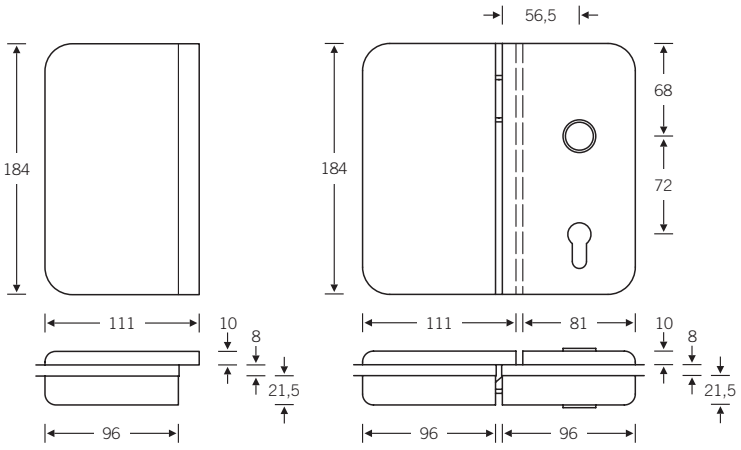
Технические указания стр. 206 и далее

13 4223

13 4223 045 (Правая) |
13 4223 055 (Левая)

Ответная часть замка с закругленными углами, подходящая к фурнитуре для стеклянных дверей
13 4223 041 (Правая) |
13 4223 051 (Левая)
13 4223 042 (Правая) |
13 4223 052 (Левая)

Изображение:
DIN слева



fsb.de/134223

При заказе необходимо указывать направление.

Петли для стеклянных дверей с прямыми углами

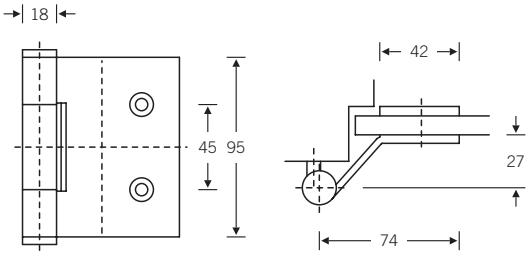
Технические указания стр. 206 и далее

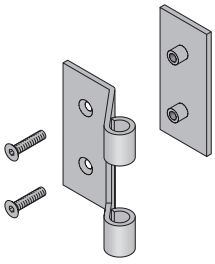
13 4228

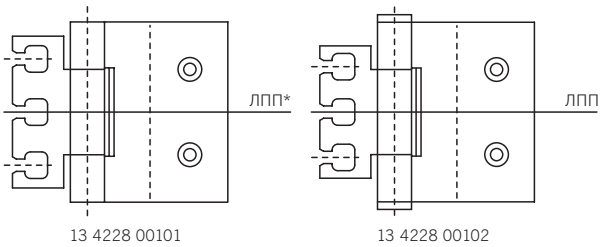
VARIANT - петля для стеклянных дверей

из матовой хромированной стали, подходящей по цвету к отделкам FSB: алюминий 0105 или нержавеющая сталь, с присоединительным элементом

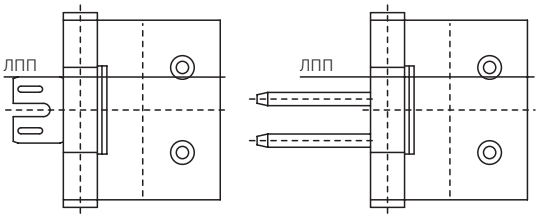
подходит к фурнитуре для стеклянных дверей серии 13 4220 и 13 4224







13 4228 00101 13 4228 00102



13 4228 00103 13 4228 04104 | 13 4228 05104

VARIANT - петли для объектного строительства

13 4228 00101 для стеклянных дверей на фальцованных деревянных, стальных или алюминиевых коробках, с регулируемыми в трех плоскостях опорными элементами

13 4228 00102 для стеклянных дверей на фальцованных стальных коробках, с регулируемыми в трех плоскостях опорными элементами

13 4228 00103 для стеклянных дверей на фальцованных стальных коробках

13 4228 04104 (Правая) | 13 4228 05104 (Левая) для стеклянных дверей на фальцованных деревянных и блочных коробках

fsb.de/134228

Допустимая нагрузка:

60 кг, 2 петли
90 кг, 3 петли

Петли для стеклянных дверей подготовлены на заводе для стекла толщиной 8 и 10 мм.

* ЛПП - линия положения петли

Петли для стеклянных дверей с закругленными углами

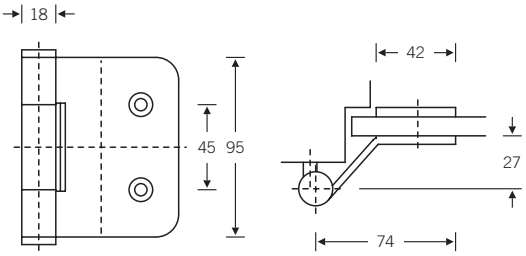
Технические указания стр. 206 и далее

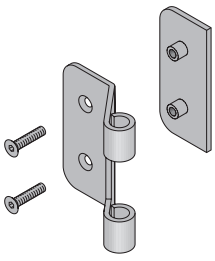
13 4227

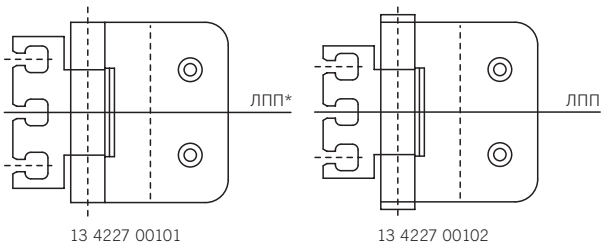
VARIANT - петля для стеклянных дверей

из матовой хромированной стали, подходящей по цвету к отделкам FSB: алюминий 0105 или нержавеющая сталь, с присоединительным элементом

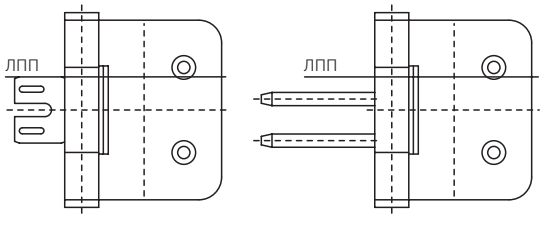
подходит к фурнитуре для стеклянных дверей серии 13 4223







13 4227 00101 13 4227 00102



13 4227 00103 13 4227 04104 | 13 4227 05104

VARIANT - петли для объектного строительства

13 4227 00101 для стеклянных дверей на фальцованных деревянных, стальных или алюминиевых коробках, с регулируемыми в трех плоскостях опорными элементами

13 4227 00102 для стеклянных дверей на фальцованных стальных коробках, с регулируемыми в трех плоскостях опорными элементами

13 4227 00103 для стеклянных дверей на фальцованных стальных коробках

13 4227 04104 (Правая) | 13 4227 05104 (Левая) для стеклянных дверей на фальцованных деревянных и блочных коробках

fsb.de/134227

Допустимая нагрузка:

60 кг, 2 петли
90 кг, 3 петли

Петли для стеклянных дверей подготовлены на заводе для стекла толщиной 8 и 10 мм.

* ЛПП - линия положения петли

Ручки-кнопки для стеклянных дверей

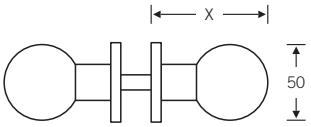
Технические указания стр. 206 и далее

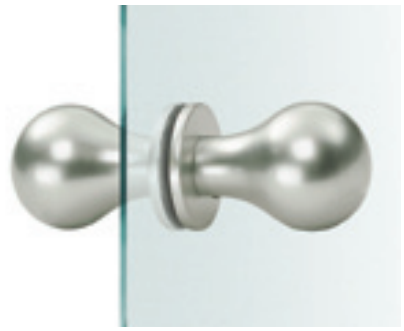
23 0802

23 0802 00007

Алюминий	X = 77 мм
Нержавеющая сталь	X = 73 мм
Бронза	X = 72 мм
Латунь	X = 72 мм

Отверстие Ø 13 мм



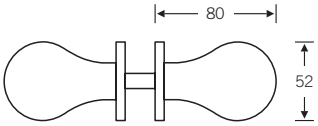


23 0844

Дизайн: Джаспер Моррисон

23 0844 00007

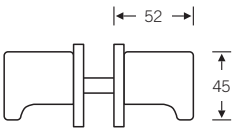
Отверстие Ø 13 мм



23 0828

23 0828 00007

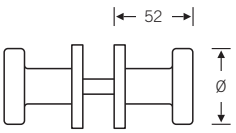
Отверстие Ø 13 мм



23 0829

23 0829 00007

Отверстие Ø 13 мм



fsb.de/230802
fsb.de/230844
fsb.de/230828
fsb.de/230829

Ручки-кнопки фиксированные

Фиксированные ручки-кнопки монтируются, как правило, прямо на стеклянные двери. При этом замок не применяется. Ручки-кнопки при монтаже соединяются между собой при помощи 8 мм квадратного штифта (для двух полых ручек).

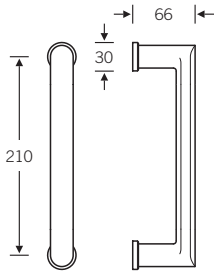
Ручка-скоба и фиксатор для стеклянных дверей

Технические указания стр. 206 и далее

36 3688

Дизайн: Кристоф Ингенхофен

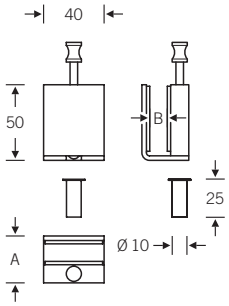
Крепление парное и одностороннее сквозное, см. страницу 250



13 4230

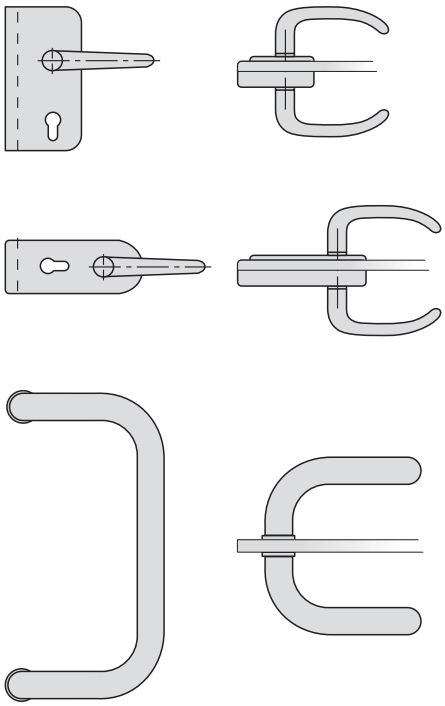
Толщина стекла (B), Общая толщина (A)

13 4230 000	8 мм	(B)	27 мм	(A)
13 4230 010	10 мм	(B)	29 мм	(A)
13 4230 012	12 мм	(B)	31 мм	(A)



fsb.de/363688
fsb.de/134230

Технические указания
Фурнитура для стеклянных дверей



Гарнитуры нажимных ручек, подходящие к замкам для стеклянных дверей

Фирма FSB не только предлагает свою фурнитуру для стеклянных дверей, но и может приспособить свои нажимные и поворотные ручки к фурнитуре для стеклянных дверей практически всех конкурентов. Здесь необходимо учитывать незначительные технические изменения относительно соединения нажимных дверных ручек и расположения крепления. Чтобы исключить недоразумения при заказе ручек к замкам для стеклянных дверей, необходимо как можно точно указать соответствующий тип замка (например, название производителя и номер заказа).

Поскольку приспосабливание ручки к фурнитуре других производителей займет время, просим своевременно делать заказ. Поставка со склада невозможна.

Ручки-скобы для стеклянных дверей

Ручки-скобы круглого и овального сечения применяются на стеклянных дверях в качестве открывающих устройств или в форме элементов оформления с защитной функцией со специальными крепежными средствами для парного или отдельного монтажа.

Фирма FSB может не только прибегнуть к уже существующим специфическим решениям для стеклянных дверей, но и разработать индивидуальные решения креплений и дизайна ручки-скобы. Стандартные решения креплений для стеклянных дверей и имеющиеся отдельные модели ручек-скоб Вы найдете на странице 215 и далее.

Компактная фурнитура для стеклянных дверей 13 4224

Фурнитура для стеклянных дверей 13 4224 фирмы FSB заканчивается вровень с дверной коробкой, соответствующей стандартам DIN, и объединяет дверную раму и фурнитуру в единое визуальное целое. Естественно могут применяться также дверные коробки, несоответствующие DIN – в таком случае, монтаж фурнитуры вровень с дверной коробкой не гарантируется. Кроме того, возможно применение в сочетании с системами перегородок.

Прозрачность стеклянной двери подчеркивается скромными габаритами крышки замка, которая при размерах 170 x 89 мм примерно на 10 % меньше, чем у обычной фурнитуры для стеклянных дверей. Это уменьшение было достигнуто при помощи разработки специального замка, который не уступает более большому обычному замку в плане надежности и функциональности и предназначен для всех размеров стеклянных дверей. К нему мы разработали также специальный объектный подшипниковый узел в форме покрытой тефлоном опорной втулки, которая охватывает нажимную дверную ручку по всей длине ее направляющей и выдерживает механическую нагрузку стеклянной двери большого размера.

Исполнения:

– под ключ с бородкой (BB)
– без замочной скважины
– исполнение для ванной/туалета: просим указать при заказе, так как стандартно мы подготавливаем нашу фурнитуру для гарнитура 17 1735 09005. Монтаж поворотной кнопки для запирания туалета выполняется заказчиком, просьба заказывать отдельно.

Данные при заказе для 13 4220 | 13 4223 | 13 4224

Нажимные дверные ручки не входят в комплект поставки фурнитуры для стеклянных дверей. Просим при заказе фурнитуры для стеклянных дверей указывать следующую информацию:

– желаемую модель нажимной ручки
– вариант исполнения фурнитуры: стандартное или для объектного строительства
– направление двери в соответствии с DIN

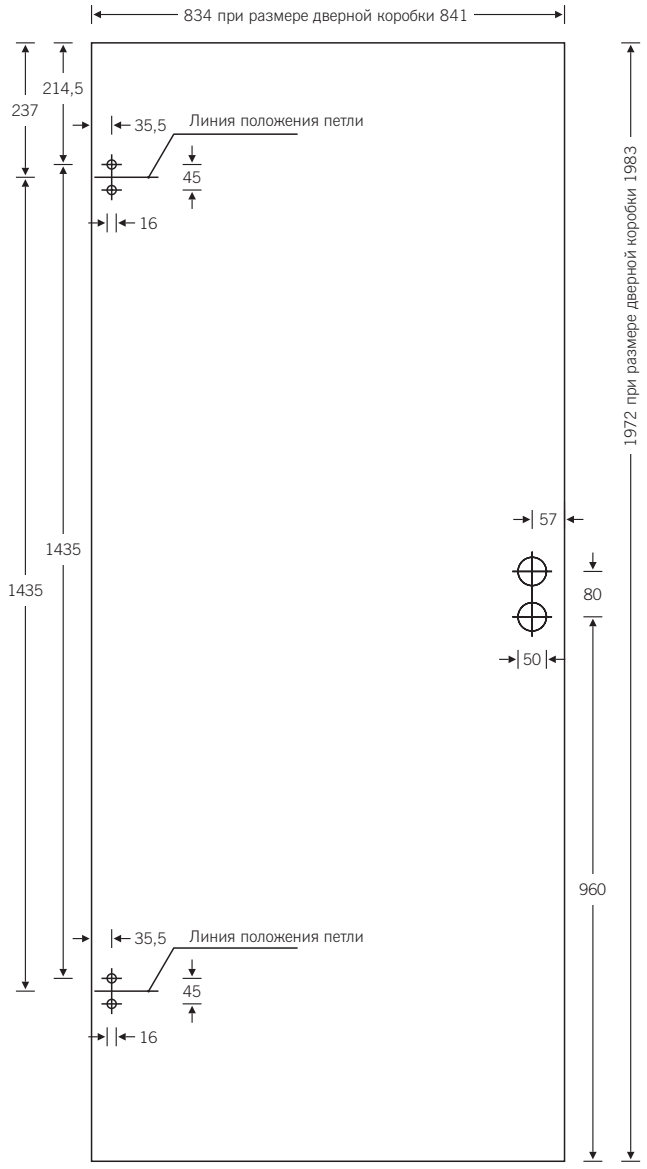
Указание размеров для 13 4220 | 13 4223 | 13 4224

Указанные размеры основываются на толщине стекла 8 мм. Фурнитура для стеклянных дверей и ответная часть замка выполнены производителем на заводе для толщины стекла 8 и 10 мм (13 4224 по запросу).

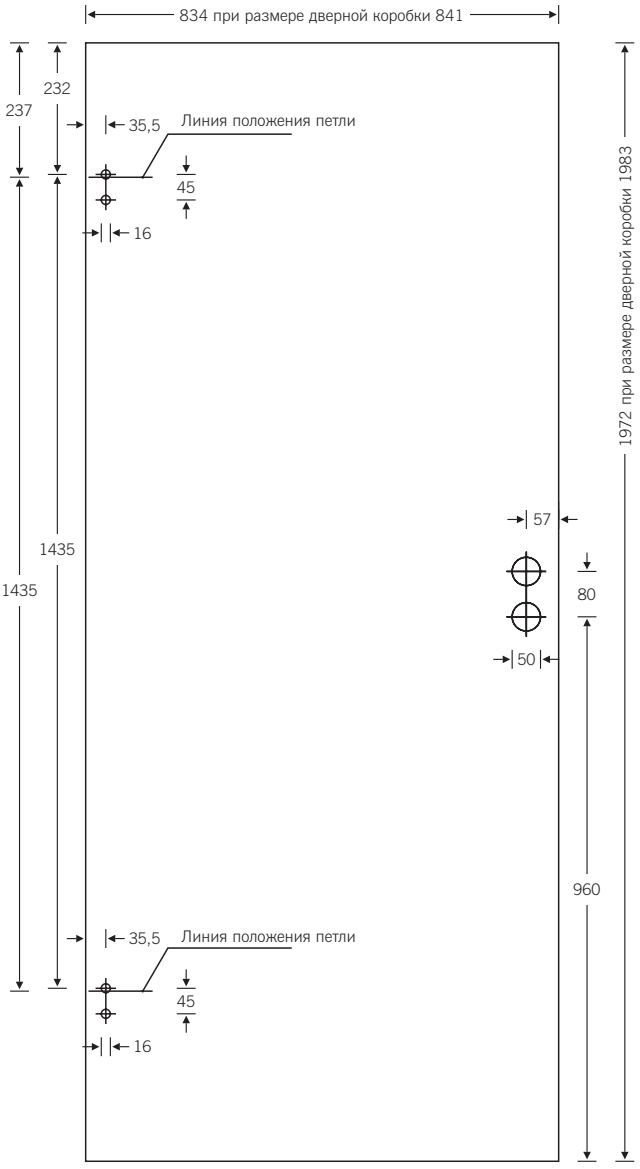
Исполнения для 13 4220 | 13 4223

– под ключ с бородкой (BB)
– без замочной скважины
– исполнение для ванной/туалета
– фурнитура подготовлена для гарнитуров FSB с поворотной кнопкой для запирания туалета(см. страницу 104), гарнитуры с поворотной кнопкой для запирания туалета просим заказывать отдельно, монтаж выполняется заказчиком.

Размеры дверей в соответствии с DIN 18101



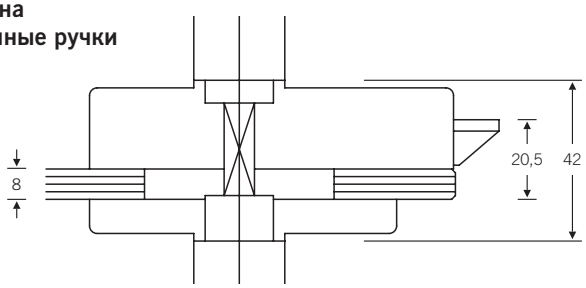
13 4227 00101 | 13 4227 00102
13 4228 00101 | 13 4228 00102



13 4227 00103 | 13 4227 04104 (П) | 13 4227 05104 (Л)
13 4228 00103 | 13 4228 04104 (П) | 13 4228 05104 (Л)

Размеры дверного проема	750 x 2000 мм	875 x 2000 мм	1000 x 2000 мм
Размеры дверной коробки	716 x 1983 мм	841 x 1983 мм	966 x 1983 мм
Стандартные размеры стекла	709 x 1972 мм	834 x 1972 мм	959 x 1972 мм
Размеры дверного проема	750 x 2125 мм	875 x 2125 мм	1000 x 2125 мм
Размеры дверной коробки	716 x 2108 мм	841 x 2108 мм	966 x 2108 мм
Стандартные размеры стекла	709 x 2097 мм	834 x 2097 мм	959 x 2097 мм

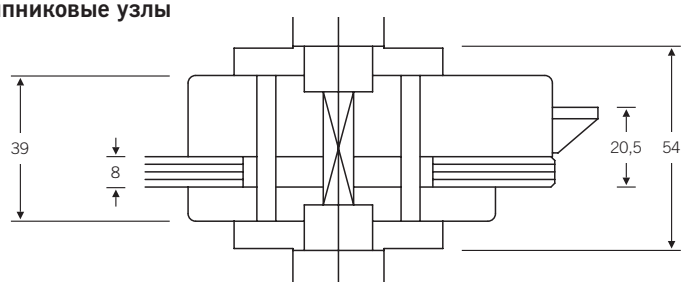
Спецификация на дверные нажимные ручки



Фурнитура для стеклянных дверей серий 13 4220 041/051 и 13 4223 041/051 требует специально предназначенной для нее пары дверных нажимных ручек с укороченным основанием у одной из ручек.

При заказе эта спецификация обрабатывается нашими сотрудниками службы сбыта.

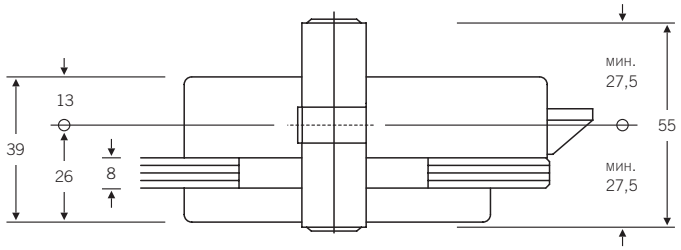
Подшипниковые узлы



Фурнитура для стеклянных дверей серий 13 4220 042/052 и 13 4223 042/052 (исполнение с розетками) может поставляться на выбор с стандартным подшипниковым узлом или с подшипниковым узлом AGL®.

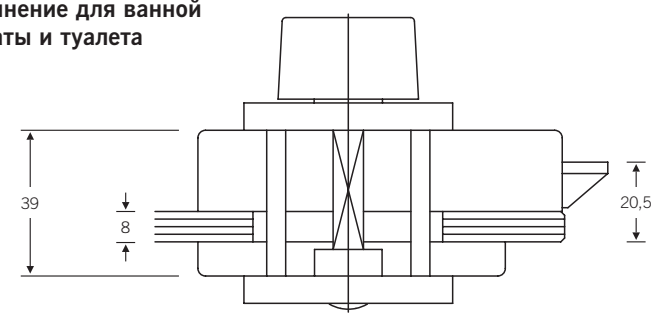
Стандарт
AGL®

Профильный цилиндр



Из эстетических соображений, чтобы профильный цилиндр не слишком сильно выступал, мы рекомендуем Вам на всю фурнитуру для стеклянных дверей профильный цилиндр длиной 27,5/27,5 мм.

Исполнение для ванной комнаты и туалета

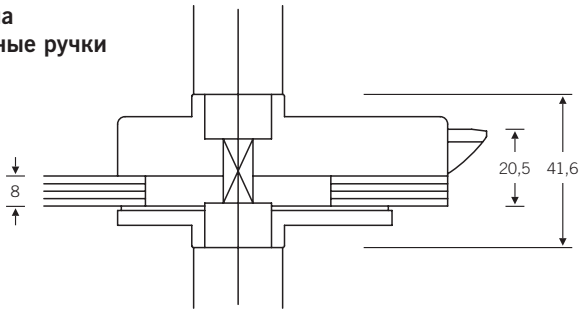


Вся фурнитура для стеклянных дверей может использываться как исполнение для ванной и туалета. У серий 13 4220 и 13 4223 она может быть дополнена любыми поворотными кнопками с функцией запирания, применяемых для ванных и туалетных комнат, из ассортимента FSB (см. страницу 104). Они заказываются отдельно, монтаж выполняется заказчиком.

Фурнитура одинаковым образом подходит как для дверей, открывающихся внутрь, так и наружу.

fsb.de/134220
fsb.de/134223

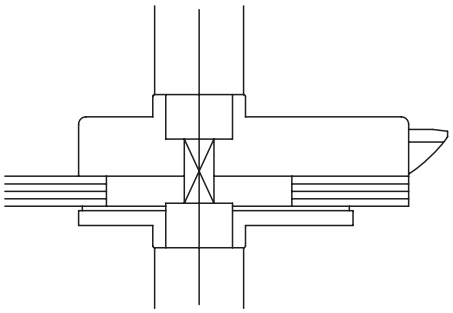
Спецификация на дверные нажимные ручки



Фурнитура для стеклянных дверей серии 13 4224 042/052 требует специально предназначенной для нее пары дверных нажимных ручек со штифтом, отличающимся по размеру выступа от стандартного штифта FSB.

При заказе эта спецификация обрабатывается нашими сотрудниками службы сбыта.

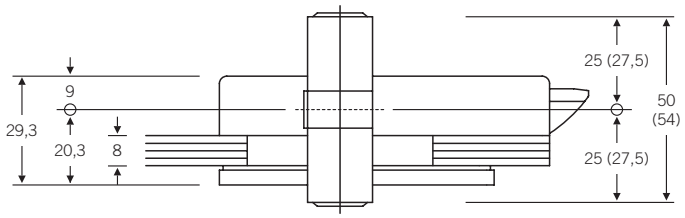
Опорный узел



В серии 13 4224 042/052 опорные элементы интегрированы в форме приспособленной для объектного строительства опорной втулки с тефлоновым покрытием, которая охватывает шейку ручки по всей длине ее направляющей и надёжно удерживает механическую нагрузку на стеклянную дверь больших размеров. Дополнительный монтаж розеток с объектным подшипниковым узлом не требуется.

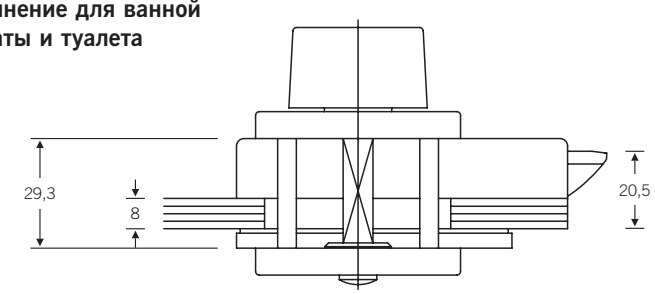
Пригодный для объектного строительства подшипниковый узел

Профильный цилиндр



Из эстетических соображений, чтобы профильный цилиндр не слишком сильно выступал, мы рекомендуем Вам на всю фурнитуру для стеклянных дверей профильный цилиндр длиной 25/25 мм или 27,5/27,5 мм. В отдельных случаях профильные цилиндры 25/25 мм необходимо проверить на их пригодность в запорных системах.

Исполнение для ванной комнаты и туалета

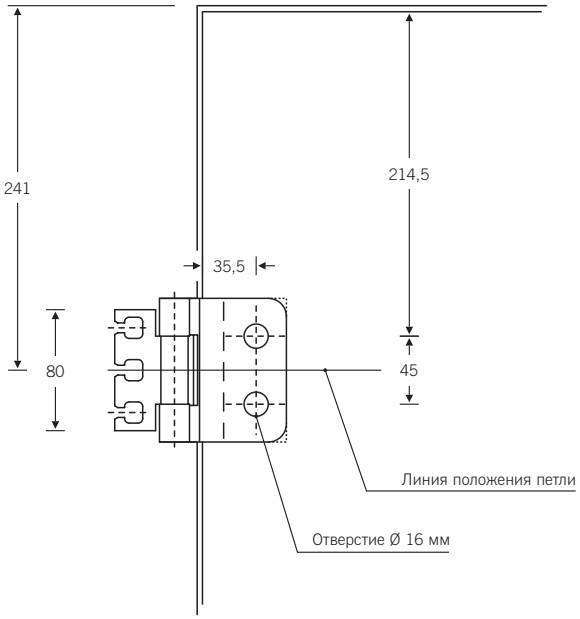


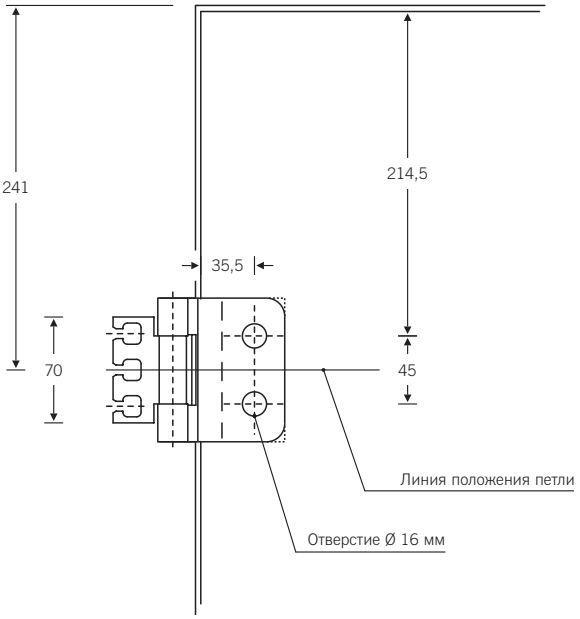
Просим при заказе указывать вариант исполнения для ванной и туалета. Для этой фурнитуры необходим специальный гарнитур 17 1735 09005 с поворотной кнопкой с функцией запирания.

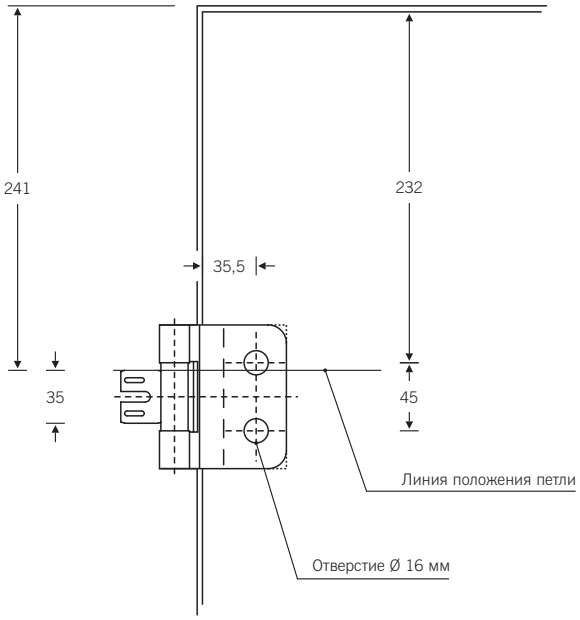
Фурнитура одинаковым образом подходит как для дверей, открывающихся внутрь, так и наружу.

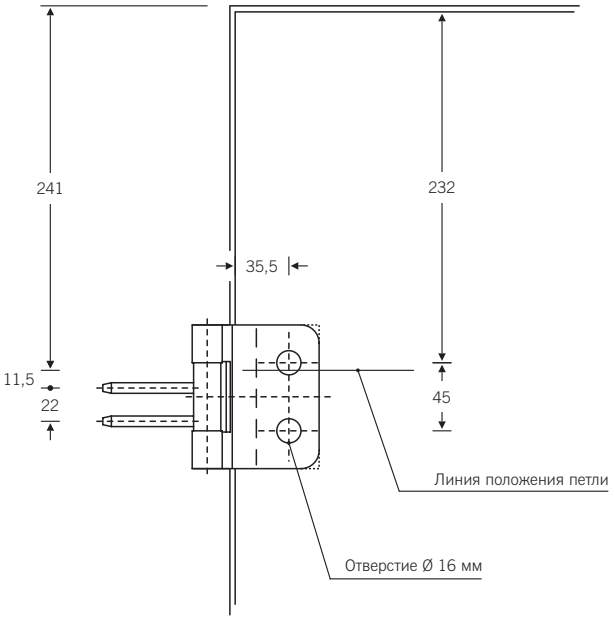
fsb.de/134224

Присоединительные элементы для петель 13 4227 и 13 4228



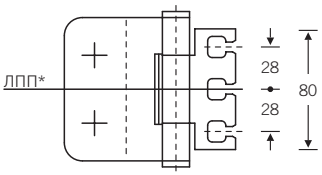






При креплении присоединительных элементов следует учитывать линию положения петель и в соответствии с этим сверлить отверстия в стеклянной двери. Это требование особенно важно соблюдать у петель для объектного строительства 13 4227 00101, 13 4227 00102, 13 4228 00101 и 13 4228 00102.

Размеры для присоединения петель 13 4227 и 13 4228 к дверной коробке



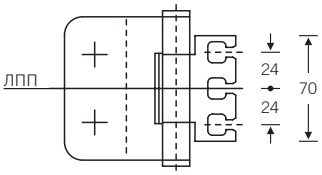
VARIANT - петли для объектного строительства для стеклянных дверей на фальцованных деревянных, стальных и алюминиевых коробках, с регулируемыми в трех плоскостях опорными элементами VX

– выполнены для цельностеклянных дверей со стандартной вертикальной схемой сверления
– для толщины стекла 8 и 10 мм
– предохраняющий от скручивания резьбовой штифт
– скрытые, не требующие обслуживания, радиально-упорные подшипники скольжения

– возможно комбинирование с опорным элементом:

для блочных коробок	VX 7501 3D
для футерованных коробок	VX 7502 3D
для блочных коробок	VX 7505 3D
для стальных коробок	VX 7611 3D
	VX 7612 3D
для алюминиевых коробок	VX 7521 3D

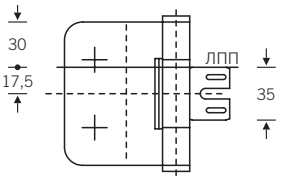
– для право- и левостороннего монтажа



VARIANT - петли для объектного строительства для стеклянных дверей на фальцованных стальных коробках, с регулируемыми в трех плоскостях опорными элементами

– выполнены для цельностеклянных дверей со стандартной вертикальной схемой сверления
– для толщины стекла 8 и 10 мм

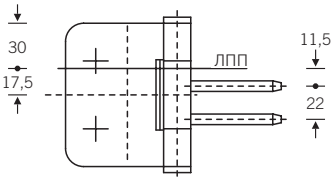
– предохраняющий от скручивания резьбовой штифт
– скрытые, не требующие обслуживания, радиально-упорные подшипники скольжения
– возможно комбинирование с опорным элементом VN 7608/120 3D
– для право- и левостороннего монтажа



VARIANT - петли для объектного строительства для стеклянных дверей на фальцованных стальных коробках

– выполнено для полностью стеклянных дверей со стандартной вертикальной схемой сверления
– для толщины стекла 8 и 10 мм

– для опорных элементов V 8600 и V8610
– для право- и левостороннего монтажа



VARIANT - петли для объектного строительства для стеклянных дверей на фальцованных деревянных и блочных коробках

– выполнены для цельностеклянных дверей со стандартной вертикальной схемой сверления

– для толщины стекла 8 и 10 мм
– для опорных элементов серии V 3600, V 3610, V 3630, V 3650, V 3690 и зажимного блока V 3604 или V 3607
– необходимо указать направление двери согласно DIN

Дальнейшую информацию о петлях, установке петель, крепежных деталях коробки и т. д. Вы найдете в последнем каталоге фирмы SIMONSWERK.

* ЛПП – линия положения петли

4 Фурнитура для входных дверей

4a

216 Пояснения
218 Дверные ручки
248 Крепление с самонарезающей резьбовой втулкой
249 Крепление с помощью зажимной розетки
250 Размеры отверстий
251 Системное представление техники крепления

Новинки

Программа ручек «с углами» S-Flat

Квадратная. Практичная. Новая. Программа ручек с углами фирмы FSB для входных дверей.

В новом каталоге фирма FSB, наряду с зарекомендовавшими себя ручками круглого или овального сечения, впервые представляет небольшой, но изысканный ассортимент ручек углового или квадратного сечения.
Фирма FSB предлагает тем самым архитекторам, монтажникам и конечным потребителям формальный краткий словарь исполнения (ручек) с углами также и для входных дверей, после того как в начале 2010 года мы запустили полную программу фурнитуры для внутренних дверей из сплошного полотна, дверей рамной конструкции и окон. Программа «с углами» для входных дверей включает в себя следующие изделия:

– Новая программа ручек «S-Flat» из дизайнерских рук основоположника Хартмута Вайзе. Хартмут Вайзе выбрал для своей концепции геометрическую основу в лучших традициях стиля «Баухауз» так, что для каждой ручки с углами имеется пандан со скругленными углами. Предлагаются как различные размеры ручек S-Flat, так и их открытая или закрытая форма. Более подробную информацию Вы найдете на странице 218 и далее.
– В качестве технически конструктивного решения выступает известная и проверенная на практике программа ht фирмы FSB в сварном исполнении, с сечением ручки 35 x 35 мм, длиной от 350 до 2100 мм.

– Ручки-скобы с изгибом и с квадратным сечением 25 x 25 мм, возможно также и индивидуальное исполнение и внушительная специальная длина, модель 66 6519 и 66 6520, см. страницу 238.

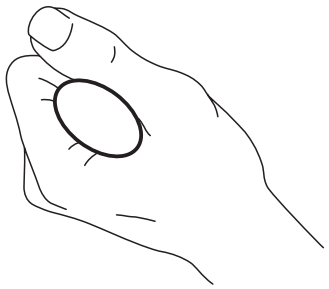
– В качестве альтернативы – ручка прямоугольного сечения 40 x 10 мм FSB 66 6548, также специальной длины, см. страницу 232 и далее.

– И напоследок – в качестве обязательного аксессуара безопасности: новая защитная розетка FSB 73 7397, тоже квадратной формы, проверенная и сертифицированная согласно DIN EN 18257 ES1, см. страницу 271.

Программу «с углами» дополняют: ручки-кнопки, защитная фурнитура, полугарнитуры с фиксируемым вращающимся подшипниковым узлом, а также панели для почты и накладки для панелей домофонов и звонков серий 38 3808, 38 3810 и 38 3811. И наконец – наши хорошо известные номера для домов FSB 38 4005.

Серия ручек с овальным сечением

Важной составной частью программы дверных ручек фирмы FSB и альтернативой традиционным круглым сечениям ручек являются овальные ручки, разработанные фирмой FSB в прошлом десятилетии. Обнаруженная фирмой FSB формула «диагонально + овал = оптимальный захват рукой» снижает при открывании и закрывании входной двери применение силы, когда человек берется за ручку. Благодаря овальному дизайну, на рынке фурнитуры предлагается – защищенное авторским правом фирмы FSB – новое эстетическое и эргономическое качество ручки. Параллельно к программе ручек с круглым сечением фирма FSB предлагает почти все традиционные модели также и с овальным сечением.



Серия плоскоовальных ручек-скоб из рук нашего дизайнера Хартмута Вайзе излагает современное архитектурное понимание. Для срочных заказов принцип модульной системы ht был перенесен на овальную трубу. До длины 1500 мм с его помощью на стройплощадке можно найти отличное решение без особых трудностей. Для ручек длиной от 1500 мм, фирма FSB по причинам предела устойчивости рекомендует изготовленную в заводских условиях сварную конструкцию. Сварные исполнения ручек из программы ht длиной менее 1500 мм также возможны.

Другие варианты оформления предлагает модульная система hs с рукоятками из нержавеющей стали с круглым или овальным сечением и с серебристо-серыми алюминиевыми опорами с соответствующим сечением.

Программа из бронзы для входных дверей

Программа бронзовых изделий для входных дверей фирмы FSB стала неизменным атрибутом высококачественного и эксклюзивного оформления зоны входа в дом. Она включает в себя ручки из модульной системы ht (сварное исполнение, круглые и овальные ручки), длиной до 2100 мм, современные ручки серии «легкие + элегантные» плоскоовального сечения из рук нашего дизайнера Хартмута Вайзе, а также классическое исполнение ручек Ø 30 мм, длиной до 1200 мм. Модель FSB 66 6681 любой длины и с разной установкой опор завершает программу.

В качестве дополнительных аксессуаров мы предлагаем: ручки-кнопки, защитные розетки и фурнитуру, полугарнитуры с фиксируемым вращающимся подшипниковым узлом, а также накладки для панелей домофонов и звонков и почтовые панели серии 38 3808, по желанию с выгравированным вензелем, который на патинированной бронзе выглядит особенно благородно. И кроме этого, на забудьте про наши хорошо зарекомендовавшие себя номера для домов FSB 38 4005.

Материалы
Техника крепления

Наряду с программой традиционных дверных ручек из круглого материала фирма FSB представила в качестве равноценной альтернативы полное семейство из овальных материалов. Обе дизайнерские серии последовательно предлагаются с различными способами крепления практически для всех имеющихся в продаже типов дверей.

Материалы

Принципиально фирма FSB пытается предложить всю программу дверных ручек на выбор из материалов алюминий, нержавеющая сталь и некоторые стандартные формы из бронзы и латуни, при этом материал нержавеющая сталь рекомендуется, прежде всего, для интенсивно используемых дверей. Алюминиевые поверхности в таких ситуациях слегка «повреждаются», однако этот процесс старения никак не влияет на пригодность ручек. Латунные ручки из-за их склонности к коррозии предлагаются только в исполнении с покрытием воском. Натуральная коричневая защитная патина у латунных ручек образуется лишь через несколько лет.

Крепление с помощью зажимной розетки

Крепление с помощью зажимной розетки от FSB – это способ монтажа дверных ручек, при котором ручки FSB с круглым основанием плотно и надежно затягиваются на поверхности дверного полотна с помощью удобной для монтажа зажимной розетки. Типичные видимые крепежные болты больше не нужны.

Предусмотренный фирмой FSB радиальный зазор обеспечивает при установке необходимую компенсацию допусков. Подробнее об этом способе крепления на стр. 249.

Варианты креплений

Крепление дверных ручек-скоб к дверям из различных материалов может быть сквозным или односторонним.

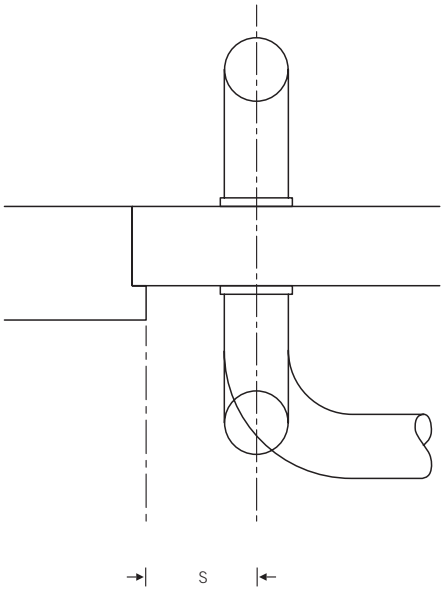
При сквозном креплении может устанавливаться либо пара ручек, либо лишь отдельная ручка. Соответствующую иллюстрацию одного из трех возможных вариантов креплений – парное сквозное, одностороннее сквозное, одностороннее с самонарезающей резьбовой втулкой – Вы можете найти на этой странице.

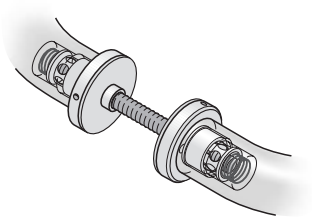
При одностороннем креплении, в отличие от одностороннего сквозного крепления, фирма FSB обращает внимание на то, что одностороннее крепление в обычном случае имеет не только большую эстетическую привлекательность, но и благодаря крепежной технике FSB при помощи резьбовой втулки, как правило, является достаточно долговечным. Необходимо, однако, сделать ограничение для интенсивно используемых дверей (например: в школах, административных зданиях и прочих официальных учреждениях): здесь настоятельно рекомендуется применение одностороннего сквозного крепления, которое обеспечивает функциональность конструкции ручки даже после того, как в течении многих лет за ручку тянули или на неё нажимали, поскольку соответствующая противоположная сторона тоже принимает на себя усилия.

Безопасное расстояние (S)

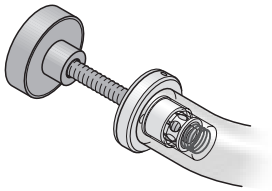
С открываемой стороны двери при установке ручки необходимо предусмотреть безопасное расстояние между ручкой, кромкой дверного полотна и дверной коробкой. Ситуация установки поясняется на следующем рисунке.

Лучше всего соблюдать безопасные расстояния, рекомендованные фирмой FSB. Решающее значение имеет соответствующая ситуация установки ручки на месте.

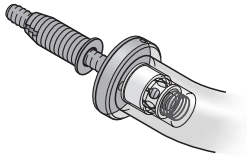




Парное сквозное крепление



Одностороннее сквозное крепление



Одностороннее крепление с самонарезающей резьбовой втулкой

Ручки серии S-Flat

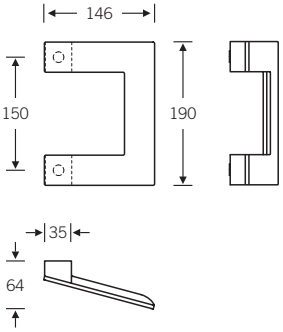
с углами

Технические указания стр. 248 и далее

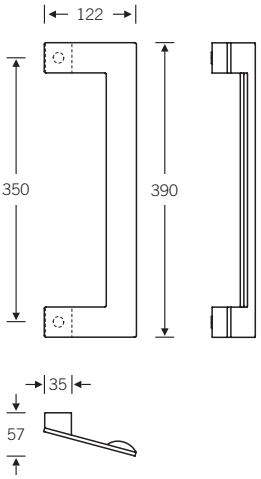
61 6187 | 61 6188

С углами, открытая опоры серебристо-серого цвета (порошковое покрытие)

Крепление M8



61 6187

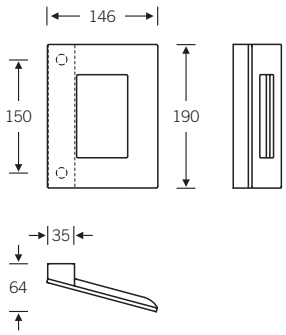


61 6188

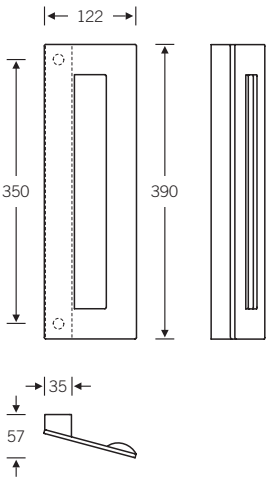
61 6189 | 61 6190

С углами, закрытая опоры серебристо-серого цвета (порошковое покрытие)

Крепление M8



61 6189



61 6190

fsb.de/616187
fsb.de/616188
fsb.de/616189
fsb.de/616190

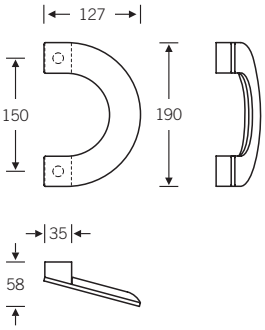
Дизайн: Хартмут Вайзе

Ручки серии S-Flat
со скругленными углами

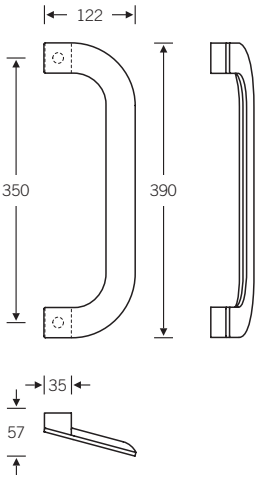
61 6192 | 61 6193

Со скругленными углами, открытая
опоры серебристо-серого цвета
(порошковое покрытие)

Крепление M8



61 6192

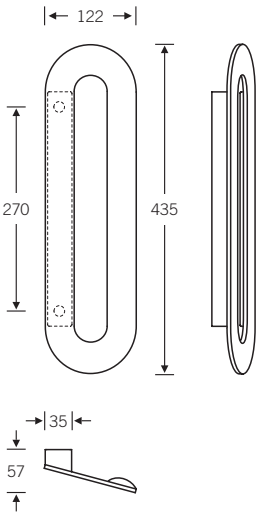


61 6193

61 6195

Со скругленными углами, закрытая
опоры серебристо-серого цвета
(порошковое покрытие)

Крепление M8



fsb.de/616192
fsb.de/616193
fsb.de/616195

Дизайн: Хартмут Вайзе

Ручки серии S-Flat
квадрат + круг

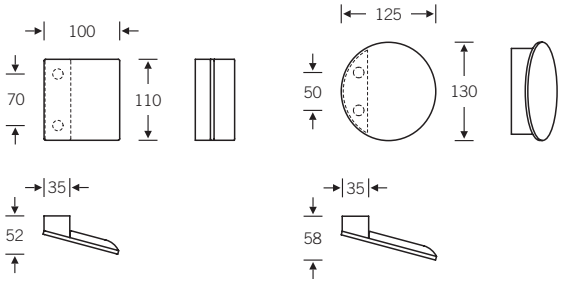
Технические указания стр. 248 и далее

61 6186 | 61 6191

61 6186 | Плоскостная
опоры серебристо-серого цвета
(порошковое покрытие)

61 6191 | Плоскостная
опоры серебристо-серого цвета
(порошковое покрытие)

Крепление M8

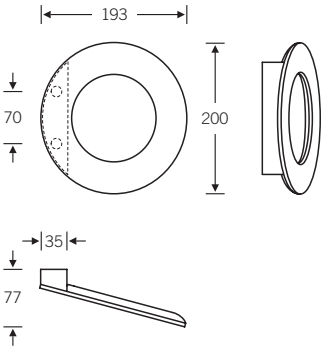


61 6186 61 6191

61 6194

Круглая закрытая опоры серебристо-серого цвета (порошковое покрытие)

Крепление M8



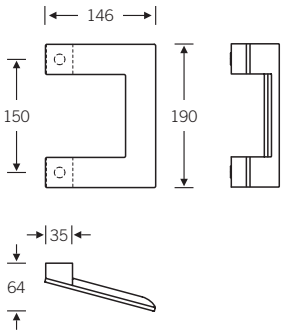
fsb.de/616186
fsb.de/616191
fsb.de/616194

Дизайн: Хартмут Вайзе

61 6187

С углами, открытая
опоры серебристо-серого цвета
(порошковое покрытие)

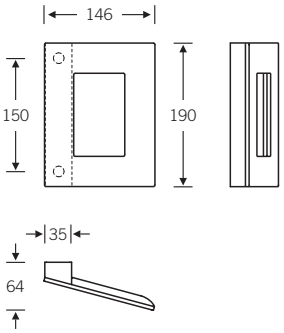
Крепление M8



61 6189

С углами, закрытая
опоры серебристо-серого цвета
(порошковое покрытие)

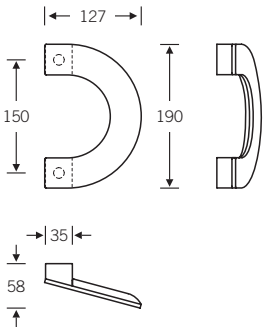
Крепление M8



61 6192

Со скругленными углами, открытая
опоры серебристо-серого цвета
(порошковое покрытие)

Крепление M8



fsb.de/616187
fsb.de/616189
fsb.de/616192

Дизайн: Хартмут Вайзе

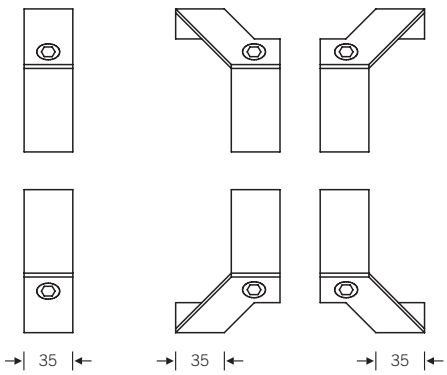
Ручки серии ht
с квадратным сечением, сварные
от 350 мм до 2100 мм

Технические указания стр. 248 и далее

66 6527

Труба четырёхугольного сечения:
☐ 35 x 35 x 2,5 мм

66 6527 является заводским сварным исполнением с квадратным сечением рукоятки, базирующимся на концепции «Модульная система ht» и «Сварной модуль ht» (стр. 224).
FSB изготавливает ручки 66 6527 на заказ длиной от 350 мм до макс. 2100 мм (размер A).



. . 45 | . . 46 правая | . . 56 левая

Размеры обоих вариантов опор – для прямого и изогнутого исполнения ручки – приведены рядом. При заказе указывайте, пожалуйста, размер A, определяющий расстояние между точками крепления: от середины отверстия для болта одной опоры до середины отверстия для болта другой опоры. Посредством суммирования размеров 2 x 20 мм (расстояние от середины отверстия для болта до внутреннего края опоры вкл. толщину материала) получается общая длина ручки.

fsb.de/666527

При применении сварных ручек ht с квадратным сечением следует учитывать статические нагрузки и местные условия.

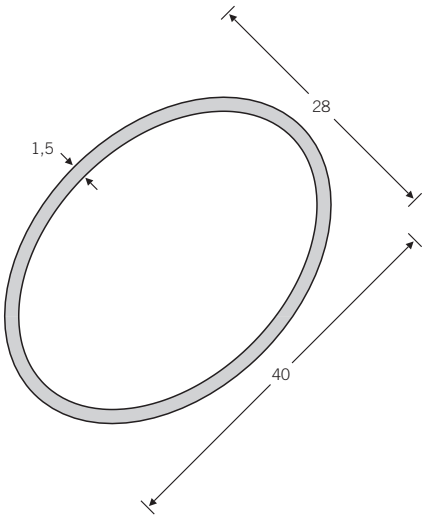
Эти ручки не могут заменить спортивную перекладину и не должны использоваться в качестве страховочного приспособления от падения с высоты на опасных проемах строительных объектов.

В случае сомнения следует проконсультироваться с ответственным архитектором или инженером по статическим нагрузкам. Подробности по технике крепления приведены на странице 248 и далее.

Ручки серии ht
с овальным сечением, сварные
от 1000 мм до 2100 мм

Технические указания стр. 248 и далее

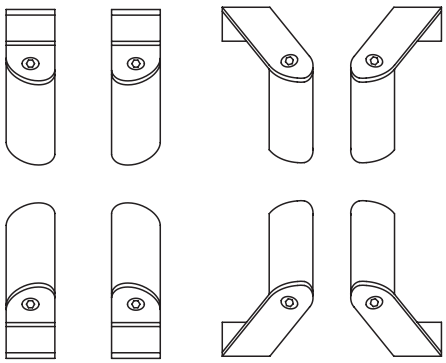
66 6524



Труба 28 x 40 x 1,5 мм

66 6524 является заводским сварным исполнением, базирующимся на компонентах модульной системы ht с овальным сечением. Его можно использовать с размером A от 1000 мм как отдельную ручку или же с размерами A от 1500 до 2100 мм в качестве решения для улучшения стабильности модульной системы ht с овальным сечением.

4a



45 . . правая | 55 . . левая | 46 . . правая | 56 . . левая

. . 45 правая | . . 55 левая | . . 46 правая | . . 56 левая

Ручки сварной серии FSB 66 6524 изготавливаются на заказ. Желаемая комбинация опор специфицируется на основе изображений с соответствующими номерами (например, FSB 66 6524 4545). Кроме того нужно указать размер A, т. е. расстояние между точками крепления: от середины отверстия для болта одной опоры до середины отверстия для болта другой опоры.

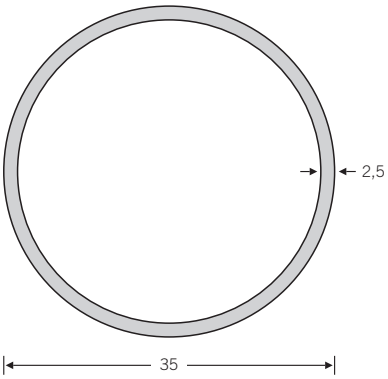
fsb.de/666524

При применении ручек ht с овальным сечением (при самостоятельном монтаже или в заводском сварном исполнении) следует учитывать статические нагрузки и местные условия. Эти ручки не могут заменить спортивную перекладину и не должны использоваться в качестве страховочного приспособления от падения с высоты на опасных проемах строительных объектов. В случае сомнения следует проконсультироваться с ответственным архитектором или инженером по статическим нагрузкам. Подробности по технике крепления приведены на странице 248 и далее.

Ручки серии ht
с круглым сечением, сварные
от 1000 мм до 2100 мм

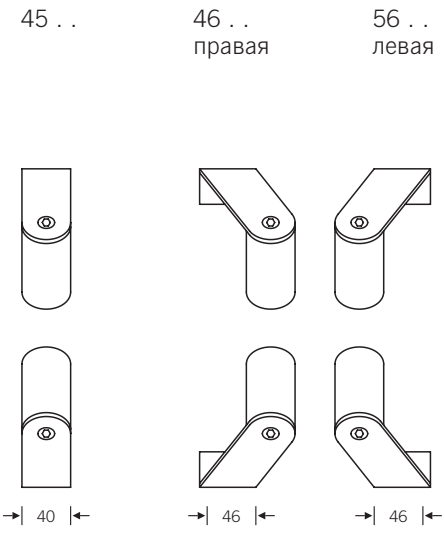
Технические указания стр. 248 и далее

66 6522



Труба Ø 35 x 2,5 мм

66 6522 является заводским сварным исполнением, базирующимся на компонентах модульной системы ht с круглым сечением. Его можно использовать с размером A от 1000 мм как отдельную ручку или же с размерами A от 1500 до 2100 мм в качестве решения для улучшения стабильности модульной системы ht с круглым сечением.



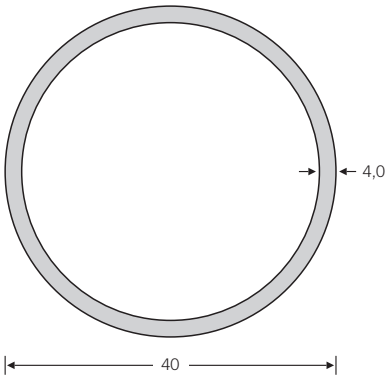
Ручки сварной серии FSB 66 6522 изготавливаются на заказ. Желаемая комбинация опор специфицируется на основе изображений с соответствующими номерами (например, FSB 66 6522 5656). Кроме того, нужно указать размер A, т. е. расстояние между точками крепления: от середины отверстия для болта одной опоры до середины отверстия для болта другой опоры.

fsb.de/666522

При применении ручек ht с круглым сечением (при самостоятельном монтаже или в заводском сварном исполнении) следует учитывать статические нагрузки и местные условия. Эти ручки не могут заменить спортивную перекладину и не должны использоваться в качестве страховочного приспособления от падения с высоты на опасных проемах строительных объектов. В случае сомнения следует проконсультироваться с ответственным архитектором или инженером по статическим нагрузкам. Подробности по технике крепления приведены на странице 248 и далее.

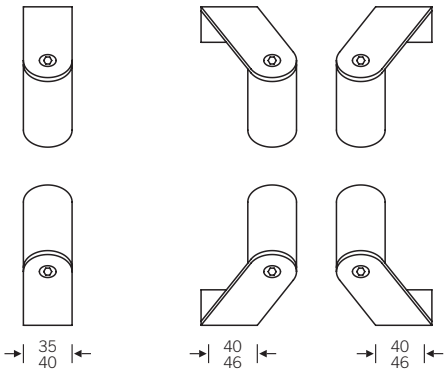
Ручки серии ht
с круглым сечением, сварные
сверхдлинные от 2100 мм

66 6523



Труба Ø 40 x 4 мм

Для сверхдлинных ручек с размером A от 2100 мм мы предлагаем другое сварное исполнение, базирующееся на более стабильном поперечном сечении трубы 40 x 4 мм. В остальном, FSB 66 6523 ориентируется на дизайнерские элементы серии ht с круглым сечением.

45 . .	46 . . правая	56 . . левая
		
. . 45	. . 46 правая	. . 56 левая

Ручки сварной серии FSB 66 6523 изготавливаются на заказ. Желаемая комбинация опор специфицируется на основе изображений с соответствующими номерами (например, FSB 66 6523 5656). Кроме того, нужно указать размер A, т. е. расстояние между точками крепления: от середины отверстия для болта одной опоры до середины отверстия для болта другой опоры.

fsb.de/666523

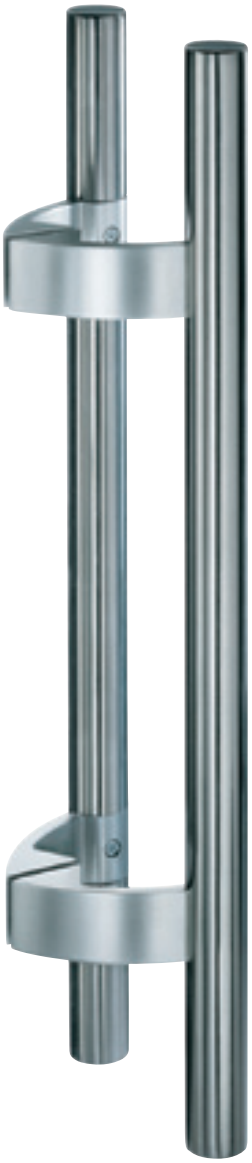
При применении ручек ht с круглым сечением (при самостоятельном монтаже или в заводском сварном исполнении) следует учитывать статические нагрузки и местные условия. Эти ручки не могут заменить спортивную перекладину и не должны использоваться в качестве страховочного приспособления от падения с высоты на опасных проемах строительных объектов. В случае сомнения следует проконсультироваться с ответственным архитектором или инженером по статическим нагрузкам. Подробности по технике крепления приведены на странице 248 и далее.

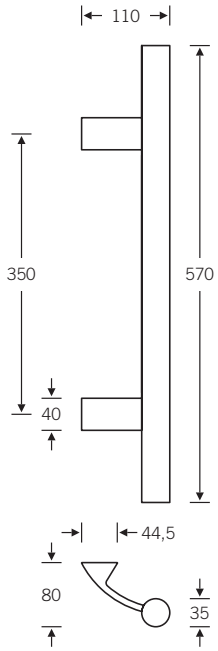
Ручка-скоба
с круглым сечением

Технические указания стр. 248 и далее

66 6526

Опоры из алюминия натурального цвета

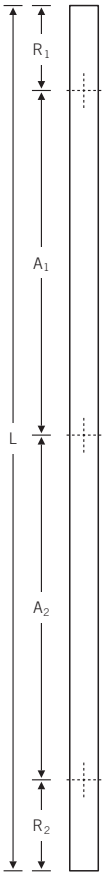


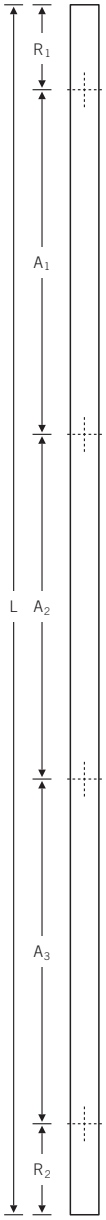


fsb.de/666526

Факсимильный образец

+ 49 5272 608-328

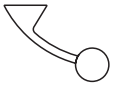




Пожалуйста, для заказа дверных ручек серии 66 6526 различной длины используйте копию этой страницы:

Пожалуйста, сначала занесите в нижестоящую таблицу количество и общую длину. Запишите затем расстояния между опорами и расстояния от опоры до конца ручки в мм. Исходя из соображений стабильности, расстояния между опорами не должны быть больше, чем 1200 мм.

66 6526 | Ø 35 мм



Кол-во	Общая длина	Расстояние между опорами			Расстояние от опоры до конца ручки*		Вид крепления дверных ручек
	L	A_1	A_2	A_3	R_1	R_2	

* Как минимум 40 мм, макс. 350 мм

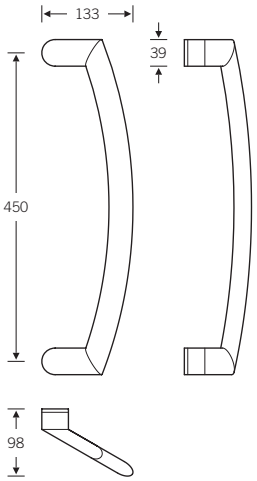
Ручка-скоба

с овальным сечением

Технические указания стр. 248 и далее

66 6537

Сечение ручки Ø 39 x 20 мм



fsb.de/666537

Дизайн: Хартмут Вайзе

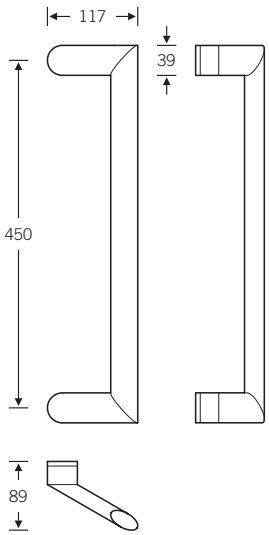
Ручка-скоба

с овальным сечением

Технические указания стр. 248 и далее

66 6538

Сечение ручки Ø 39 x 20 мм



fsb.de/666538

Дизайн: Хартмут Вайзе

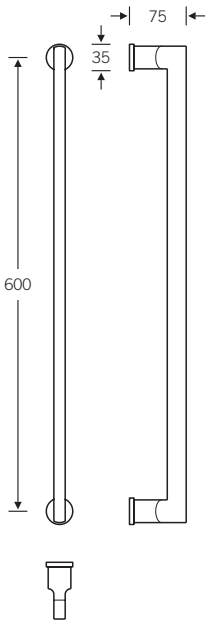
Ручка-скоба
с круглым сечением

Технические указания стр. 248 и далее

66 6540

Подходит к FSB 1035

Безопасное расстояние S = 45 мм
(см. страницу 217)



fsb.de/666540

Ручка-скоба

с круглым сечением

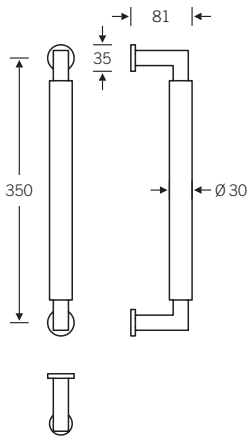
Технические указания стр. 248 и далее

66 6546

Подходит к FSB 1102

Безопасное расстояние S = 51 мм (см. страницу 217)

Возможны специальные длины с размерами A до 1200 мм



fsb.de/666546

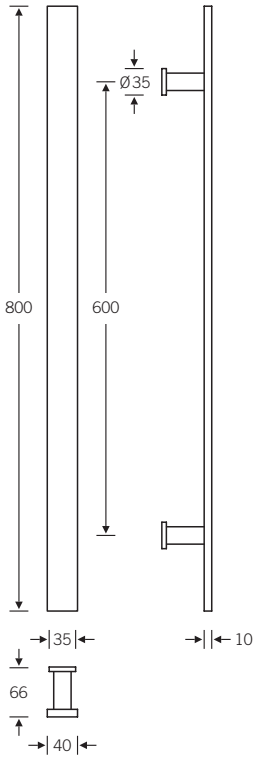
Ручка-скоба
прямая

Технические указания стр. 248 и далее

66 6548

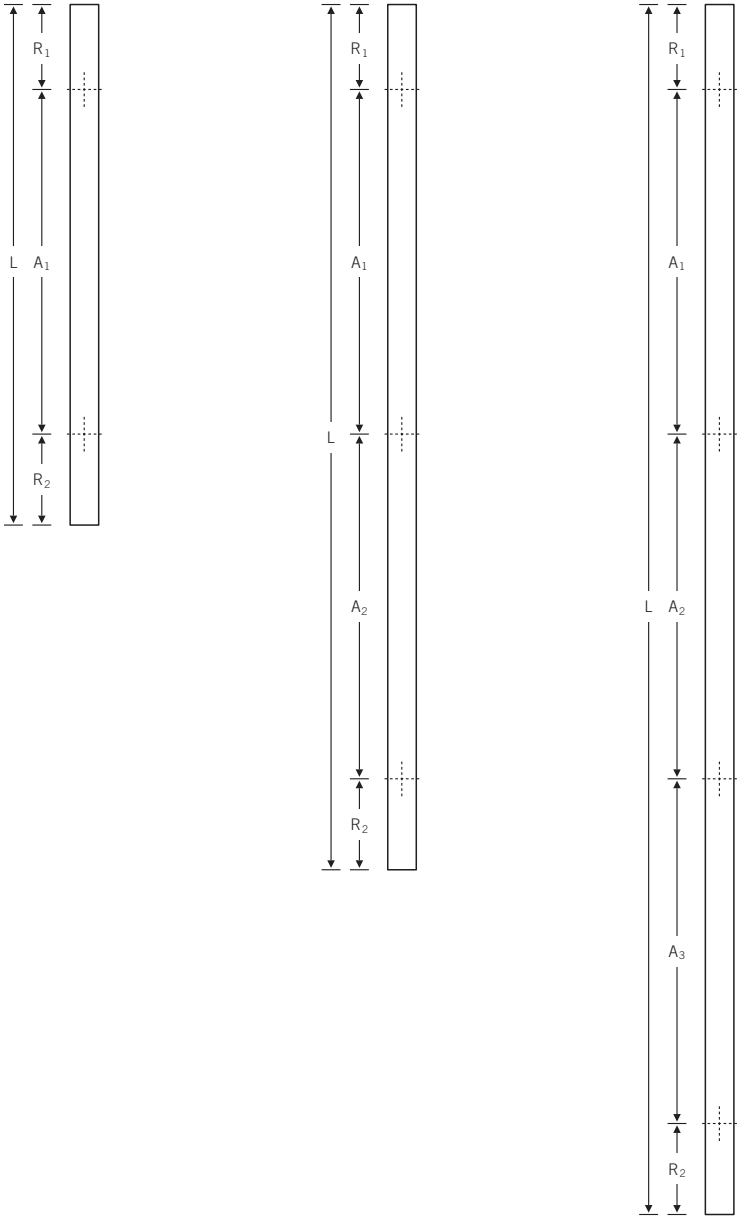
Подходит к FSB 1003

Безопасное расстояние S = 55 мм
(см. страницу 217)
Сечение ручки 40 x 10 мм



fsb.de/666548

Факсимильный образец
+ 49 5272 608-328



Пожалуйста, для заказа дверных ручек серии 66 6548 различной длины используйте копию этой страницы:

Пожалуйста, сначала занесите в нижестоящую таблицу количество и общую длину. Запишите затем расстояние между опорами и расстояние от опоры до конца ручки в мм. Исходя из соображений стабильности, расстояния между опорами должны быть не больше, чем 600 мм, а расстояние от опоры до конца ручки не больше, чем 250 мм.

66 6548 (сечение ручки 40 x 10 мм)

Кол-во	Общая длина	Расстояние между опорами			Расстояние от опоры до конца ручки*		Вид крепления дверных ручек
	L	A_1	A_2	A_3	R_1	R_2	

* Как минимум 30 мм, макс. 250 мм

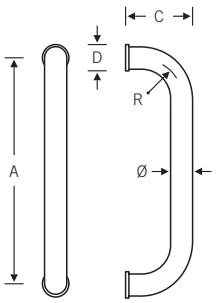
Ручка-скоба
с круглым сечением

Технические указания стр. 248 и далее

66 6602

№ артикула	A	Ø	R	C	D	S
66 6627 034	200	20	25	75	30	45
66 6670 034	200	25	40	80	35	48
66 6670 037	300	25	40	80	35	48
66 6670 038	350	25	40	80	35	48
66 6602 038	350	30	55	90	35	51
66 6603 038	350	35	60	95	45	56
66 6604 038	350	40	60	105	45	65

Специальные длины с размерами A до 1200 мм с диаметром Ø 25, 30, 35 и 40 мм
Бронза только с диаметром Ø 30 мм (66 6602 038)
Крепление: Ø = 20 мм M6 | Ø ≥ 25 мм M8



fsb.de/666602
fsb.de/666603
fsb.de/666604
fsb.de/666627
fsb.de/666670

S | Безопасное расстояние (см. страницу 217)

Ручка-скоба

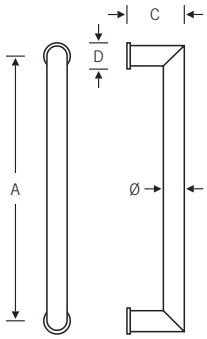
с круглым сечением

Технические указания стр. 248 и далее

66 6669

№ артикула	A	Ø	C	D	S
66 6606 038	350	25	75	35	50
66 6669 038	350	30	80	35	55
66 6607 038	350	35	85	45	57
66 6609 038	350	40	90	45	60
66 6669 099	Спец. длина	30			
66 6609 099	Спец. длина	40			

Специальные длины с размерами A до 1200 мм с диаметром Ø 30, 35 и 40 мм
Бронза только с диаметром 30 мм (66 6669 038)
Крепление M8



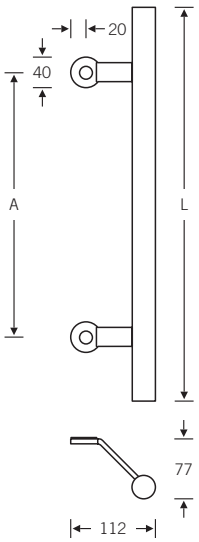
fsb.de/666606
fsb.de/666607
fsb.de/666609
fsb.de/666669

S | Безопасное расстояние (см. страницу 217)

Ручки-скобы
с круглым/овальным сечением

Технические указания стр. 248 и далее

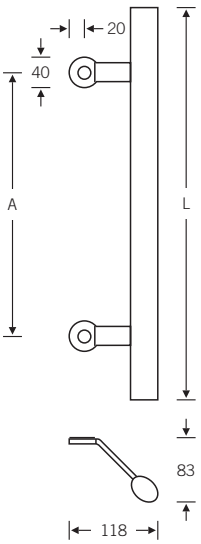
66 6615



№ артикула	A	Ø	L
66 6615 035	350	30	550
66 6615 045	450	30	650
66 6615 099	451-2100	30	650

Сечение ручки Ø 30 мм

66 6616



№ артикула	A	Ø	L
66 6616 035	350	40 x 28	550
66 6616 045	450	40 x 28	650
66 6616 099	451-2100	40 x 28	650

Сечение ручки Ø 40 x 28 мм

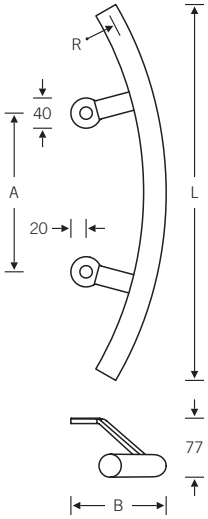
fsb.de/666615
fsb.de/666616

FSB рекомендует расстояние между опорами макс. 1200 мм

Ручки-скобы
с круглым/овальным сечением

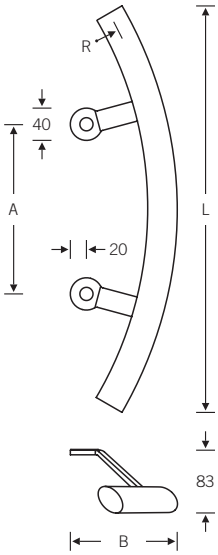
66 6674

№ артикула	A	Ø	R	B	L
66 6674 021	210	30	485	126	497
66 6674 035	350	30	1420	123	742



66 6675

№ артикула	A	Ø	R	B	L
66 6675 021	210	40 x 28	485	132	504
66 6675 035	350	40 x 28	1420	129	745



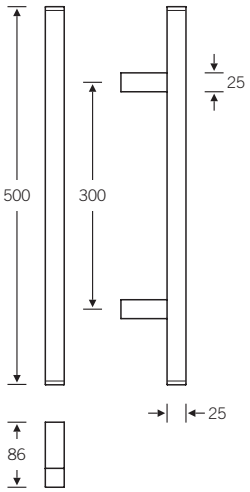
fsb.de/666674
fsb.de/666675

Ручки-скобы
с квадратным сечением

Технические указания стр. 248 и далее

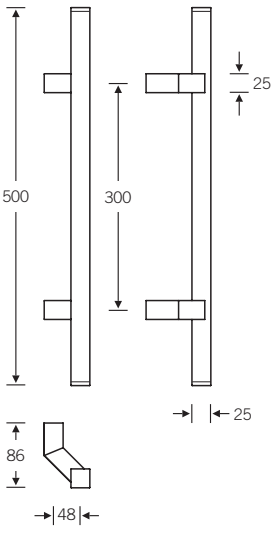
66 6519

Сечение ручки ☐ 25 x 25 мм
Крепление M8
Стандартная длина 500 мм (возможна специальная длина, см. факсимильный образец на след. стр.)
Безопасное расстояние S = 53 мм (см. страницу 217)



66 6520

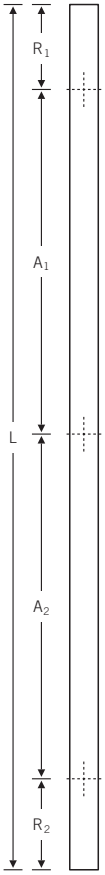
Сечение ручки ☐ 25 x 25 мм
Крепление M8
Стандартная длина 500 мм (возможна специальная длина, см. факсимильный образец на след. стр.)
Безопасное расстояние S = 46 мм (см. страницу 217)

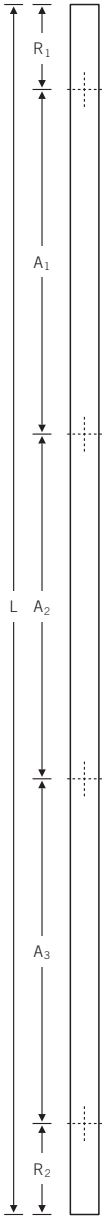


fsb.de/666519
fsb.de/666520

Факсимильный образец

+ 49 5272 608-328





Пожалуйста, для заказа дверных ручек серии 66 6519 или 66 6520 различной длины используйте копию этой страницы:

Сначала определите на основе артикулярного номера желаемое исполнение. После этого занесите в нижестоящую таблицу количество и общую длину.

Запишите затем расстояния между опорами и расстояния от опоры до конца ручки в мм. Исходя из соображений стабильности, расстояния между опорами не должны быть больше, чем 1200 мм.

4a

☐ 66 6519 099 (☐ 25 мм)

☐ 66 6520 099 (☐ 25 мм)

Кол-во	Общая длина	Расстояние между опорами			Расстояние от опоры до конца ручки*		Вид крепления дверных ручек
	L	A_1	A_2	A_3	R_1	R_2	

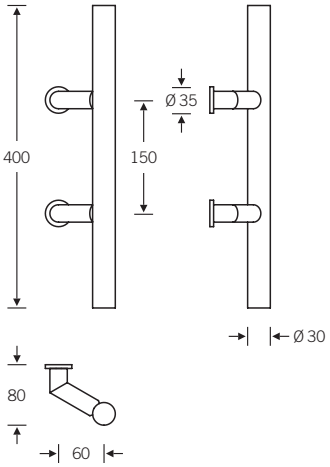
* Как минимум 30 мм, макс. 350 мм

Ручки-скобы
с круглым сечением

Технические указания стр. 248 и далее

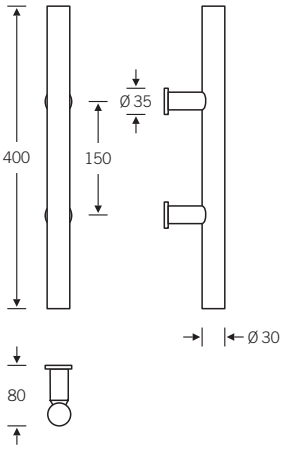
66 6630

Сечение ручки Ø 30 мм
Крепление M8
Стандартная длина 400 мм (возможна специальная длина, см. факсимильный образец на след. стр.)



66 6681

Сечение ручки Ø 30 мм
Крепление M8
Стандартная длина 400 мм (возможна специальная длина, см. факсимильный образец на след. стр.)
Безопасное расстояние S = 38 мм (см. страницу 217)



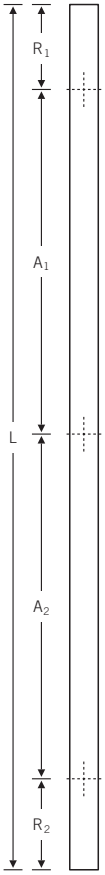
fsb.de/666630
fsb.de/666681

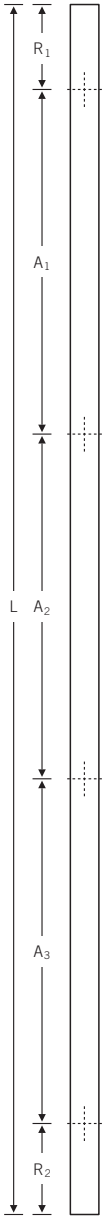
Для этих ручек из нержавеющей стали FSB в качестве специального исполнения предлагает две дополнительных отделки концов ручек: выпуклую (10) и прямую с декоративной надсечкой (20).

..00 ..10 ..20

Факсимильный образец

+49 5272 608-328





Пожалуйста, для заказа дверных ручек серии 66 6681 и 66 6630 различной длины используйте копию этой страницы:

Сначала определите на основе диаметра ручки желаемое исполнение. После этого занесите в нижестоящую таблицу количество и общую длину.

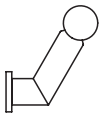
Запишите затем расстояния между опорами и расстояния от опоры до конца ручки в мм. Исходя из соображений стабильности, расстояния между опорами не должны быть больше, чем 1200 мм. В заключении для стандартных вариантов исполнения с диаметром Ø 30 мм следует отметить крестиком желаемую отделку конца ручки (только для ручек из нержавеющей стали).

☐ 66 6529 (Ø 25 мм)

☐ 66 6630 (Ø 30 мм)

☐ 66 6631 (Ø 35 мм)

☐ 66 6632 (Ø 40 мм)

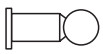


☐ 66 6580 (Ø 25 мм)

☐ 66 6581 (Ø 30 мм)

☐ 66 6582 (Ø 35 мм)

☐ 66 6583 (Ø 40 мм)



Кол-во	Общая длина	Отделка конца д. 66 6681/66 6630			Расстояние между опорами			Расстояние от опоры до конца ручки*		Вид крепления дверных ручек
	L	..00	..10	..20	A_1	A_2	A_3	R_1	R_2	

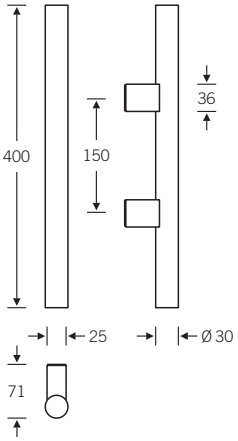
* Как минимум 30 мм, макс. 350 мм

Ручки-скобы
с круглым сечением

Технические указания стр. 248 и далее

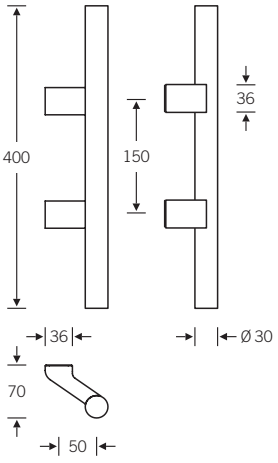
66 6642

Сечение ручки Ø 30 мм
Опоры: алюминий натурального цвета
Рукоятка: алюминий или нержавеющая сталь
Стандартная длина 400 мм
Крепление M6
Безопасное расстояние S = 38 мм
(см. страницу 217)



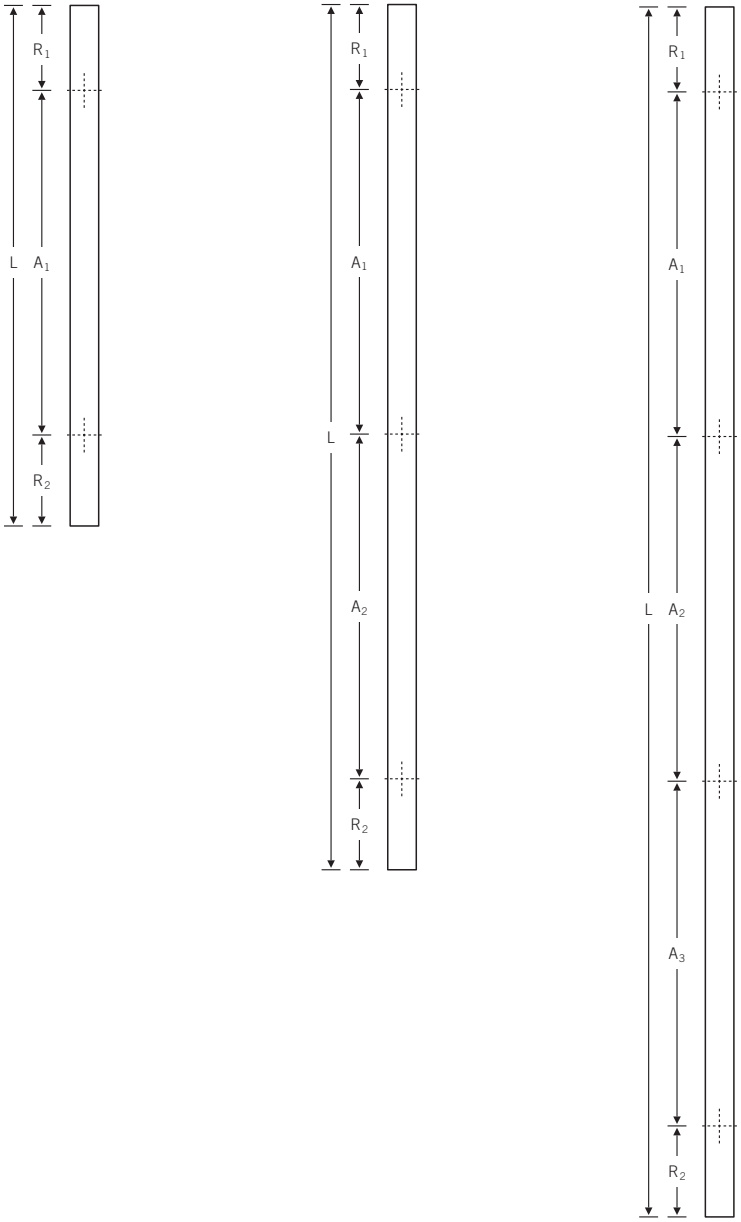
66 6643

Сечение ручки Ø 30 мм
Опоры: алюминий натурального цвета
Рукоятка: алюминий или нержавеющая сталь
Стандартная длина 400 мм
Крепление M6



fsb.de/666642
fsb.de/666643

Факсимильный образец
+ 49 5272 608-328



Пожалуйста, для заказа дверных ручек серии 66 6642 и 66 6643 различной длины используйте копию этой страницы:

Сначала на основе артикулярного номера желаемое исполнение. После этого занесите в нижестоящую таблицу количество и общую длину.

Запишите затем расстояния между опорами и расстояния от опоры до конца ручки в мм. Исходя из соображений стабильности, расстояния между опорами не должны быть больше, чем 1200 мм.

☐ 66 6642 (Ø 30 мм)

☐ 66 6643 (Ø 30 мм)

4a

Кол-во	Общая длина	Расстояние между опорами			Расстояние от опоры до конца ручки*		Вид крепления дверных ручек
	L	A_1	A_2	A_3	R_1	R_2	

* Как минимум 30 мм, макс. 350 мм

Ручки-скобы

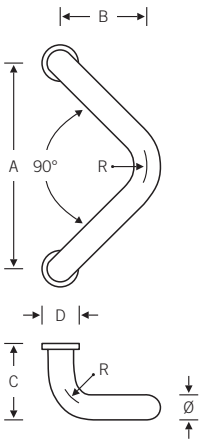
с круглым сечением

Технические указания стр. 248 и далее

66 6679

№ артикула	A	Ø	R	B	C	D	S
66 6649 034	200	20	25	90	75	30	41
66 6679 034	200	25	40	83	80	35	42
66 6679 037	300	25	40	133	80	35	42
66 6679 038	350	25	40	158	80	35	42
66 6623 038	350	30	55	152	90	35	43
66 6624 038	350	35	60	150	95	45	45
66 6625 038	350	40	60	150	105	45	49

Крепление: Ø = 20 мм M6 | Ø ≥ 25 мм M8

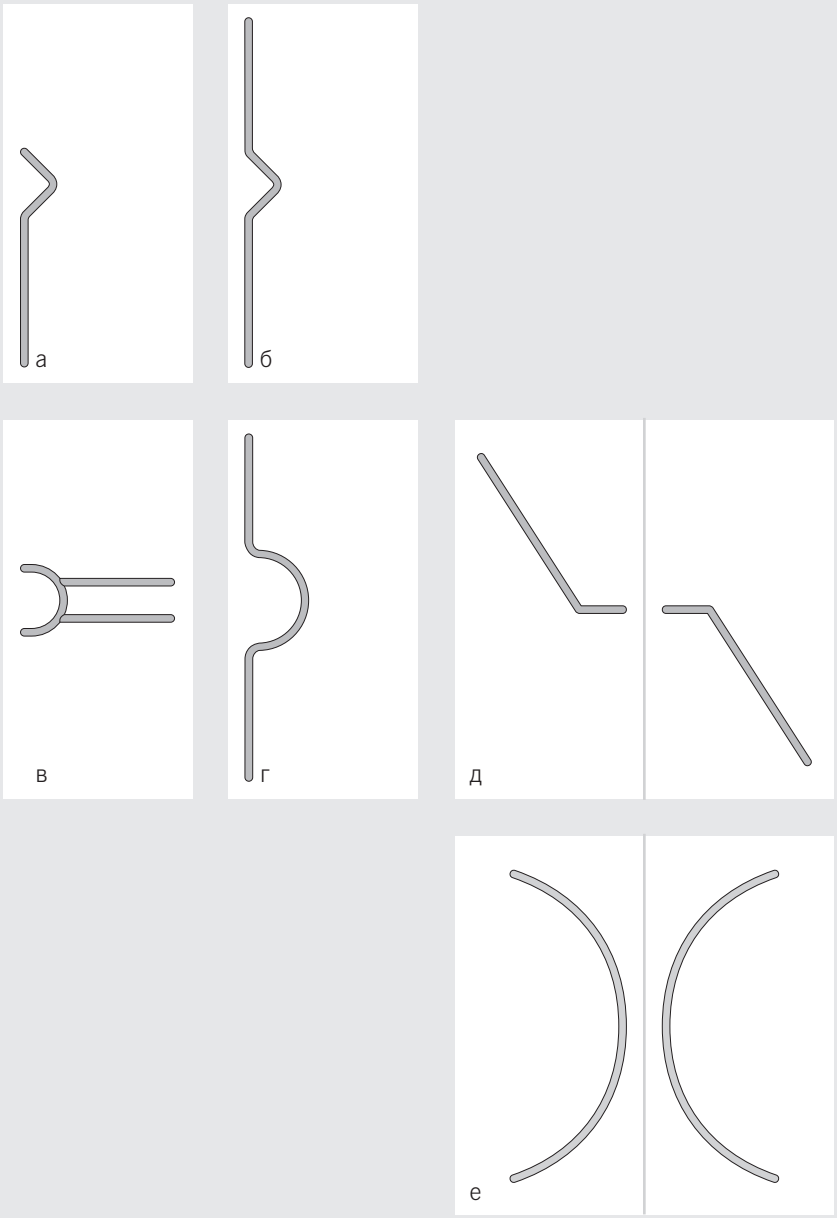


fsb.de/666623
fsb.de/666624
fsb.de/666625
fsb.de/666649
fsb.de/666679

S | Безопасное расстояние (см. страницу 217)

Предложения по дизайну
серия ручек-скоб с круглым сечением

Технические указания стр. 248 и далее



Конструкции ручек, представленные на чертежах, выполненные из нержавеющей стали, должны дать архитекторам, проектантам, дизайнерам, торговым представителям и заказчикам строительных работ импульс для собственных идей.

Пожалуйста, при запросах всегда указывайте вид двери, материал двери и вес двери. Условием для предложения и изготовления являются чертежи с точными размерами.

Данные по направлению приведены на странице 354 и посл.

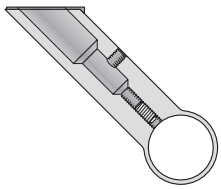
Модульная система
hs с круглым сечением

Технические указания стр. 248 и далее

Модульная система hs, состоящая из рукоятки и опор, по-новому учитывает индивидуальные пожелания по дизайну и функциональные требования. Рукоятки с круглым сечением из нержавеющей стали могут поставляться с диаметром 30 мм или 25 мм в стандартной длине или на заказ в специальной длине.

Соответствующие алюминиевые опоры, согнутые под углом 45°, с серым анодированным покрытием, надежно монтируются с использованием специальной системы крепления.

Различные варианты исполнения получаются из различных длин ручек, а также свободного выбора расположения и количества опор. Благодаря подчеркиванию концов ручки одной или двумя опорами и свободным позиционированием средней опоры, каждая ручка получает индивидуальный дизайн и становится элементом оформления входной двери.



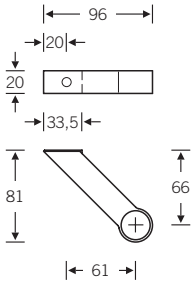
После определения позиции и расстояний между опорами, они (опоры) посредством внутреннего свинчивания (см. рис.) стабильно зажимают рукоятку. Установка опор в одну линию обеспечивается за счет того, что после установки первой опоры, ручка накладывается на ровную поверхность и фиксируется с другими опорами на установленном расстоянии.

Модульная система hs с круглым сечением

Опоры + рукоятки

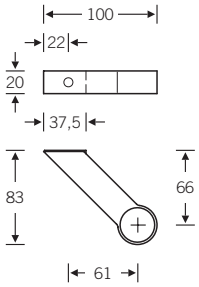
66 6710

Опора для рукоятки 66 6810 с Ø 25 мм



66 6711

Опора для рукоятки 66 6811 с Ø 30 мм



66 681.

№ артикула	Длина	Ø рукоятки
66 6812 00450	450	36,5 x 22
66 6812 00600	600	36,5 x 22
66 6812 00900	900	36,5 x 22
66 6812 01800	1800	36,5 x 22
66 6813 00450	450	40 x 28,5
66 6813 00600	600	40 x 28,5
66 6813 00900	900	40 x 28,5
66 6813 01800	1800	40 x 28,5

fsb.de/666710
fsb.de/666711
fsb.de/666810
fsb.de/666811

Крепление дверных ручек фирмы FSB
с самонарезающей резьбовой втулкой

При использовании технологии резьбовых втулок фирмы FSB предлагается практическое и одновременно улучшенное решение для односторонних невидимых креплений дверных ручек на деревянных, алюминиевых и пластиковых дверях, обеспечивающее к тому же существенно более эффективное распределение тяговых нагрузок профилем двери.

Независимо от толщины двери или типа профиля применяется только один тип резьбовых втулок с длиной 34 мм.

В процессе вкручивания посредством самонарезающей резьбы обеспечивается оптимальное соединение профиля двери и резьбовой втулки с относительно низкими допусками, дающее равномерное и эффективное силовое замыкание – при условии просверливания точного отверстия с Ø 12,5 мм для деревянной двери и с Ø 13 мм для металлической и пластиковой двери.

Первый шаг

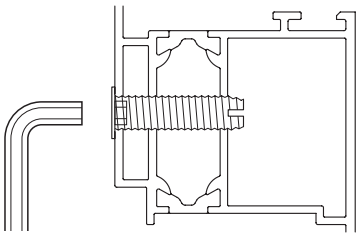
Как машинные, так и ручные отверстия для резьбовой втулки фирмы FSB следует делать диаметром 12,5 мм (деревянные двери) или 13 мм (металлические и пластиковые двери).

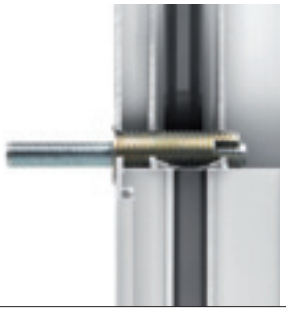
Второй шаг

Затем самонарезающая резьбовая втулка вкручивается при помощи ключа для винтов с внутренним шестигранником SW 8. Фирма FSB рекомендует использовать для вкручивания ключ для винтов с внутренним шестигранником, оснащенный набалдашником, так как такой ключ обеспечивает передачу требуемых усилий наилучшим образом. После того, как резьбовая втулка села заподлицо с профилем, в нее вкручивается прикладываемый резьбовой штифт.

Третий шаг

Затем в этих точках крепления монтируется ручка.



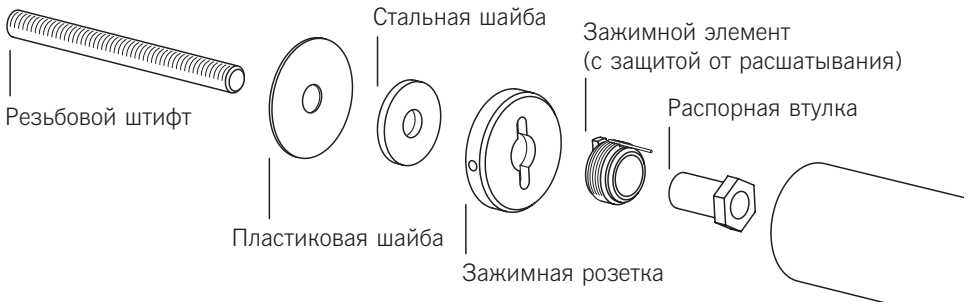


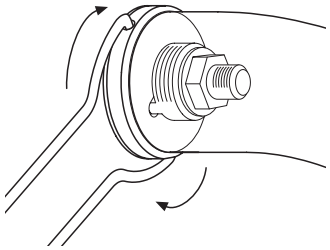
Крепление дверных ручек фирмы FSB
с помощью зажимной розетки

Крепление с помощью зажимной розетки от фирмы FSB – это способ монтажа дверных ручек, при котором ручки плотно затягиваются на поверхности дверного полотна. Типичные видимые крепежные болты больше не нужны.

Все дверные ручки с круглым основанием в исполнении без штифта (т. е. полые) поставляются с внутренней левой резьбой 18 x 1,5 мм (крепление M8) или 14 x 1,5 мм (крепление M6). Крепежные элементы зажимной розетки, к которым относятся пластиковая шайба, стальная шайба, зажимной элемент (с защитой от расшатывания), закручивающаяся розетка и распорная втулка соединены друг с другом пластиковым зажимом в одно целое для того, чтобы ничего не потерялось, и предварительно смонтированы на конце ручки. Крепление от фирмы FSB с помощью зажимной розетки, удобной для монтажа, позволяет прочно затянуть

все дверные ручки FSB с круглым основанием на дверном полотне так, что они не будут расшатываться. Предусмотренный фирмой FSB радиальный зазор обеспечивает при установке необходимую компенсацию допусков. Монтаж осуществляется по следующим этапам:





Первый шаг

Сначала в дверь вставляют резьбовой штифт, на который потом насаживаются зажимные элементы. Этот рабочий процесс ориентируется на видах крепления: «парное сквозное», «одностороннее сквозное» или «одностороннее с резьбовой втулкой».

Второй шаг

После этого, зажимные элементы выкручивают из конца ручки против часовой стрелки. Элементы вынимают из пластикового зажима и насаживают на резьбовой штифт в следующем порядке: пластиковая шайба, стальная шайба, зажимная розетка и зажимной элемент. Отдельные компоненты скручиваются друг с другом с помощью распорной втулки. Зажимная розетка и зажимной элемент остаются при этом подвижными, т. е. их можно поворачивать.

Третий шаг

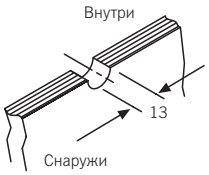
В заключение, ручку устанавливают на крепежные точки и плотно затягивают на дверном полотне путем поворачивания зажимной розетки по часовой стрелке.

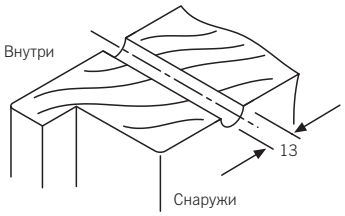
Ключ для закручивания зажимной розетки FSB входит в комплект поставки.

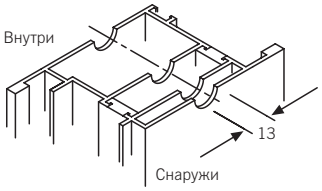
Размеры отверстий

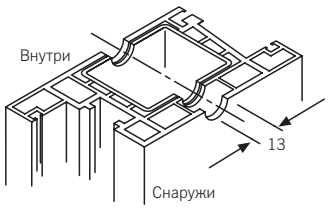
Стеклянные двери	Деревянные двери	Металлические двери	Пластиковые двери

Крепления см. А

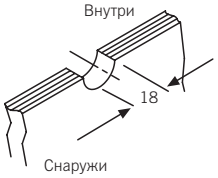


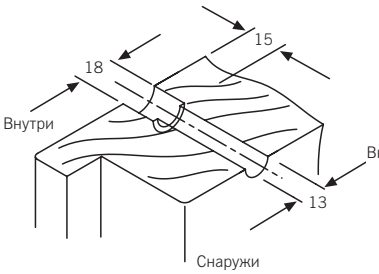


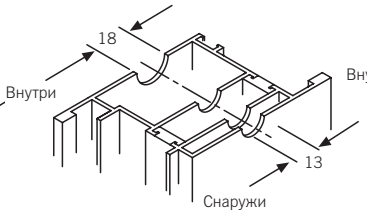


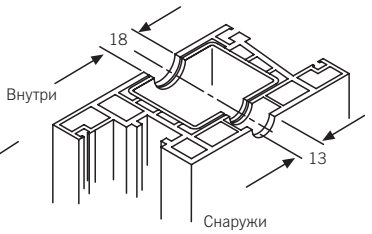


Крепления см. Б

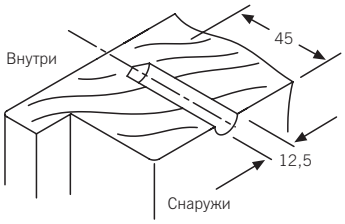


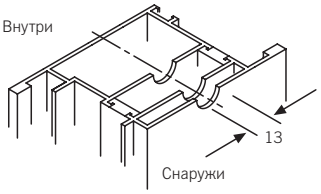


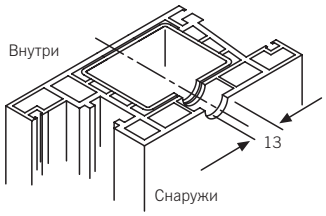




Крепления см. В







Крепления А

парное сквозное:
05 0580, 05 0582, 05 0583, 05 0584, 05 0585, 05 0587, 05 0588

одностороннее сквозное:
05 0582, 05 0583, 05 0584, 05 0585, 05 0588

Крепления Б

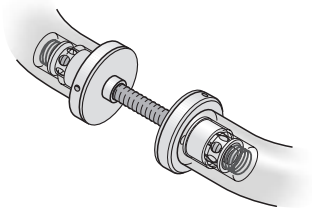
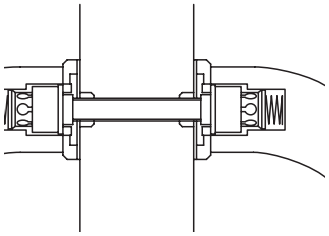
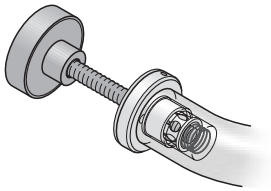
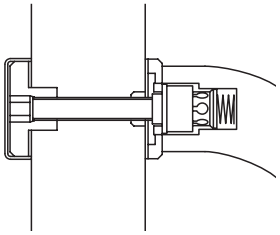
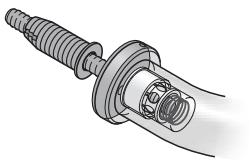
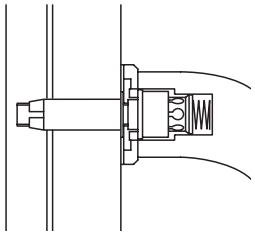
одностороннее сквозное:
05 0580, 05 0587

Крепления В

одностороннее с резьбовой втулкой: все крепления

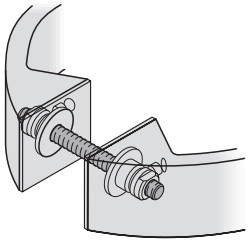
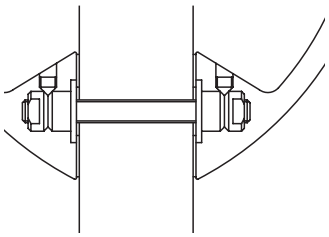
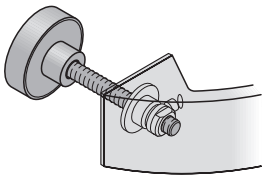
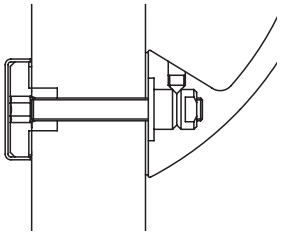
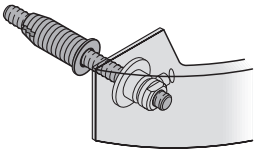
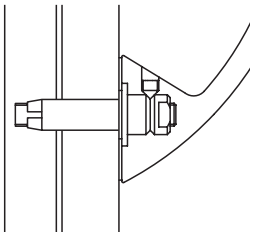
Ручки-скобы с круглым сечением, M8

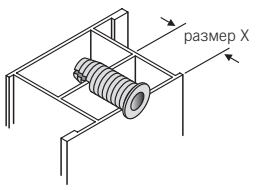
66 6548, 66 6540, 66 6662, 66 6669, 66 6541, 66 6546,
66 6542, 66 6602, 66 6583, 66 6501, 66 6506, 66 6507,
66 6514, 66 6533, 66 6534, 66 6535, 66 6536, 66 6537,
66 6538, 66 6630, 66 6650, 66 6652, 66 6653, 66 6655,
66 6677, 66 6679, 66 6681, 66 6688

	Вид крепления	Крепежный материал	Номер для заказа
	парное сквозное 	2 штуки резьбовых стержней M8 Отверстие Ø 13 мм	05 0580 01008 Стеклянная дверь 8 – 10 мм 05 0580 03035 35 – 54 мм 05 0580 03055 55 – 74 мм 05 0580 03075 75 – 94 мм
	одностороннее сквозное 	2 штуки резьбовых стержней M8 2 штуки крепежных гаек с колпачками Отверстие Ø 13/18 мм, см. страницу 250	Диаметр ручки 25/30 мм 05 0580 02308 Стеклянная дверь 8 – 10 мм 05 0580 04335 35 – 44 мм 05 0580 04345 45 – 54 мм 05 0580 04355 55 – 64 мм 05 0580 04365 65 – 74 мм 05 0580 04375 75 – 84 мм Диаметр ручки 35/40 мм 05 0580 02408 Стеклянная дверь 8 – 10 мм 05 0580 04435 35 – 44 мм 05 0580 04445 45 – 54 мм 05 0580 04455 55 – 64 мм 05 0580 04465 65 – 74 мм 05 0580 04475 75 – 84 мм
	одностороннее с резьбовой втулкой 	2 штуки резьбовых штифтов M8 2 штуки самонарезающих резьбовых втулок, из закаленной стали, оцинкованы Отверстие Ø 12,5 мм (деревянные двери), Ø 13 мм (металлические/пластиковые двери)	05 0580 00335 Размер X 10 – 30 мм Длина дюбелей 34 мм

Дверные ручки и ручки-скобы

61 6108, 61 6186, 61 6187, 61 6188, 61 6189, 61 6190, 61 6191, 61 6192, 61 6193, 61 6194, 61 6195, 66 6519, 66 6520, 66 6526

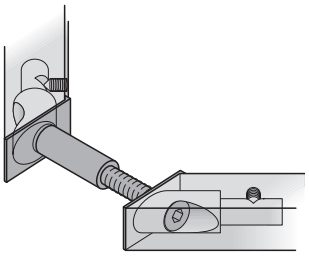
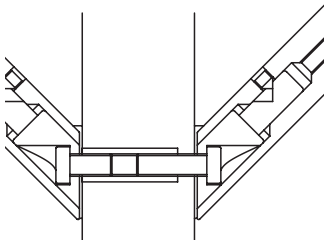
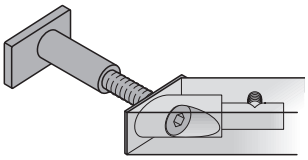
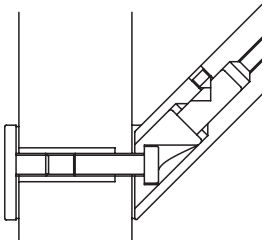
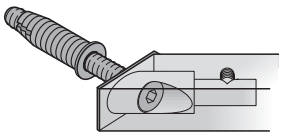
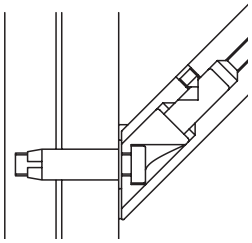
	Вид крепления	Крепежный материал	Номер для заказа
	парное сквозное 	2 штуки резьбовых стержней M8 Отверстие Ø 13 мм	05 0587 01008 Стеклянная дверь 8 – 10 мм 05 0587 03035 35 – 54 мм 05 0587 03055 55 – 74 мм 05 0587 03075 75 – 94 мм
	одностороннее сквозное 	2 штуки резьбовых стержней M8 2 штуки крепежных гаек с колпачками Отверстие Ø 13/18 мм, см. страницу 250	05 0587 02308 Стеклянная дверь 8 – 10 мм 05 0587 04335 35 – 44 мм 05 0587 04345 45 – 54 мм 05 0587 04355 55 – 64 мм 05 0587 04365 65 – 74 мм 05 0587 04375 75 – 84 мм
	одностороннее с резьбовой втулкой 	2 штуки резьбовых штифтов M8 2 штуки самонарезающих резьбовых втулок, из закаленной стали, оцинкованы Отверстие Ø 12,5 мм (деревянные двери), Ø 13 мм (металлические/ пластиковые двери)	05 0587 00335 Размер X 10 – 30 мм Длина дюбелей 34 мм

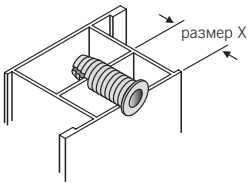


Размер X = Размер камеры

Серии дверных ручек

Модульная система hs с
круглым сечением:
66 6710, 66 6711
Модульная система hs с
овальным сечением:
66 6712, 66 6713

	Вид крепления	Крепежный материал	Номер для заказа
	парное сквозное 	1 штука винт с цилиндрической головкой M8 1 штука гайка 1 штука пластиковая втулка 2 штуки винтов с цилиндрической головкой M8 1 штука резьбовая втулка Отверстие Ø 13 мм	05 0588 01008 Стеклянная дверь 8 – 10 мм 05 0588 03035 35 – 44 мм 05 0588 03045 45 – 54 мм 05 0588 03055 55 – 64 мм 05 0588 03065 65 – 74 мм 05 0588 03075 75 – 84 мм
	одностороннее сквозное 	1 штука гайка 1 штука крепежная плата 1 штука пластиковая втулка 1 штука винт с цилиндрической головкой M8 1 штука резьбовая втулка 1 штука крепежная плата Отверстие Ø 13 мм	05 0588 02008 Стеклянная дверь 8 – 10 мм 05 0588 04035 35 – 44 мм 05 0588 04045 45 – 54 мм 05 0588 04055 55 – 64 мм 05 0588 04065 65 – 74 мм 05 0588 04075 75 – 84 мм
	одностороннее с резьбовой втулкой 	1 штука винт с цилиндрической головкой M8 1 штука самонарезающая резьбовая втулка из закаленной стали, оцинкована Отверстие Ø 12,5 мм (деревянные двери), Ø 13 мм (металлические/ пластиковые двери)	05 0588 00335 Размер X 10 – 30 мм Длина дюбелей 34 мм

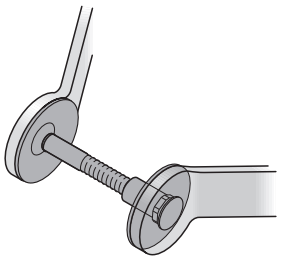
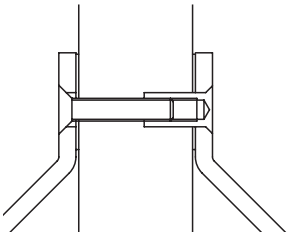
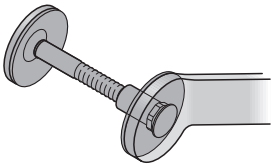
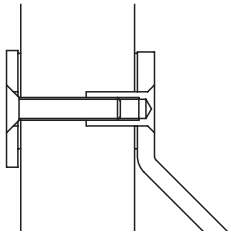
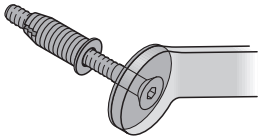
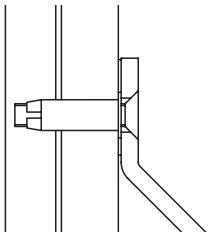


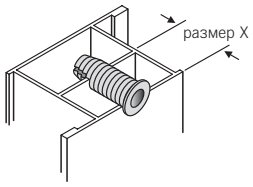
Размер X = Размер камеры

4a

Ручки-скобы

66 6615, 66 6616,
66 6674, 66 6675

	Вид крепления	Крепежный материал	Номер для заказа
	парное сквозное 	2 штуки винтов с потайной головкой M8 с гильзовыми гайками M8 из нержавеющей стали 4 штуки пластиковых подкладных шайб Отверстие Ø 13 мм	05 0583 01008 Стеклянная дверь 8 – 10 мм 05 0583 03034 34 – 43 мм 05 0583 03044 44 – 53 мм 05 0583 03054 54 – 63 мм 05 0583 03064 64 – 73 мм 05 0583 03074 74 – 83 мм
	одностороннее сквозное 	2 штуки винтов с потайной головкой M8 с гильзовыми гайками M8 из нержавеющей стали 2 штуки подкладных шайб из нержавеющей стали 4 штуки пластиковых подкладных шайб Отверстие Ø 13 мм	05 0583 02008 Стеклянная дверь 8 – 10 мм 05 0583 04036 36 – 45 мм 05 0583 04046 46 – 55 мм 05 0583 04056 56 – 65 мм 05 0583 04066 66 – 75 мм 05 0583 04076 76 – 85 мм
	одностороннее с резьбовой втулкой 	2 штуки винтов с потайной головкой M8 из нержавеющей стали 2 штуки самонарезающих резьбовых втулок из закаленной стали, оцинкованы 2 штуки пластиковых подкладных шайб Отверстие Ø 12,5 мм (деревянные двери), Ø 13 мм (металлические/ пластиковые двери)	05 0583 00335 Размер X 10 – 30 мм Длина дюбелей 34 мм

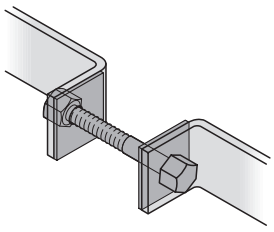
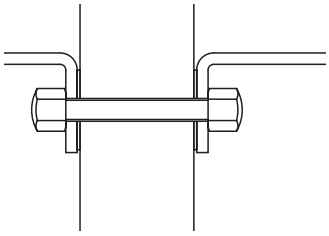
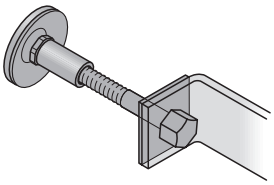
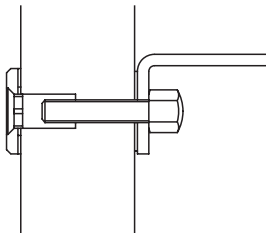
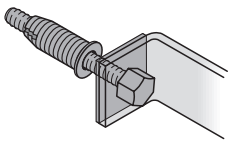
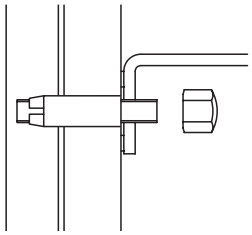


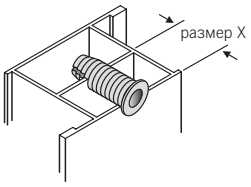
Размер X = Размер камеры

Серии дверных ручек

Модульная система ht с овальным сечением

Модульная система ht с круглым сечением
66 6522, 66 6523,
66 6524, 66 6527

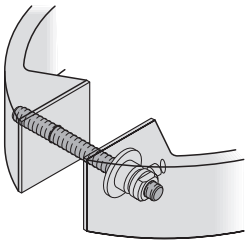
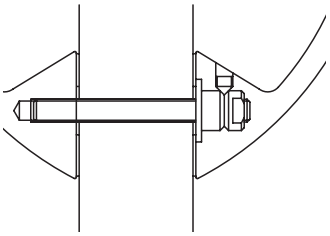
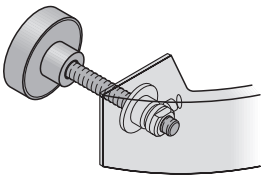
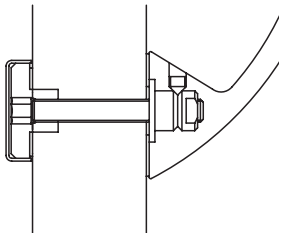
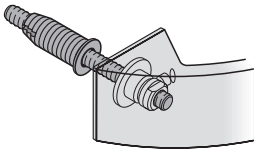
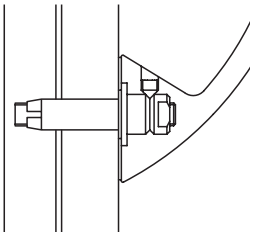
Вид крепления	Крепежный материал	Номер для заказа
 парное сквозное 	2 штуки резьбовых стержней M8 4 штуки колпачковых гаек M8 из нержавеющей стали 4 штуки пластиковых подкладных шайб Отверстие Ø 13 мм	05 0585 03035 35 – 39 мм 05 0585 03040 40 – 44 мм 05 0585 03045 45 – 49 мм 05 0585 03050 50 – 54 мм 05 0585 03055 55 – 59 мм 05 0585 03060 60 – 64 мм 05 0585 03065 65 – 69 мм 05 0585 03070 70 – 74 мм 05 0585 03075 75 – 79 мм 05 0585 03080 80 – 84 мм
 одностороннее сквозное 	2 штуки резьбовых стержней M8 2 штуки колпачковых гаек M8 из нержавеющей стали 2 штуки гильзовых гаек M8 с подкладными шайбами из нержавеющей стали 4 штуки пластиковых подкладных шайб Отверстие Ø 13 мм	05 0585 02035 35 – 44 мм 05 0585 02045 45 – 54 мм 05 0585 02055 55 – 64 мм 05 0585 02065 65 – 74 мм 05 0585 02075 75 – 84 мм
 одностороннее с резьбовой втулкой 	2 штуки резьбовых штифтов M8 2 штуки колпачковых гаек M8 из нержавеющей стали 2 штуки самонарезающих резьбовых втулок из закаленной стали, оцинкованы 2 штуки пластиковых подкладных шайб Отверстие Ø 12,5 мм (деревянные двери), Ø 13 мм (металлические/ пластиковые двери)	05 0585 00335 Размер X 10 – 30 мм Длина дюбелей 34 мм

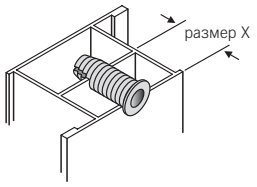


Размер X = Размер камеры

Дверные ручки и ручки-скобы

61 6112, 66 6642, 66 6643

	Вид крепления	Крепежный материал	Номер для заказа
	парное сквозное 	2 штуки резьбовых стержней M6 Отверстие Ø 13 мм	05 0580 01208 Стеклянная дверь 8 – 10 мм 05 0580 03235 35 – 54 мм 05 0580 03255 55 – 74 мм 05 0580 03275 75 – 94 мм
	одностороннее сквозное 	2 штуки резьбовых стержней M6 2 штуки крепежных гаек с колпачками Отверстие Ø 13/18 мм, см. страницу 250	05 0580 02208 Стеклянная дверь 8 – 10 мм 05 0580 04235 35 – 44 мм 05 0580 04245 45 – 54 мм 05 0580 04255 55 – 64 мм 05 0580 04265 65 – 74 мм 05 0580 04275 75 – 84 мм
	одностороннее с резьбовой втулкой 	2 штуки резьбовых штифтов M6 2 штуки самонарезающих резьбовых втулок из закаленной стали, оцинкованы Отверстие Ø 12,5 мм (деревянные двери), Ø 13 мм (металлические/ пластиковые двери)	05 0580 00435 Размер X 10 – 30 мм Длина дюбелей 34 мм



Размер X = Размер камеры

260 Дизайн + безопасность
262 Защитная фурнитура
268 Защитная фурнитура для дверей рамной конструкции
270 Защитные розетки
272 Защитные розетки для монтажа заподлицо

Технические указания
Дизайн + безопасность

Уголовная статистика показывает, что двери и окна являются любимым местом для взлома. По этой причине консультационные отделы полиции и страховые компании рекомендуют защищать двери и окна.

Промышленность настроилась на требования рынка. С целью ориентации для участников рынка были разработаны стандарты:

Немецкий промышленный стандарт для противовзломных окон, дверей и дополнительных преград (DIN 18103) и Немецкий промышленный стандарт для строительной и защитной фурнитуры, понятие, размеры, требования, испытания и маркировка (DIN 18257).

Параллельно с этим были разработаны европейский стандарт EN 1906, а также немецкое издание европейского стандарта DIN EN 1627 – 1630.

Благодаря ассортименту защитной фурнитуры серии «Дизайн + безопасность» фирма FSB избавляет архитектора, дизайнера внутренней отделки, столяра и конечного потребителя от проблем со сложным защитным оборудованием. Сначала происходит оценка вкуса (дизайн), затем оценка понимания (потребность в безопасности). Именно поэтому наш девиз звучит так: «Дизайн + безопасность». Если участники рынка выберут этот путь решения, то после выбора дизайна ,им просто надо будет отметить крестиком желаемый технический класс защиты – 2 или 4. Фирма FSB упакует желаемое защитное оборудование в выбранный комплект дизайна.

Прошли те времена, когда из-за цены приходилось довольствоваться при более низком защитном классе простейшим оформлением, в то время как дизайн высшего класса был зарезервирован для наивысшего класса защиты. Фирма FSB изменила тактику. Только после решения о дизайне начинается проработка технической стороны, чтобы обеспечить желаемый класс защиты.

Ассортимент дизайна фирмы FSB крупно и наглядно изображен на следующих страницах. Просто полистайте и выберите одно или другое оформление. Рядом с выбранным Вами дизайном Вы найдете перечень технических вопросов, в котором Вам необходимо только отметить крестиками свои технические пожелания. Проще не бывает. Для интересующихся техникой мы поясняем рядом требования, предъявляемые к двум классам защиты.

Общество испытания товаров для издания 7|2009 своего журнала «test» подвергнуло основательной проверке различные системы защиты дверей.
Среди испытуемых товаров находилось также изделие FSB 73 7376. Оно при общей оценке 1,8 (хорошо) является победителем в группе дверные накладки (класс защиты 2/ ES 1-ZA). Испытатели товаров придали большое значение тому, чтобы замок, цилиндр замка и дверная накладка образовывали одно целое. Последняя затрудняет скручивание, отламывание, вытягивание или пробивание цилиндра замка. К тому же с внутренней стороны она должна быть надежно прикручена и состоять из массивного материала. Все это не является проблемой для FSB 73 7376: на основании этих критериев наше изделие по окончанию испытаний получило оценку 1,4 (отлично) по взломостойкости. Результат тем более примечателен тем, что наша фурнитура класса защиты 2 проявила себя даже лучше, чем модель конкурента с классом защиты 3.

Благодаря модульной концепции и стандартной послойной конструкции фурнитуры «Дизайн + безопасность» защитные свойства изделия FSB 73 7376 относятся также и к другим моделям программы «Дизайн + безопасность». Более подробную информацию Вы найдете на страничке **www.fsb.de/schutzbeschlag-737376**

Защитная фурнитура фирмы FSB стандартно поставляется к дверям следующей толщины:

Межкомнатные двери	40 – 42 мм
Входные двери	67 – 69 мм
Противопожарные двери	53 – 57 мм

Наряду со стандартными защитными устройствами, фирма FSB предлагает дополнительные противовзломные элементы конструкций, которые имеют превентивный характер. К этим элементам относятся:

– круглые защитные розетки открытого исполнения высотой от 12,5 до 16,5 мм

– круглые защитные розетки с защитой от вытягивания сердечника (ZA) высотой от 12,5 до 16,5 мм

– защитные розетки с углами, с защитой от вытягивания сердечника (ZA) высотой 14,5 мм

– круглые защитные розетки с защитой от вытягивания сердечника (ZA) высотой 12,5 мм, подготовленные для установки заподлицо

– прямоугольные и овальные защитные розетки с защитой от вытягивания сердечника (ZA) высотой 16 мм

– прямоугольные и овальные клеевые и сдвижные розетки высотой 3, 7 и 9 мм.

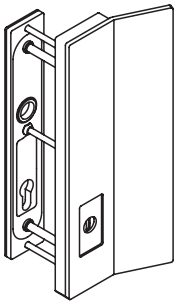
Эти противовзломные элементы исполнены так, чтобы отпугнуть потенциальных взломщиков или чтобы как можно дольше противостоять попытке взлома.

Технические указания
Дизайн + безопасность

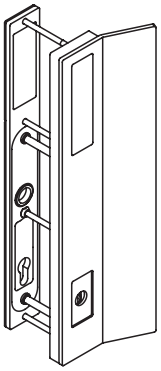
Для наших новых моделей защитной фурнитуры FSB 73 7360 и 73 7361 мы применяем нашу испытанную технику безопасности и совершенно новую концепцию дизайна: руководствуясь почти радикально пуристическим дизайном, наш дизайнер Хартмут Вайзе предлагает проект защитной фурнитуры, который формально не имеет ничего общего с традиционными концепциями: из нержавеющей стали толщиной 5 мм он создал скульптуру из двух сложенных планок которая не допускает никаких компромиссов по отношению к двери.

Этот дизайн, имеющийся только у класса защиты S4, поставляется в классическом варианте, а также опционально со встроенным пакетом электроники, состоящим из электронного сенсора звонка вместе с табличкой для фамилии и радиомодулем звонка, а также с подходящим радиогонгом для помещения.

iF product design award 2009



Исполнение 73 7360
fsb.de/737360



Исполнение 73 7361
(с электронным оснащением)
fsb.de/737361

Класс защиты 2 (EN 1906)
открытая версия
(ES-1 K рег.-№. 4X078)
(ES-1 L рег.-№. 4X076)

Прочность накладок	10 кН
Макс. изгиб	≤ 5 мм
Растягивающая сила соединения	15 кН
Макс. деформирование	≤ 5 мм
Сопротивление сверлению	30 сек.
Сопротивление зубилу	3 удара

Класс защиты 2 (EN1906)
с защитой от вытягивания сердечника (ZA)
(ES-1 K-ZA рег.-№. 4X077)
(ES-1 L-ZA рег.-№. 4X079)

Прочность	10 кН
Макс. изгиб	≤ 5 мм
Растягивающая сила соединения	15 кН
Макс. деформирование	≤ 5 мм
Защита от просверливания	30 сек.
Сопротивление зубилу	3 удара
Прочность броненакладки на сердечник	10 кН

Класс защиты 4 (EN 1906)
с защитой от вытягивания сердечника (ZA)
(ES-3 L-ZA рег.-№. 4X081)

Прочность	20 кН
Макс. изгиб	≤ 5 мм
Растягивающая сила соединения	30 кН
Макс. деформирование	≤ 5 мм
Защита от просверливания	5 мин.
Сопротивление зубилу	12 ударов
Прочность броненакладки на сердечник	20 кН

Для класса защиты 2 в открытой версии (рис. 2), или версии с защитой от вытягивания сердечника (ZA) (рис. 3) можно выбрать исполнение с длинной накладкой или исполнение с двумя короткими накладками в любом дизайне.

Дополнительно фирма FSB предлагает в этом классе защиты вариант с розетками для внутренней стороны двери. В открытых версиях они закрывают выступы цилиндра в 11 мм (рис.1) и 15 мм (рис.2). В версии с защитой от вытягивания сердечника (ZA) они закрывают выступы цилиндра от 8 до 15 мм.

1

2

3

Для класса защиты 4 действуют правила оснащения, установленные ранее для класса защиты 2 в версии с защитой от вытягивания сердечника (ZA).

При создании пакета фурнитур «Дизайн + безопасность», фирма FSB прибегла к разработанной на собственной фирме технологии послойной конструкции, которая хорошо зарекомендовала себя на практике, и уже стала в этой отрасли стандартом.

Требуемая стандартами безопасность возрастает с каждым классом защиты, благодаря замене и дополнению материалов.

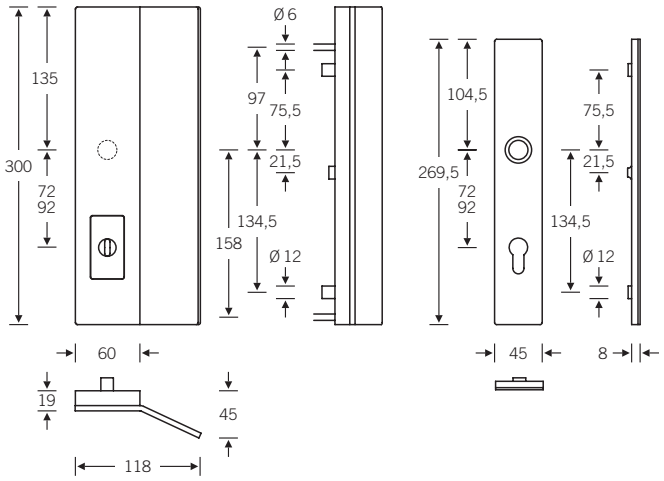
73 7360

73 7360
73 7560

Сменный гарнитур
с прямоугольной накладкой для внутренней стороны двери,
с нажимной дверной ручкой FSB 1108,
класс защиты S4 - ZA (выступ цилиндра 8 – 15 мм) межосевое расстояние 92 мм, отверстие □-10 мм
межосевое расстояние 72 мм, отверстие Δ-8 мм

Данные при заказе:

– толщина дверного полотна
– направление двери согласно DIN
– вариант отделки поверхности из нержавеющей стали
– количество
– размер X для штифта 05 0115, см. страницу 337



fsb.de/737360

73 7361

73 7361

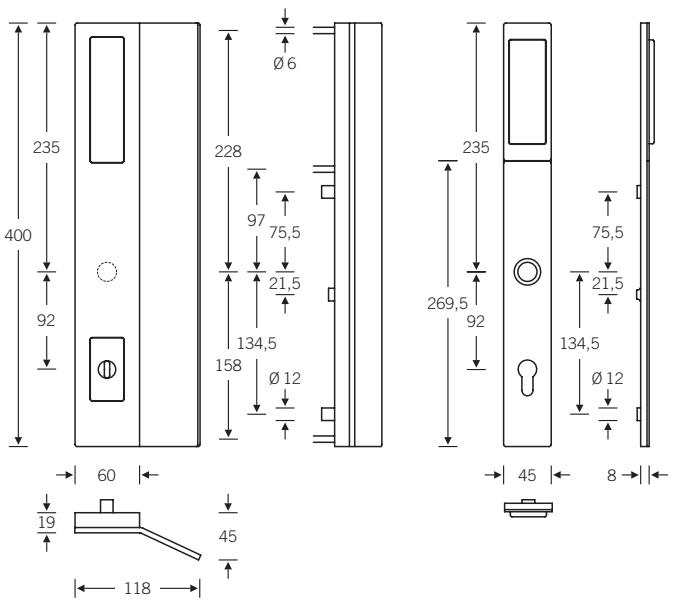
Сменный гарнитур
с прямоугольной накладкой для внутренней стороны двери,
с нажимной дверной ручкой FSB 1108,
класс защиты S4 - ZA (выступ цилиндра 8 – 15 мм) межосевое расстояние 92 мм, отверстие □-10 мм

В комплект поставки включены:
встроенный брызгозащитный емкостный сенсор звонка со светодиодным контролем передачи сигнала (снаружи) и встроенный в дверную накладку радиомодуль звонка (внутри), работающий от батареек и образующий функциональный блок, а также радиогонг для внутренней зоны с питанием от батареек (батарейки не входят в комплект поставки).

Данные при заказе:

– толщина дверного полотна
– направление двери согласно DIN
– вариант отделки поверхности из нержавеющей стали
– количество
– размер X для штифта 05 0115, см. страницу 337

4б



fsb.de/737361

Защитная фурнитура
Дизайн + безопасность

73 7383

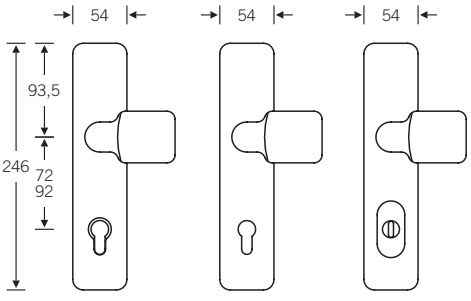
Данные при заказе

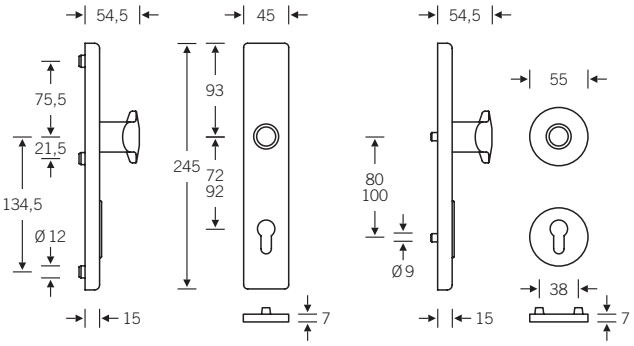
Стандартная ☐ 73 7383

Противопожарное исполнение ☐ 73 7583 (только нержавеющая сталь)

Тип гарнитура		☐ Сменный гарнитур	☐ Гарнитур нажимных ручек
Внутреннее исполнение		☐ Накладка	☐ Розетки
Класс защиты гарнитура с накладками		☐ S2 ☐ S2 ☐ S2 - ZA ☐ S4 - ZA	11 мм 15 мм 8 – 15 мм 8 – 15 мм
Класс защиты гарнитура с розетками		☐ S2 ☐ S2 ☐ S2 - ZA	11 мм 15 мм 8 – 15 мм
Направление двери согласно DIN		☐ Правое согласно DIN, открывается внутрь ☐ Левое согласно DIN, открывается внутрь	
Гарнитур для толщины дверного полотна		_____ мм	
Межосевое расстояние	☐ 72 мм ☐ 72 мм	☐ 88* мм	☐ 92 мм
Квадратный штифт	☐ 8 мм ☐ 9 мм	☐ 8,5* мм	☐ 10 мм
Материал/цвет Алюминий Алюминий + цвет Нержавеющая сталь		 ☐ 01 ☐ Белый ☐ 6204	 ☐ _____ ☐ _____ ☐ 6205

Объем заказа _____ гарн.





fsb.de/737383

* Только S2/S4-ZA

Защитная фурнитура
Дизайн + безопасность

73 7384

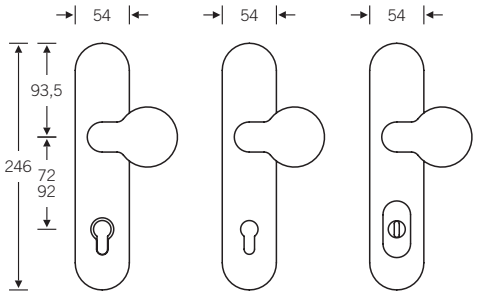
Данные при заказе

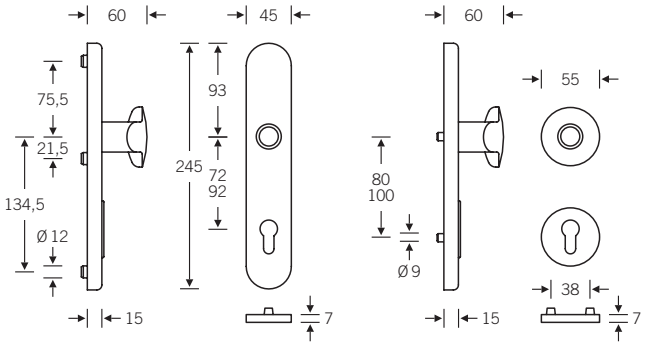
Стандартная ☐ 73 7384

Противопожарное исполнение ☐ 73 7584 (только нержавеющая сталь)

Тип гарнитура		☐ Сменный гарнитур	☐ Гарнитур нажимных ручек
Внутреннее исполнение		☐ Накладка	☐ Розетки
Класс защиты гарнитура с накладками		☐ S2 ☐ S2 ☐ S2 - ZA ☐ S4 - ZA	11 мм 15 мм 8 – 15 мм 8 – 15 мм
Класс защиты гарнитура с розетками		☐ S2 ☐ S2 ☐ S2 - ZA	11 мм 15 мм 8 – 15 мм
Направление двери согласно DIN		☐ Правое согласно DIN, открывается внутрь ☐ Левое согласно DIN, открывается внутрь	
Гарнитур для толщины дверного полотна		_____ мм	
Межосевое расстояние	☐ 72 мм ☐ 72 мм	☐ 88* мм	☐ 92 мм
Квадратный штифт	☐ 8 мм ☐ 9 мм	☐ 8,5* мм	☐ 10 мм
Материал/цвет Алюминий Алюминий + цвет Нержавеющая сталь		 ☐ 01 ☐ Белый ☐ 6204	 ☐ _____ ☐ _____ ☐ 6205

Объем заказа _____ гарн.





fsb.de/737384

* Только S2/S4-ZA

Защитная фурнитура
Дизайн + безопасность

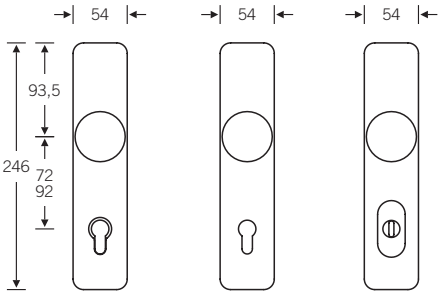
Технические указания стр. 260 и далее

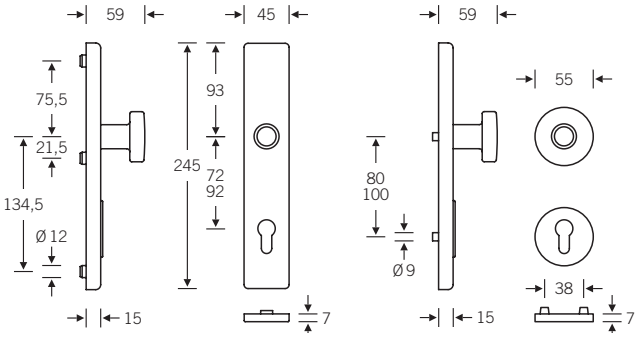
73 7376

Данные при заказе		
Стандартная	☐ 73 7376	
Противопожарное исполнение	☐ 73 7576	
Тип гарнитура	☐ Сменный гарнитур	☐ Гарнитур нажимных ручек
Внутреннее исполнение	☐ Накладка	☐ Розетки
Класс защиты гарнитура с накладками	☐ S2 ☐ S2 ☐ S2 - ZA ☐ S4 - ZA	11 мм 15 мм 8 – 15 мм 8 – 15 мм
Класс защиты гарнитура с розетками	☐ S2 ☐ S2 ☐ S2 - ZA	11 мм 15 мм 8 – 15 мм
Направление двери согласно DIN	☐ Правое согласно DIN, открывается внутрь ☐ Левое согласно DIN, открывается внутрь	
Гарнитур для толщины дверного полотна	_____ мм	
Межосевое расстояние	☐ 72 мм ☐ 72 мм	☐ 88* мм ☐ 92 мм
Квадратный штифт	☐ 8 мм ☐ 9 мм	☐ 8,5* мм ☐ 10 мм
Материал/цвет		
Алюминий	☐ 01	☐ _____
Алюминий + цвет	☐ Белый	☐ _____
Нержавеющая сталь	☐ 6204	☐ 6205
Бронза	☐ 7615	

Объем заказа _____ гарн.

Варианты исполнения нажимных ручек:
FSB 1023 (бронза)





fsb.de/737376

* Только S2/S4-ZA

Защитная фурнитура
Дизайн + безопасность

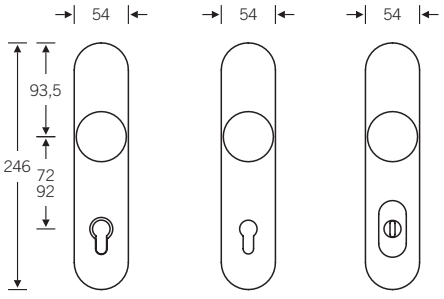
73 7375

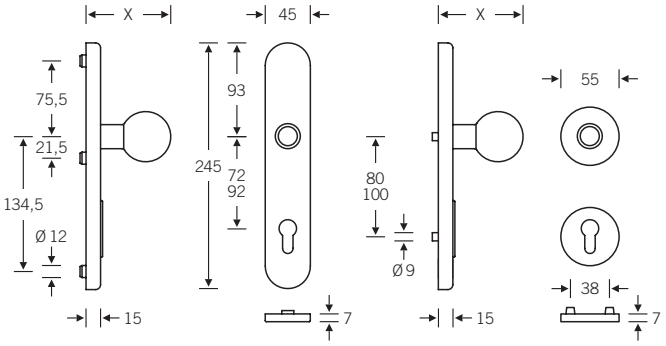
Данные при заказе

Стандартная	☐ 73 7375	
Противопожарное исполнение	☐ 73 7575	
Тип гарнитура	☐ Сменный гарнитур	☐ Гарнитур нажимных ручек
Внутреннее исполнение	☐ Накладка	☐ Розетки
Класс защиты гарнитура с накладками	☐ S2 ☐ S2 ☐ S2 - ZA ☐ S4 - ZA	11 мм 15 мм 8 – 15 мм 8 – 15 мм
Класс защиты гарнитура с розетками	☐ S2 ☐ S2 ☐ S2 - ZA	11 мм 15 мм 8 – 15 мм
Направление двери согласно DIN	☐ Правое согласно DIN, открывается внутрь ☐ Левое согласно DIN, открывается внутрь	
Гарнитур для толщины дверного полотна	_____ мм	
Межосевое расстояние	☐ 72 мм ☐ 72 мм	☐ 88* мм ☐ 92 мм
Квадратный штифт	☐ 8 мм ☐ 9 мм	☐ 8,5* мм ☐ 10 мм
Материал/цвет		
Алюминий	☐ 01	☐ _____
Алюминий + цвет	☐ Белый	☐ _____
Нержавеющая сталь	☐ 6204	☐ 6205
Бронза	☐ 7615	

Объем заказа _____ гарн.

Варианты исполнения нажимных ручек:
FSB 1023 (бронза)





fsb.de/737375

* Только S2/S4-ZA

Размер X: 85 мм (алюминий, алюминий + цвет)
80 мм (нержавеющая сталь, бронза)

Защитная фурнитура
для дверей рамной конструкции

73 7330

73 7330 030
73 7530 030

Гарнитур нажимных ручек для дверей рамной конструкции, обе ручки оснащены фиксируемым вращающимся подшипниковым узлом, наружная накладка 14 мм, внутренняя накладка 7 мм, межосевое расстояние 72 и 92 мм

8 мм ☐ штифт
9 мм ☐ штифт

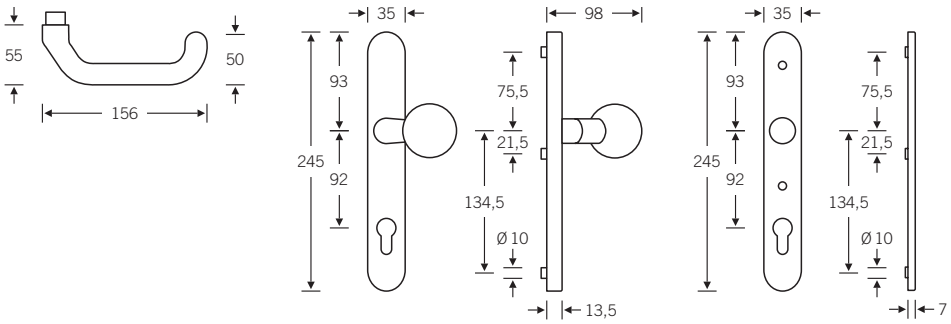
подходит для выступа цилиндра на 12,5 – 15,5 мм

73 7330 031
73 7530 031

Сменный гарнитур для дверей рамной конструкции, нажимная ручка оснащена фиксируемым вращающимся подшипниковым узлом, наружная накладка 14 мм, внутренняя накладка 7 мм, расстояние профильного до цилиндра 72 и 92 мм

8 мм ☐ штифт
9 мм ☐ штифт

подходит для выступа цилиндра на 12,5 – 15,5 мм



EN 179

fsb.de/737330

Сертифицированы в соответствии с DIN 18257 ES 1, DIN EN 1906 S2 рег.-№. 3V05

Защитная фурнитура
для дверей рамной конструкции

7307331

73 7331 030
73 7531 030

Гарнитур нажимных ручек для дверей рамной конструкции, обе ручки оснащены фиксируемым вращающимся подшипниковым узлом,
наружная накладка 14 мм, внутренняя накладка 7 мм, межосевое расстояние 72 и 92 мм

8 мм ☐ штифт
9 мм ☐ штифт

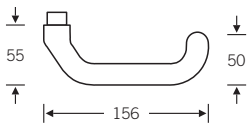
подходит для выступа цилиндра на 8 – 13 мм

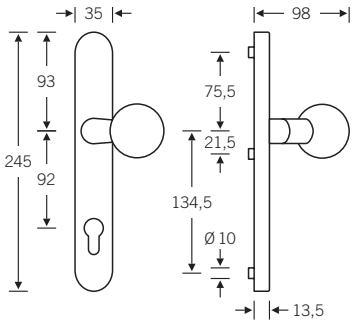
73 7331 031
73 7531 031

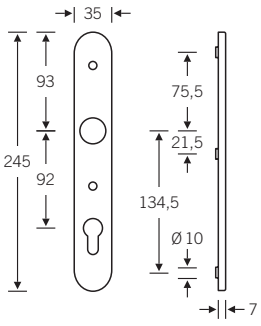
Сменный гарнитур для дверей рамной конструкции, нажимная ручка оснащена фиксируемым вращающимся подшипниковым узлом,
наружная накладка 14 мм, внутренняя накладка 7 мм, межосевое расстояние 72 и 92 мм

8 мм ☐ штифт
9 мм ☐ штифт

подходит для выступа цилиндра на 8 – 13 мм







EN 179

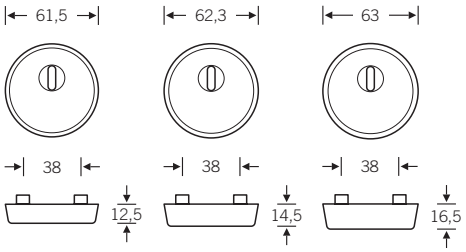
fsb.de/737331

Сертифицированы в соответствии с DIN 18257 ES 1, DIN EN 1906 S2 рег.-№. 3V05

73 7395 01..

Подходит для выступов цилиндра (ВЦ)
в соответствии с таблицей

№ артикула	Ø	ВЦ	Высота
73 7395 01010	61,5 мм	6,5 мм	12,5 мм
73 7395 01110	62,3 мм	8,5 мм	14,5 мм
73 7395 01210	63,0 мм	10,5 мм	16,5 мм

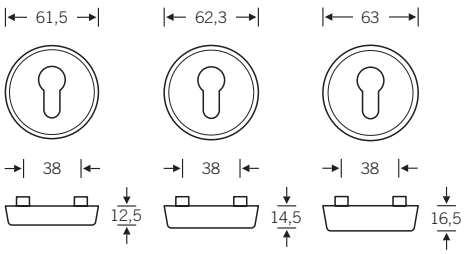


73 7395 00..

Подходит для выступов цилиндра (ВЦ)
в соответствии с таблицей

№ артикула	Ø	ВЦ*	Высота
73 7395 00010	61,5 мм	12,5 мм	12,5 мм
73 7395 00110	62,3 мм	14,5 мм	14,5 мм
73 7395 00210	63,0 мм	16,5 мм	16,5 мм

* Рекомендуемый выступ цилиндра ± 1,5 мм



fsb.de/737395

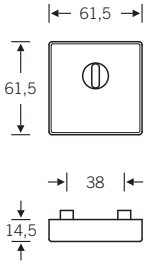
Обе защитные розетки проверены и сертифицированы
в соответствии с DIN 18257 ES 1

73 7397

Проверена и сертифицирована
в соответствии с DIN 18257 ES 1

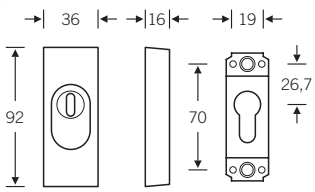
вместе с внутренней розеткой FSB 17 1704

№ артикула	□	ВЦ	Высота
73 7397 01110	61,5 мм	8,5 мм	14,5 мм



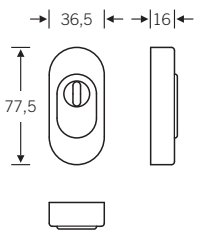
73 3244

подходит для выступа цилиндра
на 8 – 15 мм, отверстие для винта-Ø 3,2 мм



3249

подходит для выступа цилиндра
на 10 – 17 мм,отверстие для винта-Ø 3,2 мм



fsb.de/737397
fsb.de/733244
fsb.de/733249

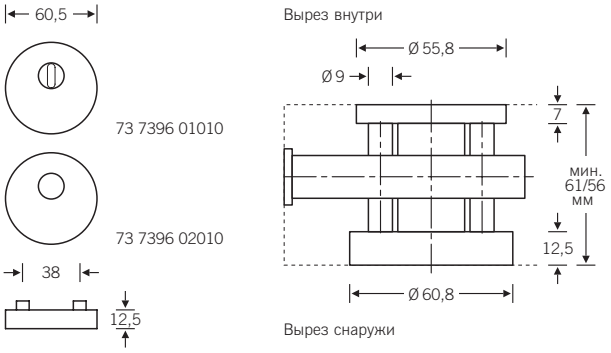
При комбинировании защитной розетки FSB 73 3244 (внешний размер 92 мм) с другими фурнитурами учитывайте, пожалуйста, расстояние между нажимной ручкой и профильным цилиндром.

Защитные розетки
для монтажа заподлицо

Технические указания стр. 260 и далее

73 7396

73 7396 01010 (с броненакладкой на сердечник/ZA)
73 7396 02010 (без броненакладки на сердечник/ZA)



Проверены и сертифицированы в соответствии с DIN 18257 ES 1

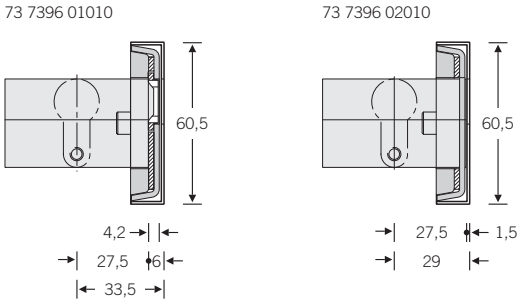
Для установки защитных розеток серии 73 7396 заподлицо с дверным полотном определяющим является не только толщина дверного полотна 56,5 мм, но и в большей мере расстояние от середины замка до наружной стороны двери:

для FSB 73 7396 01010 оно должно быть не менее 33,5 мм, для FSB 73 7396 02010 всего лишь 29,0 мм.

Меньшее расстояние для модели 73 7396 02010 обусловлено отсутствием стопорной шайбы, поэтому изделию 73 7396 02010 должно отдаваться предпочтение при сложных соотношениях размеров толщины дверного полотна/положения замка: при небольшой толщине дверного полотна или при неоптимальном положении замка, модель 73 7396 02010 по сравнению с 73 7396 01010 может компенсировать выступ цилиндра дополнительно на 4,5 мм или толщину дверного полотна, которая меньше на 4,5 мм. Преимущество этого: отсутствие стопорной шайбы не влияет на класс защиты и для обоих исполнений действует класс защиты ES 1 согласно DIN 18 257. Для того чтобы установить внутреннюю розетку тоже заподлицо, необходимо иметь 27,5 мм от середины замка до внутренней стороны двери. Отсюда следует, что толщина дверного полотна должна быть минимум 56 мм.

Для монтажа заподлицо с наружной стороны двери необходимо вырезать выемку при помощи фрезы Ø 60,8 мм и глубиной 12,5 мм, на внутренней стороне – Ø 55,8 мм и глубиной 7 мм. Отверстия для кулачов (Ø 9 мм) должны иметь, как внутри, так и снаружи, зазор 38 мм и глубину не менее 7 мм. В заключении необходимо запечатать обработанные зоны, особенно с наружной стороны двери.

Так как установка заподлицо не влияет на класс защиты, монтаж защитных розеток возможен, разумеется, также с небольшим выступом на несколько миллиметров или «классически» – накладной монтаж. Благодаря элементарному геометрическому оформлению модели 73 7396 в любом из этих вариантов достигается абсолютно равноценный эстетический эффект.



fsb.de/737396

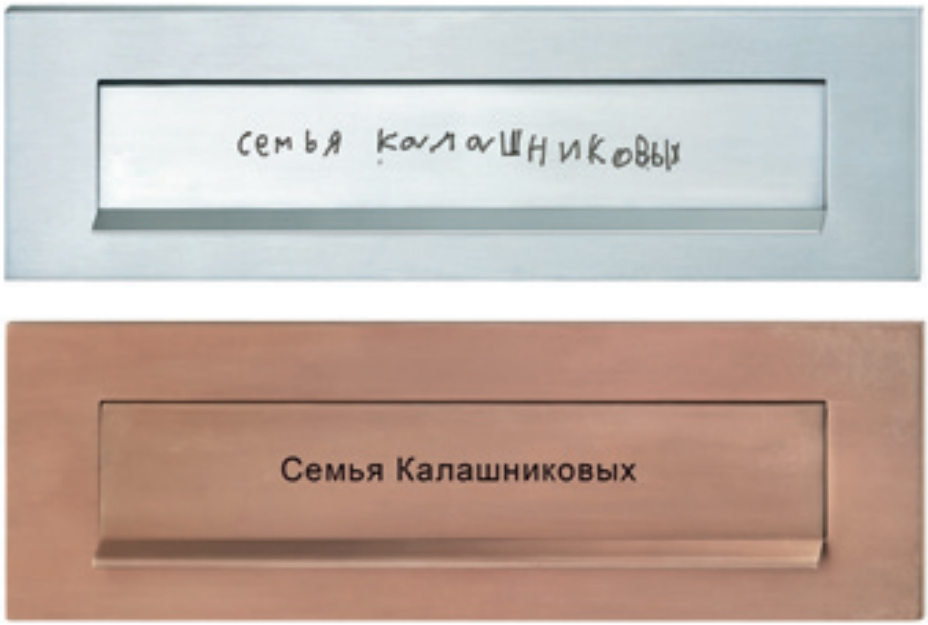
Данные при заказе:

– толщина дверного полотна
– исполнение 73 7396 01010 или 02010
– материал/поверхность
– количество (штук)

4в

278 Почтовые панели
280 Накладки для панелей домофонов и дверных звонков
282 Цифры

Почтовые панели



Почтовые панели

Фирма FSB поставляет все почтовые панели с пружинным механизмом, которые в таком виде могут устанавливаться и вертикально. Кроме того фирма FSB изготавливает почтовые панели и подходящие к ним аксессуары для различных ситуаций монтажа, с различными наружными размерами и размерами отверстий для почты, а также с индивидуальными надписями и гравировками:

– Почтовые панели с ящиком для почты или без него

– Почтовые панели с надписью фамилии и имени или без надписи, по выбору с пластмассовой рамкой, выгравированной прикручиваемой металлической табличкой с фамилией или выгравированной фамилией прямо на крышке почтовой панели.

Гравировка

Возможна гравировка по металлу «натуральная» или в цвете. В плане индивидуального оформления возможны все распространенные цветовые системы (RAL, HKS, Pantone и т. п.) вплоть до лакового покрытия, применяемого в автомобильной промышленности. Если при заказе не будет указан цвет, мы стандартно поставляем черную гравировку.

Шрифты:
Высота прописных букв от 4,0 мм

Лазерная гравировка

Фирма FSB может обрабатывать – наряду с векторными данными – сюжеты в форматах растровых данных, таких как . tiff, .jpeg или .bmp, а также выполнять лазерную гравировку всевозможных мотивов. С точки зрения художественного исполнения особенно привлекательными являются при этом линейно-филигранные элементы оформления, так как их благодаря лазеру можно выполнить в виде очень тонких штрихов или точек.

Лазерная гравировка проявляется (в том числе и на цветных анодированных поверхностях) из-за специфической для алюминия оксидной пленки всегда в металлически белом виде. Обработанные лазером поверхности нержавеющей стали становятся черными.

Шрифты:
Высота прописных букв от 2,0 мм

EN 13 724

Европейский комитет по нормам и стандартам в сотрудничестве с немецкой федеральной почтой, производителями почтовых панелей и представителями союза потребителей разработал вышеназванный европейский стандарт. В нем речь также идет о размерах щелей для писем на почтовых ящиках домов: конверт формата C4 (229 x 324 мм) толщиной 24 мм должен свободно проходить через щель. Модели почтовых панелей фирмы FSB 38 3829 и 38 3801 отвечают этому требованию.

Кнопки звонка и цоколи с подсветкой

Кнопки звонка можно подключать только к безопасному низкому напряжению (макс. 42 В). При этом мы рекомендуем подключать цоколи с подсветкой (лампочки макс. 24 В/40 мА) из-за высокого напряжения холостого хода к предохранительному трансформатору (8 В).

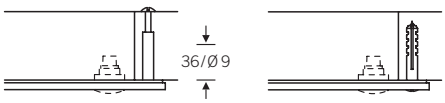
Указания по монтажу

Пожалуйста, учитывайте при монтаже, что почтовые панели и накладки для панелей домофонов и звонков должны быть защищены от проливного дождя.

Крепление

Невидимое крепление:
Ø 9 мм, глубиной 36 мм, Ø 4,5 мм или 5,5 мм сквозное. Крепление осуществляется прилагаемыми винтами M4 или M5.

Видимое крепление (настенный монтаж):
По желанию накладки для панелей домофонов и звонков, а также почтовые панели 38 3808 поставляются также с видимым винтовым соединением для винтов с потайной головкой Ø 5 мм.

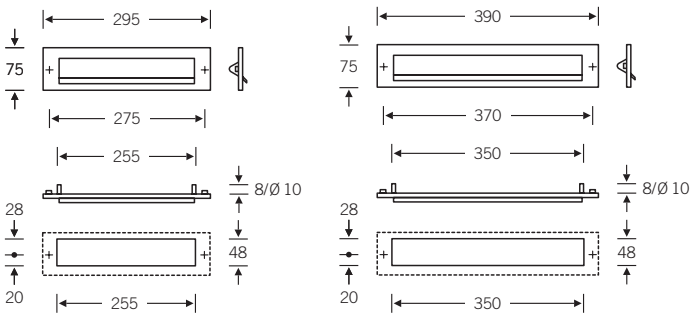


38 3801 | 38 3804

38 3801 02001 (без таблички с фамилией)
38 3801 02002 (с табличкой с фамилией)
Размер щели для почты 325 x 32 мм
Вырез в двери 350 x 48 мм

38 3804 02001 (без таблички с фамилией)
38 3804 02002 (с табличкой с фамилией)
Размер щели для почты 230 x 32 мм
Вырез в двери 255 x 48 мм

Гравировка см. стр. 276



fsb.de/383801
fsb.de/383804

Крепежные отверстия:

Ø 10 мм, глубина 8 мм
Ø 5,5 мм сквозное
крепление осуществляется
прилагаемыми винтами M5.

38 3808

38 3808 00061 (40 - 70 мм)
38 3808 00071 (71 - 100 мм)
Комплект: почтовая панель без таблички с фамилией, с почтовым ящиком и внутренней крышкой

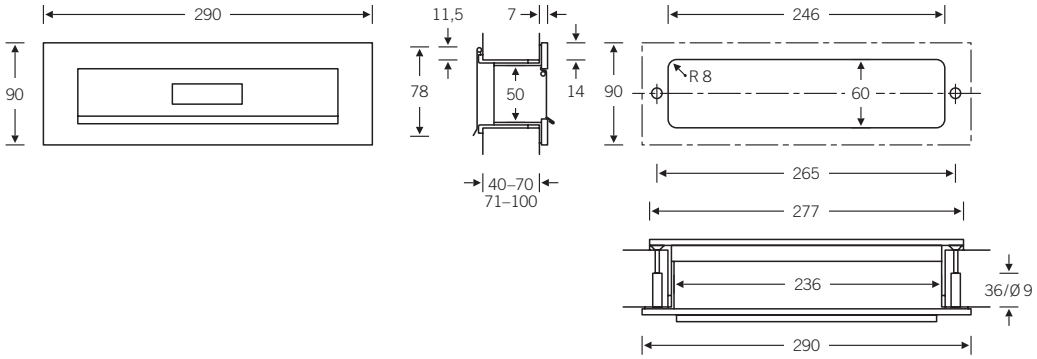
38 3808 00001
38 3808 00101 для настенного монтажа
Почтовая панель без таблички с фамилией, без почтового ящика и внутренней крышки

38 3808 00062 (40 - 70 мм)
38 3808 00072 (71 - 100 мм)
Комплект: почтовая панель с табличкой с фамилией, с почтовым ящиком и внутренней крышкой

38 3808 00002
38 3808 00102 для настенного монтажа
Почтовая панель с табличкой с фамилией, без почтового ящика и внутренней крышки

Размер щели для почты 230 x 35 мм
Вырез в двери 246 x 60 мм

Гравировка см. стр. 276



fsb.de/383808

Невидимое крепление выполняется изнутри или через внутреннюю крышку.

Крепежные отверстия:

Ø 9 мм, глубина 36 мм
Ø 4,5 мм сквозное
крепление осуществляется прилагаемыми винтами M4.

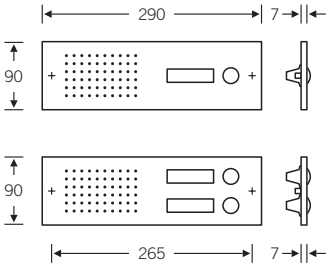
Накладки для панелей домофонов и дверных звонков

Указания по технике крепления
на стр. 277

38 3812

Исполнения см. ниже

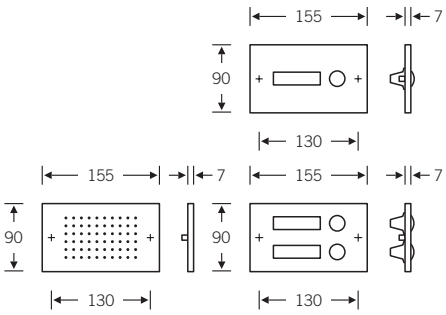
Вырез Ш 245 x В 70 x Г 30 мм



38 3811 | 38 3810

Исполнения 38 3810 см. ниже

Вырез Ш 110 x В 70 x Г 30 мм



38 3811 38 3810

Исполнения 38 3810 | 38 3812

Сменные таблички с фамилией из пластмассы
Крепление сзади:
00011 (из одной части) |
00012 (из двух частей)
Видимое крепление спереди, для настенного монтажа:
00111 (из одной части) |
00112 (из двух частей)

Без табличек с фамилиями для индивидуальной гравировки фамилий*
Крепление сзади:
00031 (из одной части) |
00032 (из двух частей)
Видимое крепление спереди, для настенного монтажа:
00131 (из одной части) |
00132 (из двух частей)

Прикручиваемые сменные таблички с фамилией (68 x 20 мм) из нержавеющей стали и бронзы для индивидуальной гравировки фамилий*
Крепление сзади:
00021 (из одной части) |
00022 (из двух частей)
Видимое крепление спереди, для настенного монтажа:
00121 (из одной части) |
00122 (из двух частей)

fsb.de/383812
fsb.de/383811
fsb.de/383810

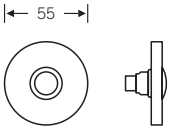
* Гравировка см. стр. 276

Кнопка звонка

Указания по технике крепления
на стр. 277

38 3863

Подключать только к безопасному низкому напряжению (макс. 42 В)

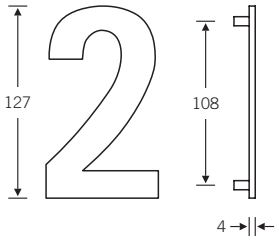


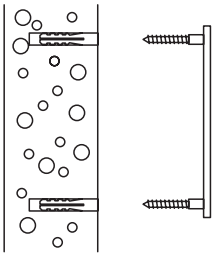
fsb.de/383863

Цифры

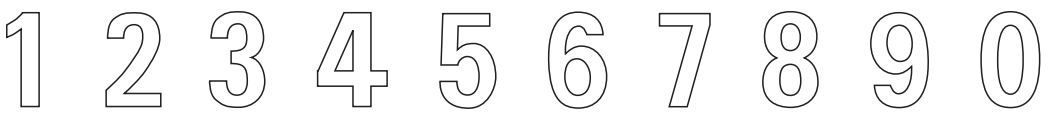
38 4005

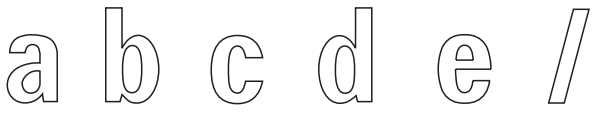
Программа цифр и букв фирмы FSB из нержавеющей стали основана на формах, которые предложил нашему предприятию Отль Айхер в качестве титульного шрифта. Для Отль Айхер была прежде всего важна хорошая читаемость шрифта с большого расстояния. Предложенные цифры и буквы изготавливаются из пластин нержавеющей стали или бронзы толщиной 4 мм. Цифры и буквы имеют идентичные точки крепления, оснащенные резьбовыми втулками (M4). В эти втулки вкручиваются болты, которые затем закрепляют в дюбелях (8 мм). Каждая цифра или буква поставляется с шаблоном, который одновременно определяет усредненное расстояние между буквами и цифрами. Расстояние между знаками можно изменить индивидуально.





№ для заказа
38 4005 00...





fsb.de/384005

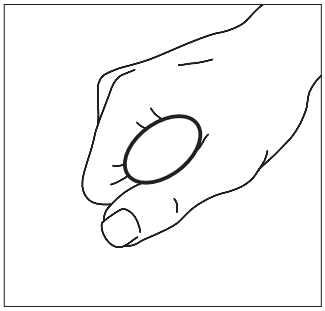
5 Решения для безбарьерной среды

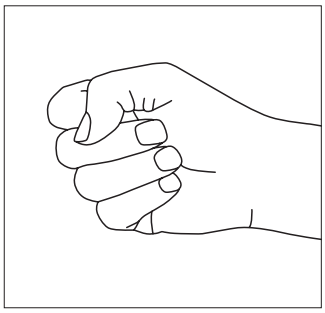
5a

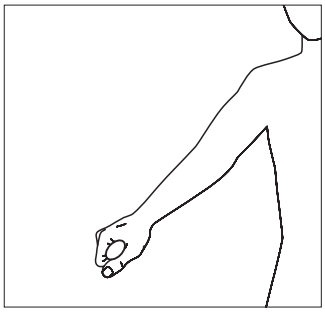
288 Безбарьерная система ErgoSystem®
294 Зона душа и ванной
300 Зона раковины и туалета
304 Дополнительные элементы

Безбарьерная система ErgoSystem®. Мы перенесли нашу архитектурную компетентность в систему, благодаря которой пожилые люди смогут более комфортно наслаждаться жизнью, не отказываясь при этом от эстетического оформления изделия.

Диагонально + овал = оптимальный захват







Функциональность, эргономика, эстетика: именно об этих трех понятиях идет речь в системе ErgoSystem® фирмы FSB, для которой мы перенесли наш 130-летний опыт в области «захвата и ручек» на конструирование изделий для безбарьерных санитарных зон.

ErgoSystem® служит для поддержки пожилых людей или людей с ограниченными возможностями (и их помощников – от близких до персонала по уходу) при их передвижениях по ванной комнате и туалету и дает им возможность большей самостоятельности, а также обеспечивает комфортный уход и повышает качество жизни. То, что функциональные и эргономичные изделия могут быть еще и эстетичными (мы бы сказали: «должны быть»), показывает неоднократно отмеченный премиями дизайн, который приятен не только держащейся руке, но и радует глаз.

Диагонально-овальная концепция системы ErgoSystem® последовательно выполняет законы хватательной эргономики. Единственное в своем роде на рынке диагональное направление овального сечения позволяет обеспечить оптимальный для руки захват.

Принципиально при захвате различают схватывание и обхватывание. При схватывании рукой пальцы лишь точечно прилегают к захватываемому объекту. Это означает, что усилие руки лишь точечно передается на объект. При обхватывании рука полностью прилегает к объекту так, что вся поверхность ладони может передавать усилие. Обхватывание является первоначальным видом захвата: каждый человек применяет его инстинктивно, если он вынужден удержать равновесие или опереться. Овальное сечение чрезвычайно хорошо выполняет законы анатомии кисти. Кисть обхватывает эллип эллиптическое сечение с геометрическим замыканием.

Одинаково нагружаются все фаланги пальцев, оптимально используются все суставы – включая и запястье. Это значит, что по сравнению с формой круглого сечения, необходимо применить намного меньше усилий, чтобы предотвратить проворачивание на поручне или ручке.

Овал обеспечивает руке максимальную опору при небольшой нагрузке мускулатуры. Из этого следует, что овальное сечение идеально для ручек и поручней, так как оно соответствует естественной форме захвата. Особенно тогда, когда овал наклонен на 45 градусов по диагонали. Такое наклонное положение складывается из захватывающего движения руки в пространстве. Оно получается, кодга рука ищет направление или опору. Рука выполняет при этом диагональное захватывающее движение, которое начинается в плечевом суставе и заканчивается обхватом поручня. Между кистью, плечом и опорной поверхностью хватающегося человека образуется треугольник. Благодаря этому происходит оптимальная передача усилия от туловища через руку в кисть.

Будь-то в туалете, у раковины или в душевой:
людям нужно больше комфорта, когда повседневные движения уже не получаются так запросто как раньше. ErgoSystem® фирмы FSB позволяет при этом не прибегать к помощи других людей.

Безбарьерное комфортабельное проживание

Система ErgoSystem® делает возможным гибкое планирование санузлов и жилых помещений благодаря ее обширной программе поручней, откидных опорных поручней и сидений, которые можно комбинировать с различными аксессуарами и таким образом целенаправленно дополнять специальными функциями.

Серия функциональных и согласованных с системой дополнительных изделий начинается с душевых штанг с держателями душевой лейки, изделий для ухода, таких как брызгозащитные элементы или крепежные ремни и заканчивается классическими аксессуарами для санузлов, такими как, вешалки для полотенец, полки и зеркала. На этом месте мы хотели бы представить Вам некоторые превосходные изделия для различных областей применения в санузлах.

Использование одной рукой легко и просто: держатель душевой лейки

То, что ErgoSystem® является не только совершенной системой для удобства инвалидов, предлагаемой из одних рук, но и может применяться легко и просто одной рукой, подтверждает держатель душевой лейки, который последовательно следует философии надежного хватания рукой фирмы FSB: высоту, наклон и направление можно удобно менять одной рукой – одна рука остается всегда свободной и дает пользователю возможность держаться за поручень. Благодаря рычагу, опускание и поднимание держателя не требует ни вращательного движения рукой, ни значительных усилий. После ослабления крепления наш держатель душевой лейки, многократно отмеченный наградами, как и подобает, надежно лежит в руке. Более подробную информацию Вы найдете на странице 298 и далее.

Единый дизайн системы ErgoSystem® распространяется также и на пространство около раковины: наша эргономическая идея наклона поручня с овальным сечением находит свое воплощение здесь в форме слегка наклоненного в сторону человека стаканчика для полоскания рта после чистки зубов. Надежное доставание и целенаправленное возвращение стаканчика обратно в держатель облегчается за счет его конической формы. Откидное зеркало, в свою очередь, подкупает, по сравнению с имеющимися на рынке изделиями, своей неброскостью.

Его скромный и сдержанный дизайн без видимых механических регулировочных элементов, последовательно выполняет в своей эстетике философию фирмы FSB относительно дизайна и поверхности. Главный приоритет здесь тоже отдается удобству применения: регулировка

наклона откидного зеркала выполняется по желанию со слабым или тяжелым ходом. Максимальный угол наклона оптимирован относительно минимального искажения отражения в зеркале. Большая высота зеркала обеспечивает возможность визуального контакта между сидящим (в кресле-каталке) пациентом и находящимся сзади обслуживающим медперсоналом, что способствует улучшению межличностных отношений.

Элементарный компонент системы: программа поручней «диагонально-овальных»

Основой изделий ErgoSystem® является система поручней «диагонально-овальных», различных вариантов и длины для всех мыслимых областей применения.
Ее конструктивное исполнение, которое, вплоть до мелочей, направлено на облегчение сложных двигательных процессов, характерно, прежде всего, для компонентов туалетных комнат. Важной составной частью являются направленные на различные концепции применения настенные опорные поручни и опорные откидные поручни из очень прочной и коррозиеустойчивой нержавеющей стали, на которой даже при самом жестком продолжительном использовании практически не остается следов ударов или царапин. Элегантный язык форм эллиптических поручней и нейтральный по форме и цвету дизайн соединяющих элементов придают изделиям легкость и элегантный вид. Мягкие отблески света и окружения на шлифованной поверхности нержавеющей стали эстетично и последовательно вписывают компоненты ErgoSystem® в любой интерьер ванны или жилого помещения.

Эстетически убедительно и функционально продумано до мелочей

Универсальной оформительской концепцией система ErgoSystem® становится благодаря комбинированию с полезными дополнительными элементами, которые существенно повышают комфорт для пользователя, например, набор для чистки унитаза, в котором ручка щетки всегда удобно направлена в сторону доставания и по возвращении сама занимает правильное положение. Благодаря этому до минимума сокращаются, к примеру, необходимые движения руки и кисти.

Изменение места установки и использование при необходимости благодаря системе A-Flex

A-Flex – это название новой монтажной системы для опорных откидных поручней и откидных сидений для душа системы ErgoSystem®, благодаря которой Вы можете быстро действовать, исходя из индивидуальных или внезапно изменившихся потребностей гостей и пациентов. Система A-Flex в одинаковой степени обеспечивает как использование в случае необходимости, так и изменение места установки. Соответствующие помещения оборудуются лишь смонтированными на стене кронштейнами A-Flex вместе с закрывающей пластиной. При необходимости, изготовленный соответствующим образом опорный откидной поручень или откидное сиденье для душа могут без усилий задвигаться в плиту кронштейна и мгновенно быть готовыми к использованию. Более подробную информацию о системе A-Flex Вы найдете на странице 304 и далее.

Отличительные признаки и достоинства системы

Отличительные признаки системы

– ErgoSystem® фирмы FSB соответствует стандарту DIN 18 040 во всех частях.

– ErgoSystem® сертифицирована в соответствии с требованиями Союза работников технического надзора TÜV/GS (безопасность изделия) и TÜV/GGT (комфорт и качество).

– Высокая устойчивость к коррозии благодаря деталям ручек и поручней из нержавеющей стали. Этот сплав даже при жесткой продолжительной эксплуатации практически не имеет следов ударов и царапин и гарантирует наилучшие гигиенические характеристики.

– Обеспечение полного обхвата благодаря уникальной эллиптической форме поручней, которая следует законам анатомии.

– Благодаря овальному сечению, в процессе захвата и держания прикладывается значительно меньшее усилие.

– Оптимальную передачу усилия обеспечивает наклон сечения поручня под углом в 45°, который, выполняя эргономические правила, делает возможным процесс захвата в треугольном пространстве: кисть, плечо и положение человека.

– Общая и единая концепция к оформления системы ErgoSystem® убеждает четкими элементами дизайна, которые также перенесены на линию аксессуаров.

Достоинства системы

Модульная концепция системы ErgoSystem®, различные исполнения изделий, а также различные аксессуары и дополнительные компоненты позволяют гибко реагировать во время планирования и эксплуатации на изменяющиеся рамочные условия:

– Поручни системы ErgoSystem® могут по желанию поставляться на заказ специальной длины, с учетом индивидуальных потребностей.

– Комбинации поручней стандартной длины или в виде элементов модульной системы оптимально подходят к различным областям применения.

– Радиусы элементов без стыковых кромок и скрытые крепления способствуют соблюдению требований гигиены.

– Направленная на определенный круг пользователей безбарьерная система, которая благодаря бесспорным эргономическим и дизайнерским достоинствам выходит за рамки принятых на рынке требований относительно планирования, оборудования и использования.

– Возможно изготовление элементов системы на заказ: специального размера или цвета.

– Возможна поставка определенных дополнительных элементов в антисуицидном исполнении.

– Установка съемных компонентов системы A-Flex в различных местах, смотри страницу 304 и далее.

Достоинства планирования

– Согласованная линия аксессуаров обеспечивает формально-эстетическую единую интеграцию также и в архитектурное окружение.

– Со своим сдержанным внешним видом и мелко шлифованной поверхностью нержавеющей стали, которая мягко отражает цвета окружающей обстановки, система, ErgoSystem® незаметно вписывается и в индивидуальную обстановку ванной.

– Высокое качество дизайна учитывает эстетические требования нового поколения «молодых стариков».

– Благодаря разнообразным, направленным на эргономику решениям как для всех групп изделий , так и для аксессуаров, которые дают пользователям максимальный комфорт при использовании и поддерживают их при обычных процессах передвижения, система находит большое признание у пользователей.

– Модульная концепция системы ErgoSystem® позволяет в процессе планирования и использования быстро реагировать на изменяющиеся рамочные условия.

– Стандартные изделия и дополняющие их элементы обеспечивают дифференцированный подход к оснащению помещений, например, для так называемых платных палат.

– Близость фирмы FSB к рынку и производство в Германии позволяют быстро и гибко реализовывать индивидуальные решения и отдельные инновации.

design award winner 2003

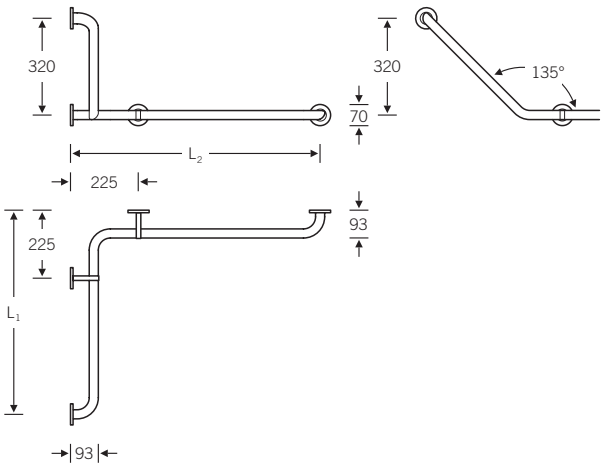
Designpreis der Bundesrepublik Deutschland **2004** *Anerkennung*

reddot design award winner 2008

Innovationspreis architecture + health

82 8213

Комбинация поручней



fsb.de/828213

Указания по планированию стр. 312 и далее. Тексты спецификаций: fsb.de/ergosystem

		L1	L2
82 8213 00101	справа	675	675
82 8213 00102	слева	675	675
82 8213 00201	справа	825	675
82 8213 00202	слева	675	825

L = длина в мм

Изображение:
слева

При определении направления поручней следует исходить из угла помещения: исполнение поручня с пометкой (слева) предназначено для монтажа на левой стороне стены, а с пометкой (справа) соответственно на правой стороне.

Возможно изготовление индивидуальных поручней на заказ.

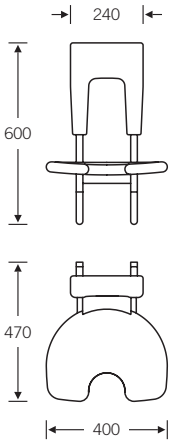
Указания по планированию стр. 312 и далее. Тексты спецификаций: fsb.de/ergosystem

82 8250 Сиденье из полиуретана

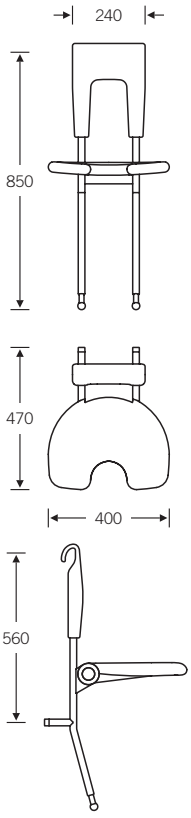
82 8250 00000 С опорой на стену
82 8250 00001 С опорой на стену/пол

Навесное сиденье для поручней (длиной от 450 мм) с подпружиненным откидным механизмом и объемной площадью для захвата в верхней части спинки

82 8250 00000



82 8250 00001



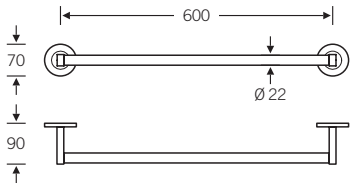
fsb.de/828250

reddot design award
winner 2008

Указания по планированию стр. 312 и далее. Тексты спецификаций: fsb.de/ergosystem

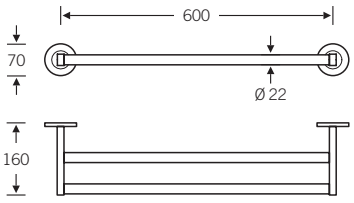
82 8260

82 8260 00011 | Вешалка для полотенца



82 8260

82 8260 00021 | Вешалка для полотенца, двойная



fsb.de/828260

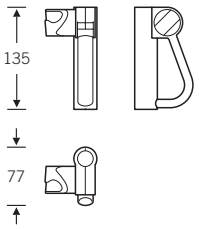
Линию аксессуаров «METRIC®» фирмы FSB Вы найдете на странице 308 и далее.

Зона душа и ванной

Указания по планированию стр. 312 и далее. Тексты спецификаций: fsb.de/ergosystem

Новый держатель душевой лейки обеспечивает удобное использование душа: он объединяет в себе эргономически исполненную дуговую ручку для надежного и легкого перемещения без откручивания с не требующим техобслуживания и плавно переставляющим высоту и наклон регулирующим механизмом.

Держатель душевой лейки можно удобно регулировать одной рукой – одна рука остается всегда свободной и дает пользователю возможность держаться за поручень.



reddot design award
winner 2008

Innovationspreis
architecture + health

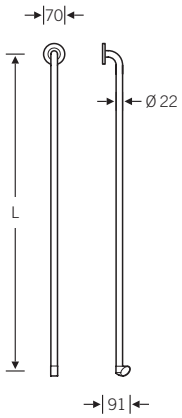
Указания по планированию стр. 312 и далее. Тексты спецификаций: fsb.de/ergosystem

6050

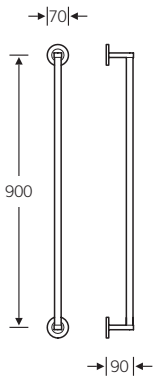
82 8239 01048 (Длина L = 1048 мм)
82 8239 01198 (Длина L = 1198 мм)

Душевая штанга с держателем душевой лейки для монтажа на поручне или на комбинации поручней

82 8260 00050 (для монтажа на стене, длина L= 900 мм)



82 8239



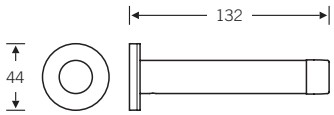
82 8239

fsb.de/828239

Указания по планированию стр. 312 и далее. Тексты спецификаций: fsb.de/ergosystem

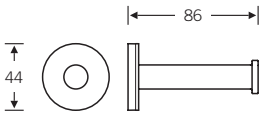
82 8260

82 8260 00003 | Дверной ограничитель



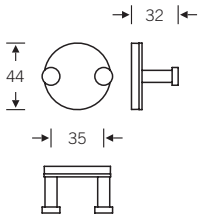
82 8260

82 8260 00006 | Крючок для халата



82 8260

82 8260 00004 | Крючок для полотенца, двойной



82 8260

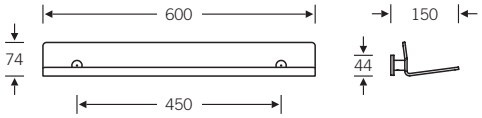
82 8260 00052 | Держатель зеркала (4 шт., толщина зеркала 6 мм)

fsb.de/828260

Указания по планированию стр. 312 и далее. Тексты спецификаций: fsb.de/ergosystem

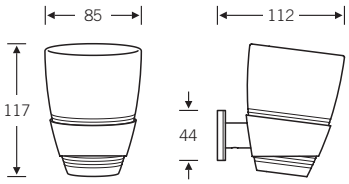
82 8260

82 8260 00015 | Полочка для принадлежностей с легким наклоном к стене и нескользкой пластмассовой поверхностью для надежного размещения предметов



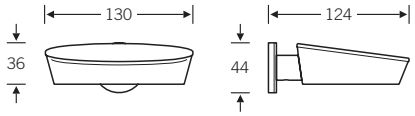
82 8260

82 8260 00041 | Держатель для стаканчика с пластмассовым стаканчиком



82 8260

82 8260 00040 | Держатель для мыльницы с пластмассовой мыльницей



fsb.de/828260

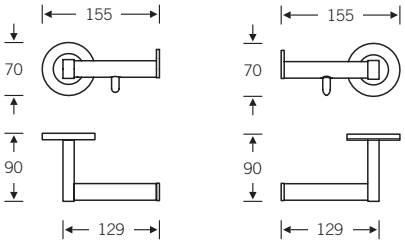
Линию аксессуаров «METRIC®» фирмы FSB Вы найдете на странице 308 и далее.

Указания по планированию стр. 312 и далее. Тексты спецификаций: fsb.de/ergosystem

82 8260

82 8260 00030 (справа)
82 8260 00130 (слева)

Держатель для туалетной бумаги со стопором

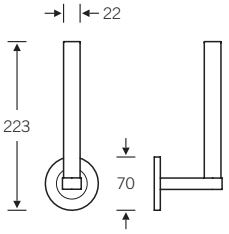


справа слева

82 8260

82 8260 00032

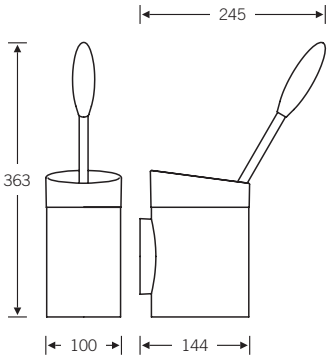
Резервный держатель для двух рулонов туалетной бумаги



82 8260 Пластмасса

82 8260 00042

Набор для чистки унитаза с овальной подставкой под щетку, со съемной пластмассовой вставкой, которую можно чистить при макс. 130°C, головка щетки сменная, ее можно заказывать отдельно.



fsb.de/828260

Линию аксессуаров «METRIC®» фирмы FSB Вы найдете на странице 308 и далее.

Крепежная система A-Flex

Указания по планированию стр. 312 и далее. Тексты спецификаций: fsb.de/ergosystem

Гибкая и модульная

Система A-Flex фирмы FSB предлагает возможность, при необходимости, быстро оборудовать помещения компонентами безбарьерной системы ErgoSystem®.

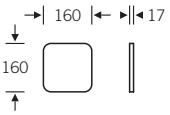
Система A-Flex особенно рекомендуется для гостиниц и больниц с платными палатами, поскольку она позволяет удовлетворять индивидуальные или внезапно изменившиеся потребности гостей и пациентов. Это касается, к примеру, постояльцев в гостиницах, которым не нужны в ванной приспособления для людей с ограниченными возможностями, но из-за неожиданной травмы – например, во время зимнего отпуска – совершенно внезапно становятся просто необходимыми.

Преимуществом к тому же является значительное снижение расходов при первом оснащении, так как упомянутые помещения необходимо лишь оборудовать кронштейном системы A-Flex, чтобы использовать опорные откидные поручни и откидные душевые сиденья в различных помещениях.

82 8227

82 8227 00002

Кронштейн системы A-Flex, включая закрывающую пластину, для комбинации с опорным откидным поручнем 82 8224 0604.|0704.|0854.L или откидным душевым сиденьем 82 8244 00001



fsb.de/828227

Крепежная система A-Flex

Указания по планированию стр. 312 и далее. Тексты спецификаций: fsb.de/ergosystem

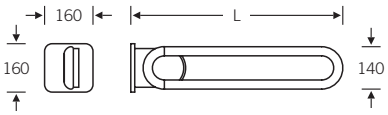
82 8224

82 8224 06041	справа	600
82 8224 06042	слева	600
82 8224 07041	справа	700
82 8224 07042	слева	700
82 8224 08541	справа	850
82 8224 08542	слева	850

L = длина в мм

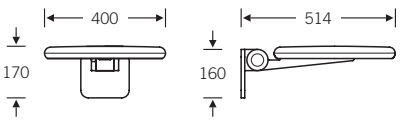
Опорные откидные поручни A-Flex с сжатой пружиной, настраиваемой для регулировки легкости хода

Возможна индивидуальная длина максимально до 900 мм



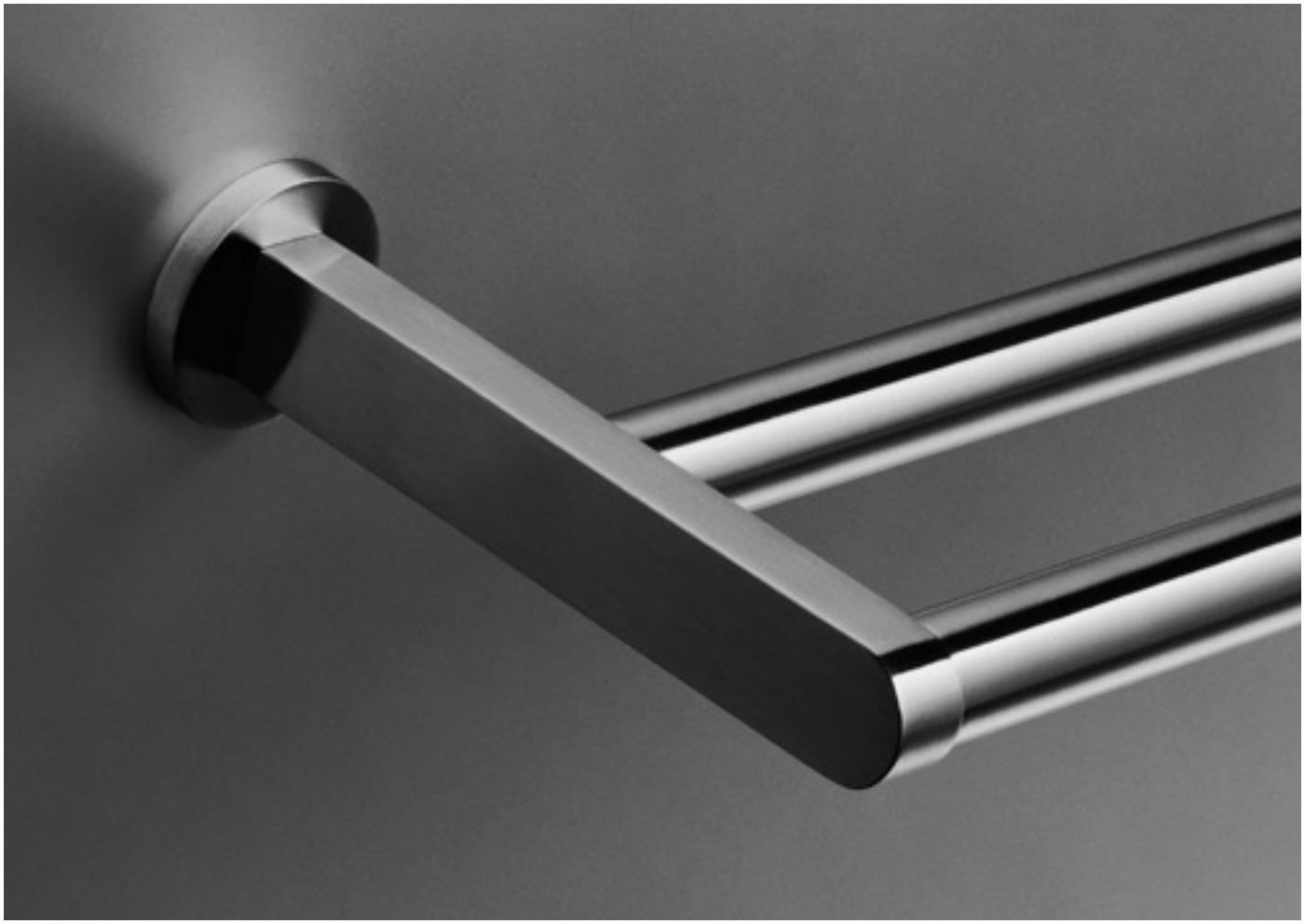
82 8244 Сиденье из полиуретана

82 8244 00001 | Откидное душевое сиденье системы душа A-Flex с крутящимся сиденьем



fsb.de/828224
fsb.de/828244

308 Линия аксессуаров для ванной METRIC®



METRIC® в деталях. Ванная комната все больше превращается в место для покоя и релаксации. В результате этого изменяются и требования к отделке этих помещений. Наряду с чисто функциональными требованиями, все большую роль начинает играть атмосфера. Такие темы, как «Естественность», «Простота» и «Комфортное чувство» определяют новые стандарты, как для частной сферы, так и для гостиниц и общественных заведений. Выбор и сочетание натуральных материалов, поверхностей и цветов приобретает все большее значение. Фирма FSB учитывает эту тенденцию в своей серии аксессуаров METRIC®.

Дизайн серии METRIC® осознанно отведен на задний план и отличается геометрическими формами и высококачественным материалом.

Контраст между круглой розеткой и прямоугольным профилем опор в качестве четкого отличительного признака дизайна прослеживается во всей серии. Комбинация круглых функциональных деталей и изготовленных из прямоугольного профиля опор подчеркивает ясное разделение элементов системы. Согласованные пропорции действуют успокаивающе и гармонично вписываются в различные дизайнерские концепции.

Эргономические критерии учтены там, где они эффективно поддерживают процессы движения. Например, держатель стаканчика для чистки зубов наклонен в сторону пользователя так, чтобы можно было проще достать стаканчик.

Линия аксессуаров METRIC® предлагается в отделке из шлифованной нержавеющей стали. Наряду с эстетической привлекательностью, подлинный характер материала нержавеющей стали особенно хорошо и гармонично сочетается с натуральными материалами, такими, как, например, дерево и гранит и превосходно подходит к высококачественной концепции отделки ванной. Ценный материал по праву считается очень прочным, устойчивым к коррозии, легким в уходе и долговечным. Качество обработки нержавеющей стали основывается на многолетнем опыте фирмы FSB в качестве производителя хорошо оформленной и высококачественной фурнитуры для дверей и окон.

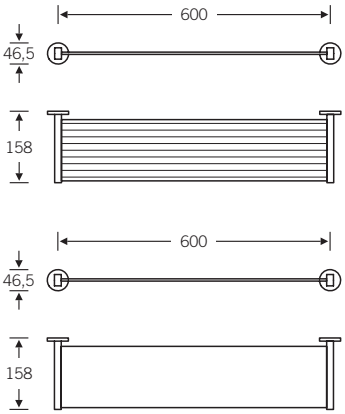
Эту компетентность в дизайне и изготовлении мы применили и для серии ванных аксессуаров METRIC®.

Крепление

Нижняя розетка оснащена двумя параллельными продольными отверстиями для оптимального согласования размеров и прикручивается к стене прилагаемым крепежным материалом. Затем устанавливается декоративная розетка и по желанию выравнивается по картине шлифования. Конечная визуальная регулировка функциональных элементов происходит путем прочного зажатия винтом с внутренним шестигранником на стяжном болте.

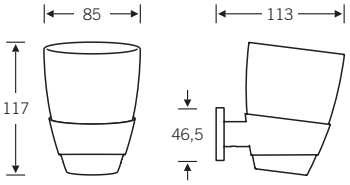
82 8270

82 8270 00015 | Стекло с сатинированным декором
82 8270 00016 | Стекло прозрачное
82 8270 08016 | То же с техникой приклеивания



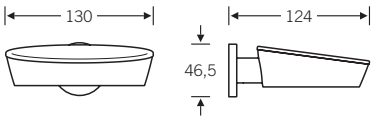
82 8270

82 8270 00041 | Держатель для стаканчика со стеклянным стаканчиком
82 8270 08041 | То же с техникой приклеивания



82 8270

82 8270 00040 | Держатель для мыльницы с пластмассовой мыльницей
82 8270 08040 | То же с техникой приклеивания

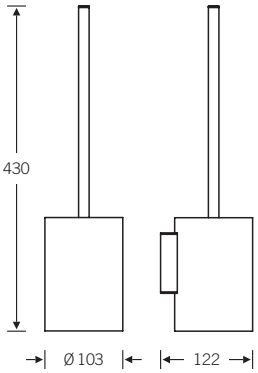


fsb.de/828270

82 8270

82 8270 00043 | Набор для чистки унитаза, круглый
82 8270 08043 | То же с техникой приклеивания

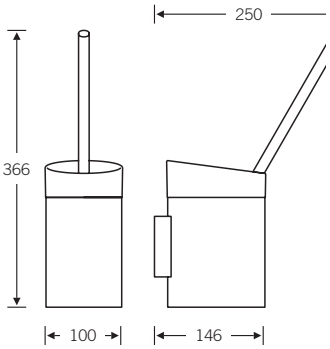
Набор для чистки унитаза с круглой подставкой под щетку, со съемной пластмассовой вставкой



82 8270

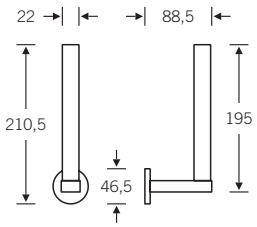
82 8270 00042 | Набор для чистки унитаза, овальный
82 8270 08042 | То же с техникой приклеивания

Набор для чистки унитаза с овальной подставкой под щетку, со съемной пластмассовой вставкой.



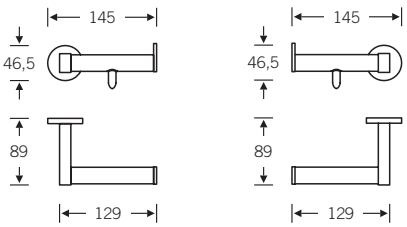
82 8270

82 8270 00032 | Резервный держатель для двух рулонов туалетной бумаги
82 8270 08032 | То же с техникой приклеивания



82 8270

82 8270 00030 (справа) | 00130 (слева) |
Держатель для туалетной бумаги со стопором
82 8270 08030 (справа) | 08130 (слева) |
То же с техникой приклеивания

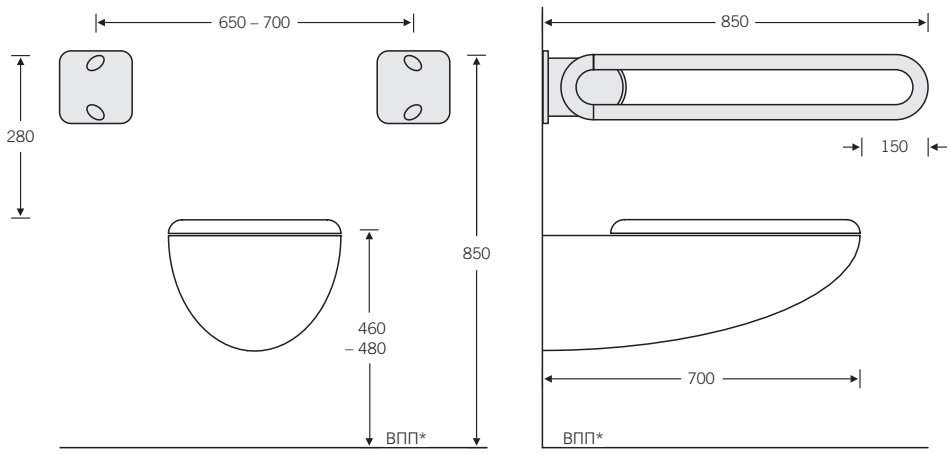


справа слева

fsb.de/828270

Съемную вставку набора можно чистить при макс. 130° C, головка щетки сменная, ее можно заказывать отдельно.

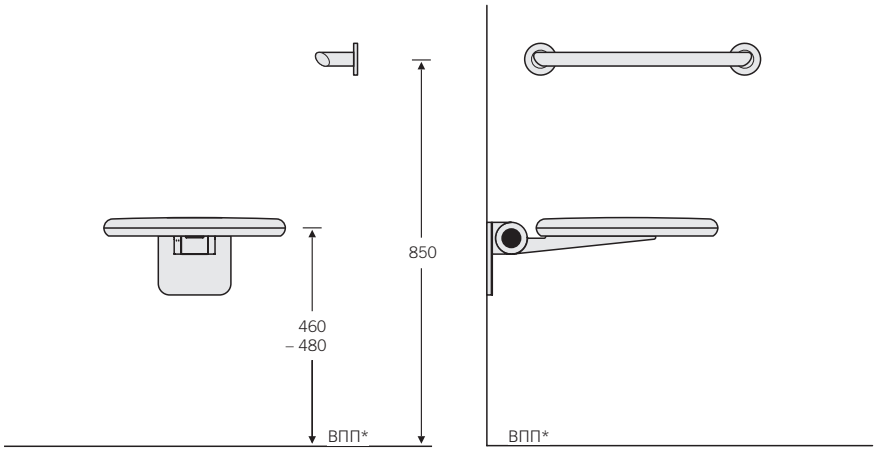
Указания по планированию ErgoSystem®



	DIN 18 040/1	DIN 18 040/2	DIN 18 040/2
Монтажная высота, включая сиденье	460 – 480 мм	460 – 480 мм	420 – 550 мм
Глубина унитаза (расстояние от переднего края до стены)	700 мм	700 мм	600 мм
Свободное пространство сбоку	с каждой стороны 900 мм	с каждой стороны мин. 900 мм	индивидуально
Свободное пространство перед унитазом	1500 мм глубина 1500 мм ширина	1500 мм глубина 1500 мм ширина	1200 мм глубина 1200 мм ширина
Боковое расстояние от унитаза до стены	мин. 900 мм	300 мм	2000 мм
Откидные поручни:	с каждой стороны на уровне 280 мм от высоты сиденья унитаза	индивидуально	индивидуально
. расстояние между поручнями	650 – 700 мм	индивидуально	индивидуально
. встроенный смыв	слева и справа	индивидуально	индивидуально
. встроенный держатель для туалетной бумаги	слева и справа	индивидуально	индивидуально
. опора для спины	550 мм от переднего края унитаза	индивидуально	индивидуально
При планировании ванных комнат и туалетов в безбарьерных в объектах или квартирах необходимо соблюдать следующие стандарты:	DIN 18 040 часть 1 служит для планирования, исполнения и оборудования общественных зданий или частей зданий и наружных сооружений, то есть всех строительных сооружений за исключением жилых зданий. Этот стандарт не действует для школ, детских садов и больниц – здесь обязательными являются соответствующие строительные нормы федеральных земель. Для мастерских же действует директива для мастерских.	DIN 18 040 часть 2 действует для планирования, исполнения и оборудования новых арендуемых и кооперативных квартир, а также соответствующих жилых сооружений для свободного передвижения людей в инвалидных колясках.	DIN 18 040 часть 2 действует для планирования, исполнения и оборудования безбарьерных новых арендуемых и кооперативных квартир, а также соответствующих жилых сооружений.

* верхняя поверхность пола

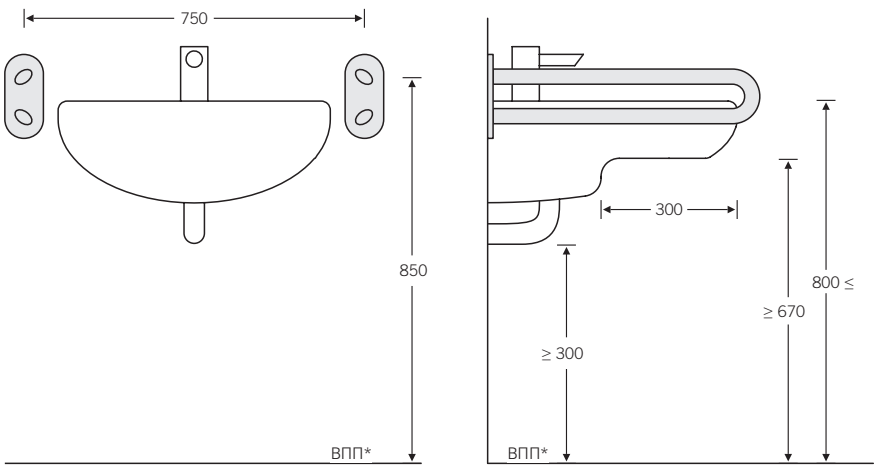
Указания по планированию ErgoSystem®



	DIN 18 040/1	DIN 18 040/2	DIN 18 040/2
На одном уровне с полом (можно заходить и заезжать без ступенек)	1500 мм глубина 1500 мм ширина	1500 мм глубина 1500 мм ширина	1200 мм глубина 1200 мм ширина
Дополнительная установка ванны	не определена для общественных сооружений	нужно подъемное приспособление	должна быть возможной
Откидное сиденье	монтажная высота 460 – 480 мм	монтажная высота 460 – 480 мм	индивидуально
Поручень	монтажная высота 850 мм	монтажная высота 850 мм	индивидуально
Арматура	монтажная высота 850 – 1050 мм сбоку, можно достать сидя	монтажная высота 850 – 1050 мм сбоку, можно достать сидя	индивидуально
При планировании ванных комнат и туалетов в безбарьерных объектах или квартирах необходимо соблюдать следующие стандарты:	DIN 18 040 часть 1 служит для проектирования, исполнения и оборудования общественных зданий или частей зданий и наружных сооружений, то есть всех строительных сооружений за исключением жилых зданий. Этот стандарт не действует для школ, детских садов и больниц – здесь обязательными являются соответствующие строительные нормы федеральных земель. Для мастерских же действует директива для мастерских.	DIN 18 040 часть 2 действует для планирования, исполнения и оборудования новых арендуемых и кооперативных квартир, а также соответствующих жилых сооружений для свободного передвижения людей в инвалидных колясках.	DIN 18 040 часть 2 действует для планирования, исполнения и оборудования безбарьерных новых арендуемых и кооперативных квартир, а также ответствующих жилых сооружений.

* верхняя поверхность пола

Указания по планированию ErgoSystem®



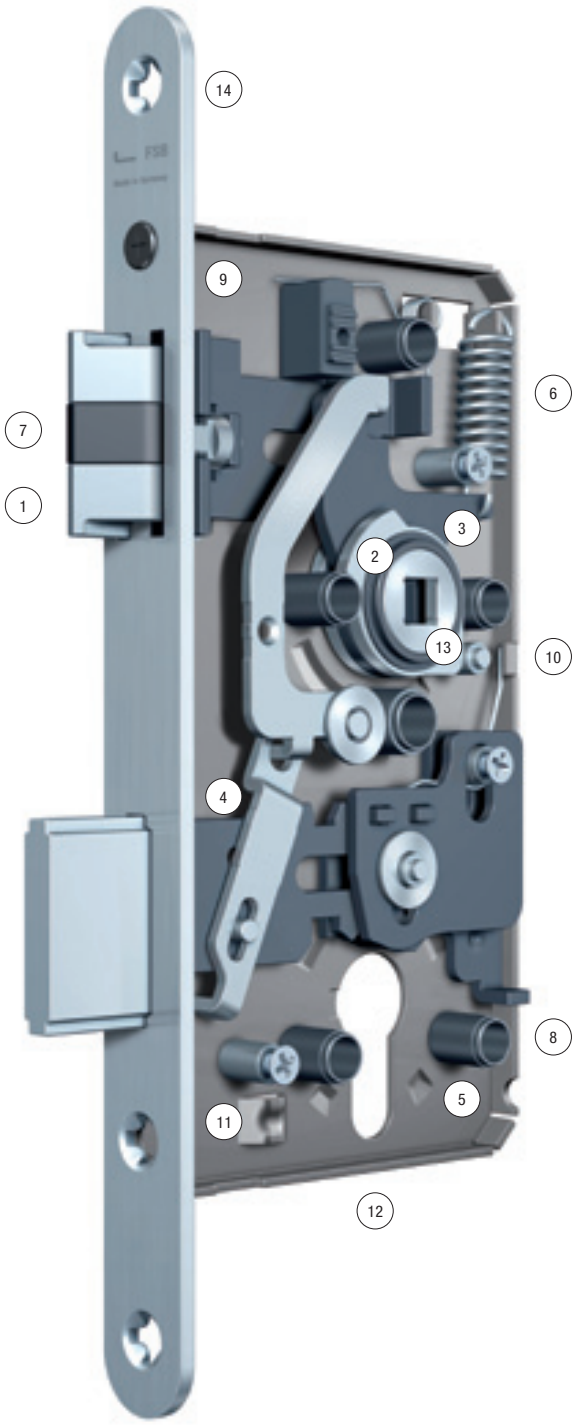
	DIN 18 040/1	DIN 18 040/2	DIN 18 040/2
Монтажная высота верхней кромки раковины	800 мм	800 мм	850 мм
Свободное пространство перед умывальником	1500 мм глубина 1500 мм ширина	1500 мм глубина 1500 мм ширина	1200 мм глубина 1200 мм ширина
Боковое расстояние от умывальника	200 мм (лучше 300 мм)	200 мм (лучше 300 мм)	200 мм (лучше 300 мм)
Возможность заезда под раковину	свободное пространство для колен 300 мм в глубину	свободное пространство для колен 300 мм в глубину	свободное пространство для колен 300 мм в глубину
Возможность сидения у раковины	670 мм в высоту	670 мм в высоту	670 мм в высоту
Бесконтактная однорычажная арматура с защитой от ошпаривания	обязательно	обязательно	индивидуально
Дозатор для жидкого мыла	необходима боковая высота от 850 мм до 1000 мм	индивидуально	индивидуально
Плоский наружный или скрытый сифон	обязательно	обязательно	обязательно
Зеркало, в которое можно смотреться как в сидячем, так и в стоячем положении	необходимо повесить над раковиной зеркало высотой не менее 1000 мм	индивидуально	индивидуально

* верхняя поверхность пола

6

320 Врезные замки
326 Ответная планка замка
327 Дверная защелка
328 Врезной замок для дверей рамной конструкции
329 Замок с роликовой защелкой
330 Профильные цилиндры

Врезной замок
5-го класса согласно DIN 18 251-1



Оснащение

1. Защелка из стали, никелированная, обеспечивающая приглушенное закрывание двери
2. Зажимное гнездо из стали
3. Подшипники из стали
4. Засов из специальной закаленной стали с конической головкой засова
5. Втулки для защиты от попадания стружки в отверстия для сквозного винтового крепления
6. Натяжная пружина для постоянного подпружинивания нажимной ручки
7. Расположение защелки и засова по центру лицевой планки, защелка, переналаживаемая вправо/влево в качестве детали оснащения для дверей без фальца
8. Корпус замка закрыт со всех сторон, оцинкован и покрыт лаком
9. Устройство смазки
10. Класс антикоррозионной защиты 4 в соответствии с DIN EN 1670 (240-часовой тест с солёным водяным туманом)
11. Направляющая винта для профильного цилиндра
12. Дорнмасс* от 50 до 100 мм
13. Проверен и сертифицирован согласно DIN 18 250 для противопожарных и дымозащитных дверей с 9 мм квадратом, на заказ возможна поставка с 10 мм квадратом
14. Лицевая планка из нержавеющей стали, номер сплава 4301

* Дорнмасс – расстояние от центра замочной скважины до поверхности лицевой планки замка

Врезной замок
5-го класса согласно DIN 18 251-1

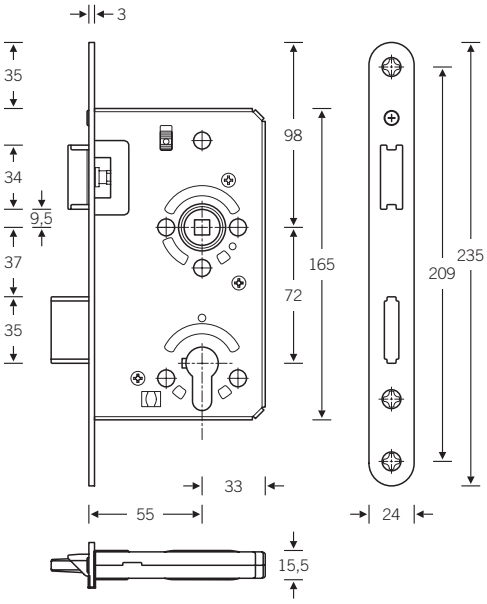
88 8813

88 8813 00006 | Врезной замок 5-го класса согласно DIN 18 251-1

Переналаживаемая защелка, отверстие для профильного цилиндра с межосевым расстоянием 72 мм, защелка приводится в движение цилиндровым механизмом, защелка переналаживается без открытия корпуса замка, защелка и засов расположены по центру лицевой планки

Вылет засова за два поворота: 20 мм
Квадрат гнезда: 8 мм Δ
Межосевое расстояние: 72 мм
Дорнмасс: 55 мм
Ширина лицевой планки: 24 мм, из нержавеющей стали со скругленными концами

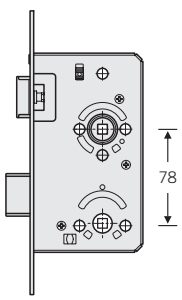
Классификационный код в соответствии с EN 12 209: 3 S 5 1 0 G 6 B C 2 0



6

Опции по запросу

– Дорнмасс 50, 60, 65, 80 и 100 мм
– Гнездо ручки с 9 или 10 мм Δ
– Лицевая планка с прямыми концами
– Ширина лицевой планки 20 мм
– Лицевая планка из различных материалов (латунь) и с различной отделкой
– Исполнение для ванной комнаты/туалета (см. чертеж)



Оснащение

– Со сквозными отверстиями для крепления розеток FSB 17 1731/17 1735
– Поставка в комплекте с двумя винтами Phillips 4,5 x 25 мм (специальные винты с крестообразным шлицем)

Врезной замок
3-го класса согласно DIN 18 251-1

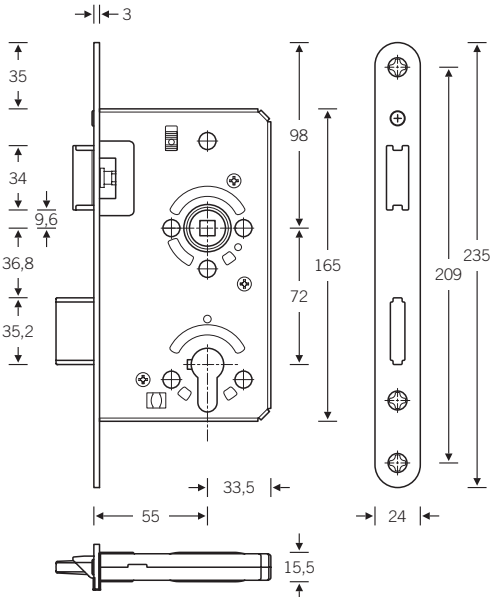
88 8813

88 8813 00001 | Врезной замок 3-го класса согласно DIN 18 251-1

Переналаживаемая защелка, отверстие для профильного цилиндра с межосевым расстоянием 72 мм, защелка приводится в движение цилиндровым механизмом, защелка переналаживается без открытия корпуса замка, защелка и засов расположены по центру лицевой планки

Вылет засова за два поворота: 20 мм
Квадрат гнезда: 8 мм Δ
Межосевое расстояние: 72 мм
Дорнмасс: 55 мм
Ширина лицевой планки: 24 мм, из нержавеющей стали со скругленными концами

Классификационный код в соответствии с EN 12 209: 3 M 5 1 0 F 3 B C 2 0



Опции по запросу

- Дорнмасс 50, 60, 65, 80 и 100 мм
- Зажимное гнездо с 9 или 10 мм Δ
- Лицевая планка с прямыми углами
- Ширина лицевой планки 20 мм
- Лицевая планка из различных материалов (латунь) и с различной отделкой

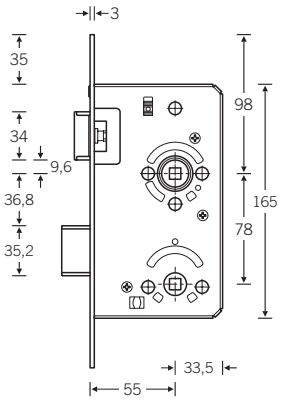
Оснащение

- Зажимное гнездо из стали с полиамидным подшипником
- Натяжная пружина для постоянного подпружинивания нажимной ручки
- Защелка из стали, никелированная
- Коническая головка засова из стали
- Корпус замка закрыт со всех сторон и оцинкован
- Устройство смазки
- Втулки для защиты крепежных отверстий от попадания стружки
- Со сквозными отверстиями для крепления розеток FSB 17 1731/ 17 1735
- Поставка в комплекте с двумя винтами Phillips 4,5 x 25 мм

Врезной замок

3-го класса согласно DIN 18 251-1

88 8813

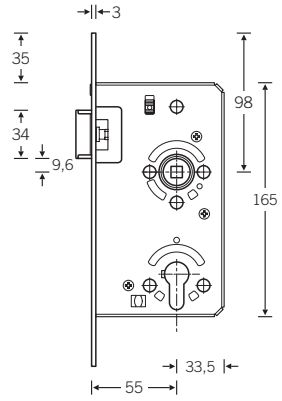


88 8813 00002 | Врезной замок 3-го класса согласно DIN 18 251-1, исполнение для ванной комнаты/туалета

Защелка переналаживается без открытия корпуса замка, защелка и засов расположены по центру лицевой планки

Вылет засова за два поворота: 20 мм
Квадрат гнезда ручки: 8 мм
Межосевое расстояние: 78 мм
Квадрат гнезда поворотной кнопки для запирания: 8 мм

88 8813

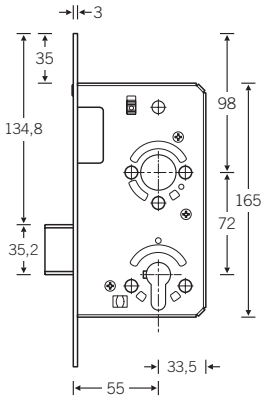


88 8813 00003 | Врезной замок 3-го класса согласно DIN 18 251-1, замок с защелкой

Защелка переналаживается без открытия корпуса замка, защелка расположена по центру лицевой планки

Квадрат гнезда: 8 мм

88 8813



88 8813 00004 | Врезной замок 3-го класса согласно DIN 18 251-1, замок с засовом

Засов расположен по центру лицевой планки
Вылет засова за два оборота: 20 мм

Врезной замок
Квадрат гнезда 9 мм

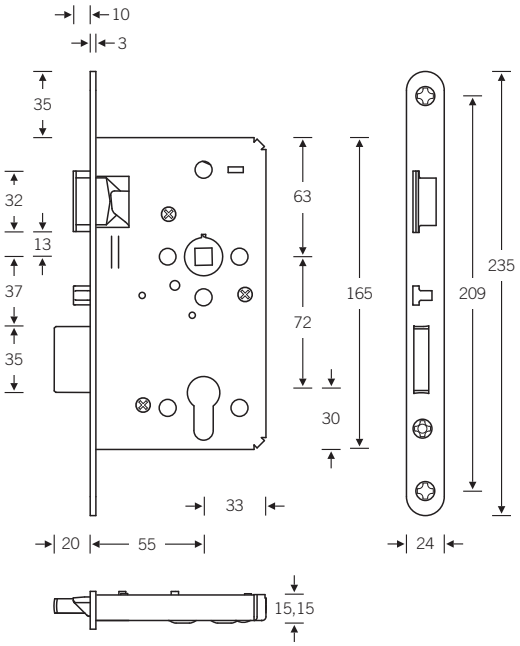
88 8813

88 8813 00052 | Врезной замок 3-го класса согласно DIN 18250 и DIN EN 179, для противопожарных дверей в комбинации с функцией «Антипаника» и автоматическим запиранием

Направление защелки справа или слева, отверстие для профильного цилиндра с межосевым расстоянием 72 мм, защелка приводится в движение цилиндровым механизмом

Вылет засова за один оборот: 20 мм
Квадрат гнезда: 9 мм
Межосевое расстояние: 72 мм
Дорнмасс: 55 мм
Ширина лицевой планки: 24 мм, из оцинкованной стали со скругленными концами

Классификационный код в соответствии с EN 12 209: 3 S 5 1 0 C 3 B B 2 0



Опции по запросу

– Лицевая планка с прямыми концами
– Лицевая планка из нержавеющей стали
– Дорнмасс 60, 65 и 80 мм
– Ширина лицевой планки 20 мм

Замок 88 8813 00052 проверен и одобрен ведомством по испытанию материалов Северного Рейн-Вестфалии в городе Дортмунд.

Функции

– Замедленное автоматическое закрывание
– Приглушенное автоматическое закрывание
– При открывании засов западает назад раньше, чем защелка

Оснащение

– Гнездо из стали
– Защелка из стали с головкой из ковкого чугуна, никелированная
– Засов из стали, никелированный
– Корпус замка закрыт со всех сторон wи оцинкован
– Со сквозными отверстиями для крепления розеток FSB 17 1731/17 1735

Врезной замок
Квадрат гнезда 8 мм

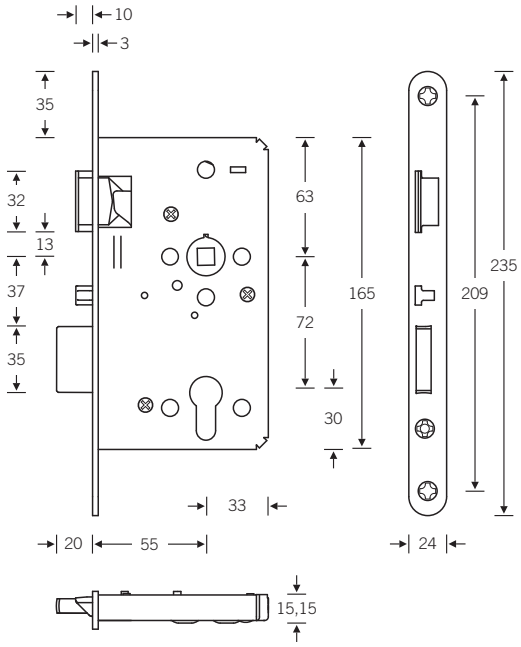
88 8813

88 8813 00054 | Врезной замок 3-го класса согласно DIN 18 251-1 в комбинации с функцией «Антипаника» и автоматическим запиранием

Направление защелки справа или слева, отверстие для профильного цилиндра с межосевым расстоянием 72 мм,защелка приводится в движение цилиндровым механизмом

Вылет засова за один оборот: 20 мм
Квадрат гнезда: 8 мм
Межосевое расстояние: 72 мм
Дорнмасс: 55 мм
Ширина лицевой планки: 24 мм, из оцинкованной стали со скругленными концами

Классификационный код в соответствии с EN 12 209: 3 S 5 1 0 C 3 B B 2 0



Опции по запросу

– Лицевая планка с прямыми концами
– Лицевая планка из нержавеющей стали
– Дорнмасс 60, 65 и 80 мм
– Ширина лицевой планки 20 мм

Функции

– Замедленное автоматическое закрывание
– Приглушенное автоматическое закрывание
– При открывании засов западает назад раньше, чем защелка

Оснащение

– Гнездо из стали
– Защелка из стали с головкой из ковкого чугуна, никелированная
– Засов из стали, никелированный
– Корпус замка закрыт со всех сторон и оцинкован
– Со сквозными отверстиями для крепления розеток FSB 17 1731/17 1735

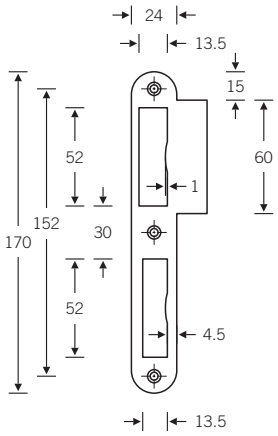
Ответная планка замка

88 8814

88 8814 00003 | Универсальная ответная планка из нержавеющей стали толщиной 3 мм

В комплекте с 3 винтами Phillips 3.5 x 20 мм

Различные виды отделки по заказу



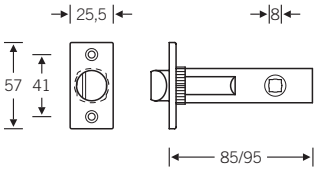
Дверная защелка

88 8802

88 8802 07134 | Дверная защелка, дорнмасс 60 мм
88 8802 07138 | Дверная защелка, дорнмасс 70 мм

Защелка переналаживаемая, расположена по центру лицевой планки, поставляется в комплекте с изображенной ниже ответной планкой и винтами

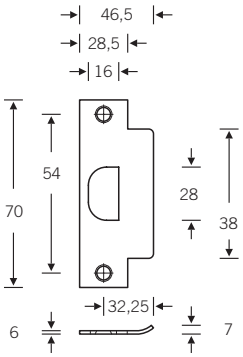
Квадрат гнезда ручки: 8 мм
Ширина лицевой планки: 25,5 мм, из нержавеющей стали с прямыми концами



Ответная планка

Универсальная Т-образная ответная планка из нержавеющей стали с изогнутым выступом и пластмассовой вставкой

Минимально допустимая толщина двери: 44,5 мм
Ширина ответной планки: 28, 5 мм



Врезной замок для дверей рамной конструкции
3-го класса согласно DIN 18 251-2

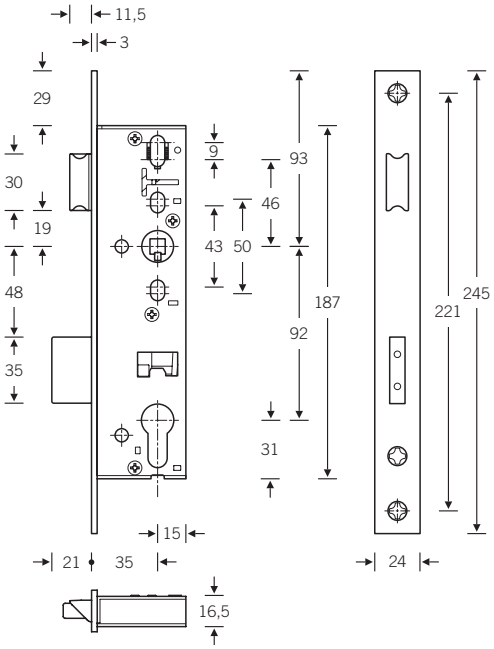
88 8813

88 8813 00007 | Врезной замок для дверей рамной конструкции согласно DIN 18 251-2

Переналаживаемая защелка, отверстие для профильного цилиндра с межосевым расстоянием 92 мм, защелка приводится в движение цилиндровым механизмом, защелка переналаживается без открытия корпуса замка, защелка и засов расположены по центру лицевой планки

Вылет засова за один поворот: 21 мм
Квадрат гнезда: 8 мм
Дорнмасс: 35 мм
Ширина лицевой планки: 24 мм, из нержавеющей стали с прямыми концами

Классификационный код в соответствии с EN 12 209: 3 M 5 0 0 C 3 B A 2 0



Опции по запросу

– Дорнмасс 25, 30, 40, 45 и 50 мм
– Ширина лицевой планки 16, 20 и 22 мм
– Различные отделки лицевой планки
– Гнездо с 9 или 10 мм Δ
– Защелка и засов выступают на 5 мм (максимально допустимый дорнмасс 45 мм)

Оснащение

– Защелка, обеспечивающая приглушенное закрывание двери
– Защелка и засов никелированы
– Зажимное гнездо из стали
– Корпус замка закрыт сверху и снизу
– Втулки для защиты крепежных отверстий от попадания стружки
– Со сквозными отверстиями для крепления розеток FSB 17 1731/17 1735

Замок с роликовой защелкой

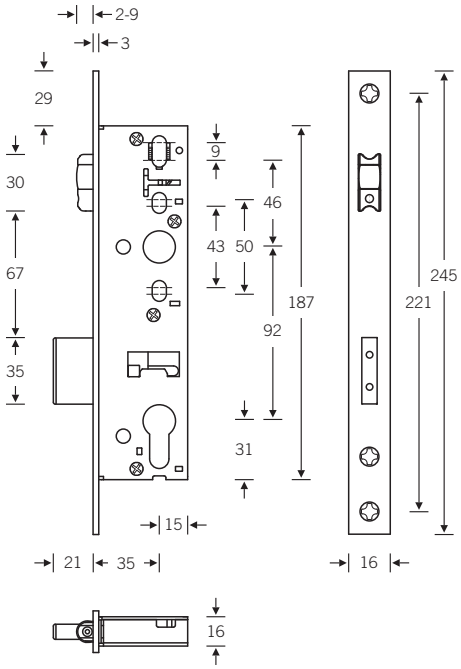
88 8813

88 8813 00050 | Замок с роликовой защелкой 3-го класса согласно DIN 18251-2 для маятниковых дверей рамной конструкции

Регулируемая роликовая защелка, отверстие для профильного цилиндра с межосевым расстоянием 92 мм, защелка-ролик приводится в движение цилиндровым механизмом,защелка и засов расположены по центру лицевой планки

Вылет засова: 21 мм
Межосевое расстояние: 92 мм
Дорнмасс: 35 мм
Ширина лицевой планки: 16 мм, из матовой хромированной стали с прямыми концами

Классификационный код в соответствии с EN 12 209: 3 C 5 0 0 C 3 B A 2 0



Опции по запросу

- Лицевая планка из шлифованной нержавеющей стали
- Ширина лицевой планки 20, 22 и 24 мм
- Дорнмасс 30, 40, 45 и 50 мм
- U-образная лицевая планка 24 x 6 мм, включая торцевые крышки для дорнмасса 29, 34, 39 и 44 мм
- Надпись на лицевой планке по желанию клиента

Оснащение

- Корпус замка закрыт сверху и снизу
- Защелка и засов никелированы
- Сквозное отверстие для фурнитуры над гнездом замка
- Втулки для защиты крепежных отверстий от попадания стружки
- Регулируемый защелкивающийся ролик 2-9 мм
- Со сквозными отверстиями для крепления розеток FSB 17 1731/17 1735

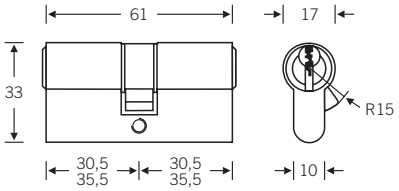
88 8812

88 8812 02001 | 30.5/30.5 мм
88 8812 02002 | 35.5/35.5 мм

Двусторонний профильный цилиндр тип 01

Области применения
Внутренние и наружные стандартные двери

Оснащение
Направляющая ключа, усиленная в цилиндре специальными штифтами, поворотный механизм из закаленной стали



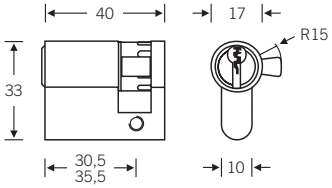
88 8812

88 8812 02201 | 30.5 мм
88 8812 02202 | 35.5 мм

Профильный полуцилиндр тип 02

Области применения
Врезные замки, замки гаражных ворот, выключатели, запираемые на ключ

Оснащение
Легко регулируемый поворотный механизм, направляющая ключа, усиленная в цилиндре специальными штифтами, поворотный механизм из закаленной стали



Примечание

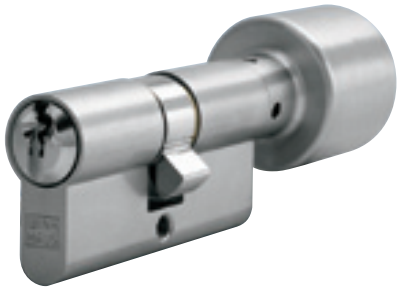
Не пригодны для использования в аварийных многозапорных устройствах с функцией «Антипаника».

– В комплекте с 3 металлическими ключами
– Логотип «Winkhaus» с одной стороны и FSB с другой

88 8812

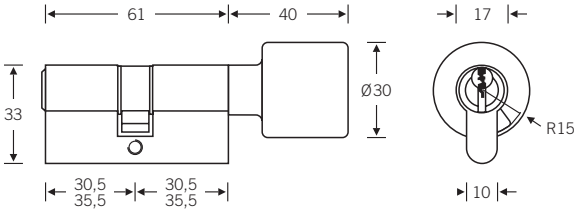
88 8812 02101 | 30.5/30.5 мм
88 8812 02102 | 35.5/35.5 мм

Профильный цилиндр с круглой ручкой, тип 04



Области применения
Внутренние двери, входные двери

Оснащение
Снаружи: запираемый цилиндр
Внутри: поворотная круглая ручка
Направляющая ключа, усиленная в цилиндре специальными штифтами, поворотный механизм из закаленной стали



6

Примечание

Не пригоден для использования в аварийных многозапорных устройствах с функцией «Антипаника». Ключ можно провернуть до 355° до схватывания.

– В комплекте с 3 металлическими ключами
– Логотип «Winkhaus» с одной стороны и FSB с другой

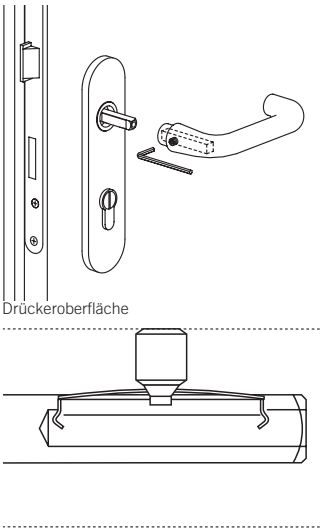
7 Штифты

7

336 Стабильные и сменные штифты
342 Цельные штифты
343 Квадратные штифты для дверей рамной конструкции
344 Крепежный материал

Стабильный штифт фирмы FSB

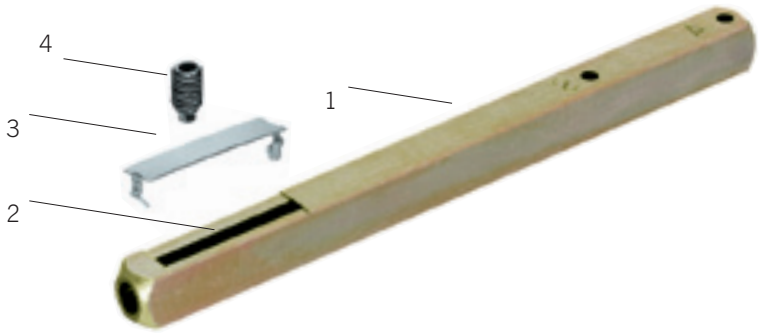
Характерным для стабильного штифта фирмы FSB является его подпружиненный компенсатор, который при закреплении пробивается резьбовым штифтом с пробойником.



Имеющиеся в наличии на складе штифты фирмы FSB изготовлены для следующей толщины дверей:

– 8 мм стабильный штифт фирмы FSB для дверей толщиной от 36 до 45 мм
– 10 мм стабильный штифт фирмы FSB для дверей толщиной от 66 до 75 мм

Для этих складских товаров подобрана длина винтов комплектующих деталей. Для другой толщины дверей или других размеров штифтов возможно изготовление гарнитуров с точно подходящими по размеру штифтами и комплектующими.



1. Квадратный цельный материал
2. Паз для пластины зажимного анкера
3. Пластина зажимного анкера, находящаяся в предварительно напряженном состоянии
4. Резьбовой штифт из нержавеющей стали с пробойником для пробивки пластины зажимного анкера.

Инструкция по установке:

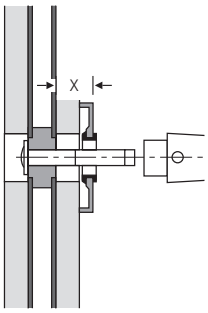
При монтаже необходимо провести нажимную или поворотную ручку, снабженную штифтом, через гнездо замка, надеть с другой стороны полую нажимную или поворотную ручку на штифт, а затем эти обе ручки сдвинуть друг к другу. После чего, несмотря на возрастающее сопротивление, плотно затянуть винт (резьбовой штифт с пробойником) в шейке полой ручки. Пробойник должен просверлить пластину зажимного анкера.

Внешний признак правильно закрепленных гарнитуров: верхняя часть резьбового штифта (внутренний шестигранник) расположена заподлицо с поверхностью шейки дверной ручки.

После закрепления проверить штифтовое соединение путем многократного использования (нажать и потянуть) на предмет правильного положения без люфта.

Стабильные сменные штифты

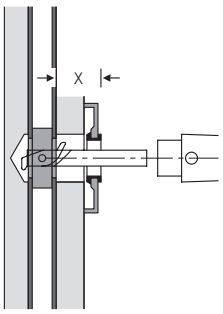
05 0103



Стабильные сменные штифты фирмы FSB для просверленных дверей

		Размер X
05 0103 00808	8x55 мм	15–24 мм
05 0103 00812	8x65 мм	25–34 мм
05 0103 00816	8x75 мм	35–44 мм
05 0103 00908	9x55 мм	15–24 мм
05 0103 00912	9x65 мм	25–34 мм
05 0103 00916	9x75 мм	35–44 мм
05 0103 01008	10x55 мм	15–24 мм
05 0103 01012	10x65 мм	25–34 мм
05 0103 01016	10x75 мм	35–44 мм

05 0115
05 0116



Сменные штифты фирмы FSB для просверленных с одной стороны дверей

		Размер X
05 0115 00810	8x 60 мм	20–24 мм
05 0115 00812	8x 65 мм	25–29 мм
05 0115 00814	8x 70 мм	30–34 мм
05 0115 00816	8x 75 мм	35–39 мм
05 0115 00818	8x 80 мм	40–44 мм
05 0115 00910	9x 60 мм	20–24 мм
05 0115 00912	9x 65 мм	25–29 мм
05 0115 00914	9x 70 мм	30–34 мм
05 0115 00916	9x 75 мм	35–39 мм
05 0115 00918	9x 80 мм	40–44 мм
05 0115 01010	10x 60 мм	20–24 мм
05 0115 01012	10x 65 мм	25–29 мм
05 0115 01014	10x 70 мм	30–34 мм
05 0115 01016	10x 75 мм	35–39 мм
05 0115 01018	10x 80 мм	40–44 мм
05 0115 01020	10x 90 мм	50–54 мм
05 0115 01022	10x100 мм	60–64 мм
05 0116 01012	8/10x 65 мм	25–29 мм*
05 0116 01014	8/10x 70 мм	30–34 мм*
05 0116 01016	8/10x 75 мм	35–39 мм*
05 0116 01018	8/10x 80 мм	40–44 мм*

* с уступами, 8 мм отверстие в ручке/10 мм гнездо замка

fsb.de/stifte

Для выбора правильного стабильного сменного штифта фирмы FSB просим ориентироваться на размер X. Размер X – это расстояние от верхнего края направляющей накладки или розетки до верхней кромки гнезда замка.

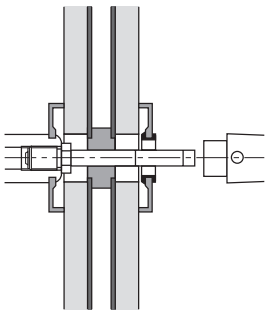
Стабильные сменные штифты

05 0177
05 0107

Стабильные сменные штифты фирмы FSB с резьбовым роликом (резьба M12) для закручивающегося крепления в шейке ручки-кнопки, размер ключа 13 мм

		Размер X
05 0177 00820	8 x 85 мм	36 – 45 мм
05 0177 00824	8 x 95 мм	46 – 55 мм
05 0177 00828	8 x 105 мм	56 – 65 мм
05 0177 00832	8 x 115 мм	66 – 75 мм
05 0177 00836	8 x 125 мм	76 – 85 мм
05 0177 00840	8 x 135 мм	86 – 95 мм
05 0177 00844	8 x 145 мм	96 – 105 мм
05 0177 00920	9 x 85 мм	36 – 45 мм
05 0177 00924	9 x 95 мм	46 – 55 мм
05 0177 00928	9 x 105 мм	56 – 65 мм
05 0177 00932	9 x 115 мм	66 – 75 мм
05 0177 00936	9 x 125 мм	76 – 85 мм
05 0177 00940	9 x 135 мм	86 – 95 мм
05 0177 00944	9 x 145 мм	96 – 105 мм
05 0177 01020	10 x 85 мм	36 – 45 мм
05 0177 01024	10 x 95 мм	46 – 55 мм
05 0177 01028	10 x 105 мм	56 – 65 мм
05 0177 01032	10 x 115 мм	66 – 75 мм
05 0177 01036	10 x 125 мм	76 – 85 мм
05 0177 01040	10 x 135 мм	86 – 95 мм
05 0177 01044	10 x 145 мм	96 – 105 мм
05 0107 01020	8/10 x 85 мм	36 – 45 мм*
05 0107 01024	8/10 x 95 мм	46 – 55 мм*
05 0107 01028	8/10 x 105 мм	56 – 65 мм*
05 0107 01032	8/10 x 115 мм	66 – 75 мм*
05 0107 01036	8/10 x 125 мм	76 – 85 мм*
05 0107 01040	8/10 x 135 мм	86 – 95 мм*
05 0107 01044	8/10 x 145 мм	96 – 105 мм*

* с уступами, 8 мм отверстие в ручке/10 мм гнездо замка



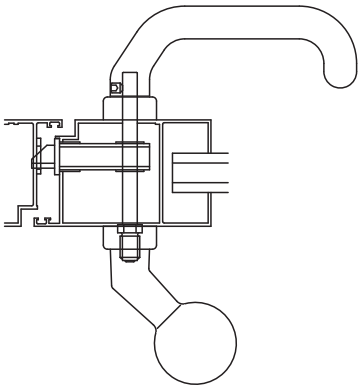
Указание размеров толщины двери, при выборе изображенных здесь штифтов с резьбовым роликом исходит из толщины накладки или розетки в 7 мм. Для защитной фурнитуры фирма FSB поставляет как изображенные здесь штифты, так и соответствующие винты, подготовленными на заводе для желаемой толщины двери.

fsb.de/stifte

Сменные штифты и комплектующие

05 0108

Сменные штифты фирмы FSB с резьбовым роликом для нажимных ручек дверей рамной конструкции (резьба M12), для закручиваемого крепления в шейке ручки-кнопки, размер ключа 13 мм



		Толщина двери, симметричная ручка-кнопка	Толщина двери, ручка-кнопка с изгибом
05 0108 00920	9x 85 мм		35–39 мм
05 0108 00922	9x 90 мм	32–36 мм	40–44 мм
05 0108 00924	9x 95 мм	37–41 мм	45–49 мм
05 0108 00926	9x 100 мм	42–46 мм	50–54 мм
05 0108 00928	9x 105 мм	47–51 мм	55–59 мм
05 0108 00930	9x 110 мм	52–56 мм	60–64 мм
05 0108 00932	9x 115 мм	57–61 мм	65–69 мм
05 0108 00934	9x 120 мм	62–66 мм	70–74 мм
05 0108 00936	9x 125 мм	67–71 мм	75–79 мм
05 0108 00938	9x 130 мм	72–76 мм	80–84 мм
05 0108 00940	9x 135 мм	77–81 мм	85–89 мм

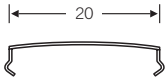
05 0402

Резьбовой штифт с пробойником

05 0402 00601	M6x 8,0 мм
05 0402 00602	M6x 9,0 мм
05 0402 00603	M6x 10,5 мм
05 0402 00604	M6x 11,5 мм

05 0406

Пластина зажимного анкера



05 0406 02008	20 мм

fsb.de/stifte

Стабильные штифты

03 0442

03 0442 00050

Стабильный штифт с крышкой (глухой) фирмы FSB
8 x 75 мм, для толщины двери 36 – 45 мм

05 0102

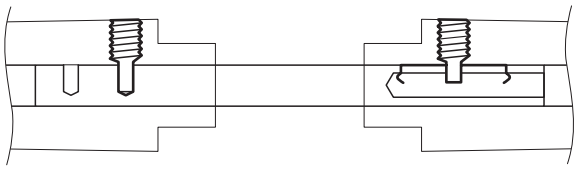
Стабильный штифт фирмы FSB
для штифтового соединения одной пары ручек из двух полых дверных нажимных или поворотных ручек

		Толщина двери
05 0102 00826	8 x 100 мм	36 – 55 мм
05 0102 00836	8 x 120 мм	56 – 75 мм
05 0102 00842	8 x 140 мм	76 – 95 мм
05 0102 00926	9 x 100 мм	36 – 55 мм
05 0102 00934	9 x 120 мм	56 – 75 мм
05 0102 00942	9 x 140 мм	76 – 95 мм
05 0102 01026	10 x 100 мм	36 – 55 мм
05 0102 01034	10 x 120 мм	56 – 75 мм
05 0102 01042	10 x 140 мм	76 – 95 мм

05 0404 Резьбовой штифт M6 x 12 мм с цапфой

Полая ручка с резьбовым штифтом 05 0404

Полая ручка с резьбовым штифтом 05 0402



Резьбовой штифт входит в комплект поставки. Номер артикула необходим только для запасной поставки.

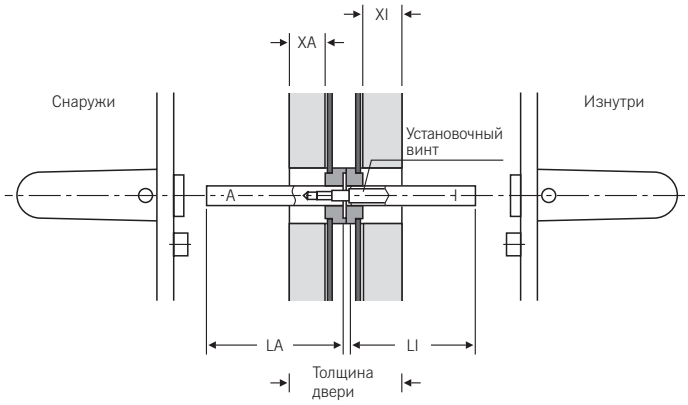
Если из двух полых ручек должен быть изготовлен гарнитур, то сначала надо сделать из одной полой ручки так называемую штифтовую часть, используя при этом стабильный штифт FSB 05 0102 и соответствующий резьбовой штифт FSB 05 0404. Эту штифтовую часть можно применять лишь тогда, когда кончик резьбового штифта полностью погружен в отверстие штифта, а верхняя сторона резьбового штифта (внутренний шестигранник) сидит заподлицо с поверхностью шейки ручки. Дальнейшее крепление выполняется по правилам установки стабильного штифта фирмы FSB (смотри стр. 336). Указание размеров толщины двери при выборе стабильных штифтов фирмы FSB исходит из толщины накладки или розетки в 7 мм.

fsb.de/stifte

Специальный штифт

05 0125

Специальный штифт фирмы FSB согласно DIN 18 273 для замков с разделенным гнездом замка



Для замков с разделенным гнездом замка предлагается проверенный и имеющий допуск по стандарту DIN 18 273 специальный штифт фирмы FSB (четырехгранник 9 мм), номер для заказа – 05 0125. При помощи данного штифта можно – при расположенном по центру замке – перекрывать толщину дверей от 34 до 101 мм.

При заказе необходимо указать следующие данные:

– Толщина двери
– Размеры XA и XI
– Артикулярный номер используемого гарнитура фирмы FSB для определения правильной длины штифта

Для получения более подробной информации о фурнитуре фирмы FSB для запасных/аварийных выходов в соответствии с DIN EN 179 заказывайте, пожалуйста, соответствующий специальный проспект фирмы FSB.

При применении специального штифта фирмы FSB для замков с разделенным гнездом замка необходимо, наряду с соблюдением положений строительного надзора, учитывать, что фурнитура с функцией «Антипаника» (замок, цилиндр, штифт, ручки и т. п.) разработана на случай эвакуации и не может применяться для дверей повседневного пользования.

К тому же в соответствии с DIN 18 273 не допускается свободная сборка противопожарного гарнитура из деталей одного производителя или смешивание противопожарной и дымозащитной фурнитуры различных производителей.

Фирма FSB ссылается в этом отношении на соответствующие рекомендации и высказывания промышленности по производству замков. Разрешение строительного надзора, выданное для специального штифта 05 0125 фирмы FSB для замков с разделенным гнездом замка, действует в сочетании с сертифицированной фурнитурой фирмы FSB.

Инструкция по монтажу:

1. Вставить с наружной стороны двери часть штифта с буквой A в гнездо замка до диска сцепления.

2. Затем вставить с внутренней стороны двери вторую часть штифта с буквой I, также в гнездо замка до диска сцепления. Скрутить обе части друг с другом при помощи установочного винта через диск сцепления гнезда замка.

3. Надеть нажимные дверные ручки с накладками или розетками на штифты.

4. Закрепить затем накладки и розетки без зазора на поверхности двери, так как даже незначительное сдвигание при нажатии на нажимную дверную ручку может привести к поломке соединительного узла между обеими половинками штифта. Ручки снабжены фиксируемым вращающимся подшипниковым узлом.

5. В заключении прочно завинтить винты с засверленными концами на обеих нажимных дверных ручках в штифт. Головки винтов должны быть заподлицо с поверхностью нажимной ручки.

Цельные штифты
Крепежный материал

☐-цельные штифты 8 мм

05 0172 00810	8 x 60 мм
05 0172 00814	8 x 70 мм
05 0172 00818	8 x 80 мм
05 0172 00822	8 x 90 мм
05 0172 00826	8 x 100 мм
05 0172 00830	8 x 110 мм
05 0172 00834	8 x 120 мм
05 0172 00838	8 x 130 мм
05 0172 00842	8 x 140 мм
05 0172 00846	8 x 150 мм
05 0172 00850	8 x 160 мм

☐-цельные штифты 9 мм

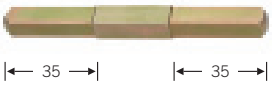
05 0173 01910	9 x 60 мм
05 0173 01918	9 x 80 мм
05 0173 01926	9 x 100 мм
05 0173 01934	9 x 120 мм
05 0173 01938	8 x 130 мм
05 0173 01942	8 x 140 мм
05 0173 01946	8 x 150 мм
05 0173 01950	8 x 160 мм

Эти квадратные штифты можно применять только в сочетании с проверенными нажимными ручками фирмы FSB для дверей рамной конструкции.

Цельные штифты с уступом с одной стороны

05 0188 00910	9/8 x 60 мм
05 0188 00916	9/8 x 75 мм
05 0188 00934	9/8 x 120 мм

05 0189 01010	8/10 x 60 мм
05 0189 01016	8/10 x 75 мм
05 0189 01018	8/10 x 80 мм
05 0189 01026	8/10 x 100 мм
05 0189 01030	8/10 x 110 мм

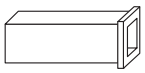


Цельные штифты с уступами с обеих сторон

05 0183 00926	8/9/8 x 100 мм
05 0183 00934	8/9/8 x 120 мм

05 0184 01026	8/10/8 x 100 мм
05 0184 01030	8/10/8 x 110 мм
05 0184 01034	8/10/8 x 120 мм
05 0184 01038	8/10/8 x 130 мм
05 0184 01042	8/10/8 x 140 мм

05 0425



Втулка для выравнивания размеров штифта нажимной дверной ручки/ гнезда замка

05 0425 00809	8 на 9,0 мм
05 0425 00810	8 на 10,0 мм
05 0425 00910	9 на 10,0 мм
05 0425 00885	8 на 8,5 мм

05 0526

Крепежный комплект для фурнитуры для дверей рамной конструкции для сквозного винтового соединения с замками фирмы SSF для дверей рамной конструкции (серия 01 и 02)

Соответствующий штифт
05 0525 018 .. (☐ 8 мм) или
05 0525 019 .. (☐ 9 мм)
(смотри стр. 343)

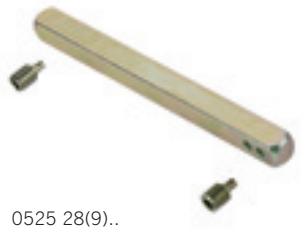
Пакет с комплектующими	Длина винтов	Толщина двери
05 0526 01045	50 мм	45 – 49 мм
05 0526 01050	55 мм	50 – 54 мм
05 0526 01055	60 мм	55 – 59 мм
05 0526 01060	65 мм	60 – 64 мм
05 0526 01065	70 мм	65 – 69 мм
05 0526 01070	75 мм	70 – 74 мм
05 0526 01075	80 мм	75 – 79 мм
05 0526 01080	85 мм	80 – 84 мм
05 0526 01085	90 мм	85 – 89 мм
05 0526 01090	95 мм	90 – 94 мм
05 0526 01095	100 мм	95 – 99 мм
05 0526 01000	105 мм	100 – 104 мм

fsb.de/stifte
fsb.de/befestigungsmaterial

Квадратные штифты для дверей рамной конструкции

05 0525

Квадратные штифты для штифтового соединения фурнитуры для дверей рамной конструкции



0525 28(9)..

8 (9) мм специальные штифты для дверей рамной конструкции, подходящие для штифтового соединения двух изогнутых нажимных ручек для дверей рамной конструкции при помощи резьбовых штифтов с пробойником (смотри стр. 172)

Пакет с комплектующими	Длина штифта	Толщина двери
05 0525 02804	96 мм	35 – 44 мм
05 0525 02805	106 мм	45 – 54 мм
05 0525 02806	116 мм	55 – 64 мм
05 0525 02807	126 мм	65 – 74 мм
05 0525 02808	136 мм	75 – 84 мм
05 0525 02809	146 мм	85 – 94 мм
05 0525 02810	156 мм	95 – 104 мм
05 0525 02904	93 мм	35 – 44 мм
05 0525 02905	103 мм	45 – 54 мм
05 0525 02906	113 мм	55 – 64 мм
05 0525 02907	123 мм	65 – 74 мм
05 0525 02908	133 мм	75 – 84 мм
05 0525 02909	143 мм	85 – 94 мм
05 0525 02910	153 мм	95 – 104 мм

8 (9) мм стабильный штифт для дверей рамной конструкции, подходящий для штифтового соединения нажимных ручек для дверей рамной конструкции по системе Виттгенштейна (смотри стр. 166)

Пакет с комплектующими	Длина штифта	Толщина двери
05 0525 018(9)04	98 мм	35 – 44 мм
05 0525 018(9)05	108 мм	45 – 54 мм
05 0525 018(9)06	118 мм	55 – 64 мм
05 0525 018(9)07	128 мм	65 – 74 мм
05 0525 018(9)08	138 мм	75 – 84 мм
05 0525 018(9)09	148 мм	85 – 94 мм
05 0525 018(9)10	158 мм	95 – 104 мм

05 0526

Крепежный материал для фурнитуры для дверей рамной конструкции

Винты M5 x 25 мм
и заклепочные гайки

fsb.de/stifte
fsb.de/befestigungsmaterial

Крепежный материал

05 0303

Винт с потайной головкой Liko
с крестовым шлицем

05 0303 00515	M5 x 15 мм
05 0303 00535	M5 x 35 мм

05 0308

Винты с потайной головкой с крестовым шлицем, для парного крепления ручек-кнопок 23 08 .. 00006 на круглой розетке (17 1731 019) или на розетке с углами (17 1703 019)

		Толщина двери
05 0308 00545	M5 x 45 мм	37 – 46 мм
05 0308 00555	M5 x 55 мм	47 – 56 мм
05 0308 00565	M5 x 65 мм	57 – 66 мм
05 0308 00575	M5 x 75 мм	67 – 76 мм
05 0308 00585	M5 x 85 мм	77 – 86 мм
05 0308 00595	M5 x 95 мм	87 – 96 мм
05 0308 00501	M5 x 105 мм	97 –106 мм

05 0309

Стяжные винты
с резьбой M4

	Длина винта	Эксплуатационная длина	Толщина двери
05 0309 00435	35 мм	39–44 мм	25–30 мм
05 0309 00440	40 мм	44–49 мм	30–35 мм
05 0309 00445	45 мм	49–54 мм	35–40 мм
05 0309 00450	50 мм	54–59 мм	40–45 мм
05 0309 00455	55 мм	59–64 мм	45–50 мм
05 0309 00460	60 мм	64–69 мм	50–55 мм
05 0309 00465	65 мм	69–74 мм	55–60 мм
05 0309 00470	70 мм	74–79 мм	60–65 мм
05 0309 00475	75 мм	79–84 мм	65–70 мм
05 0309 00480	80 мм	84–89 мм	70–75 мм

05 0313

Резьбовые штифты

05 0313 00670	M6 x 70 мм
05 0313 00680	M6 x 80 мм
05 0313 00690	M6 x 90 мм
05 0313 00600	M6 x100 мм
05 0313 00840	M8 x 40 мм
05 0313 00850	M8 x 55 мм
05 0313 00860	M8 x 60 мм
05 0313 00870	M8 x 70 мм
05 0313 00880	M8 x 80 мм
05 0313 00800	M8 x100 мм

05 0315

Самонарезающий винт
с потайной головкой
и крестовым шлицом

2,9 x 16 мм
3,9 x 16 мм
4,2 x 19 мм

05 0316

Шурупы по дереву

05 0316 00640	05 0316 00840
Исполнение M6: Общая длина 40 мм Длина резьбы M6 10 мм	Исполнение M8: Общая длина 40 мм Длина резьбы M8 15 мм

fsb.de/befestigungsmaterial

05 0319

Колпачковые гайки

Алюминий
05 0319 00600 M6
05 0319 00800 M8

Нержавеющая сталь
05 0319 00800 M8

0320

Колпачковые гайки

Алюминий
Нержавеющая сталь

05 0320 00800 M8

05 0325

Глухая гайка
с основанием 12 мм

Алюминий
05 0325 00600 M6
05 0325 00800 M8

03 0410

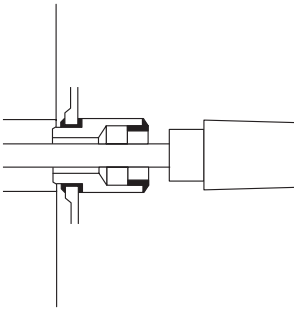
Торцовый ключ фирмы FSB для сменных штифтов с резьбовым роликом

03 0440

Распорная розетка для нажимных дверных ручек для увеличения зазора между дверью и нажимной дверной ручкой

Алюминий
03 0440 020 20 мм
03 0440 025 25 мм
03 0440 030 30 мм

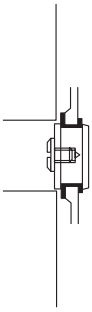
Нержавеющая сталь
03 0440 020 20 мм



03 0441

Заглушка для перекрытия отверстия под нажимную ручку в коротких и длинных накладках

Алюминий



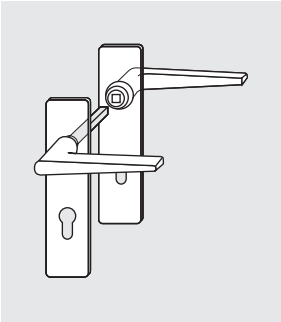
8 Приложение

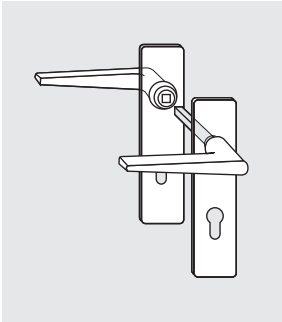
350 Указание направления
352 Ответственность за качество продукции
353 Общие условия заключения сделок
354 Помощь при продаже
356 Стандарты DIN
357 Путеводитель к фирме FSB
358 Организация сбыта

Указание направления

Гарнитур нажимных ручек
для дверей согласно DIN слева, открывающихся внутрь

Штифтовая часть справа,
Полая часть слева



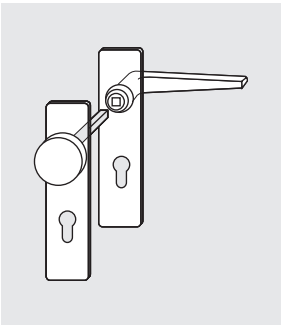


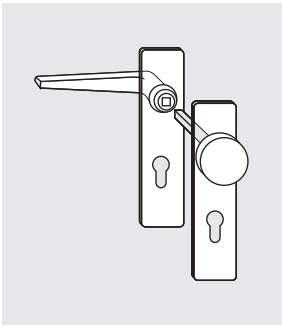
Гарнитур нажимных ручек
для дверей согласно DIN справа, открывающихся внутрь

Штифтовая часть слева,
Полая часть справа

Сменный гарнитур
для дверей согласно DIN слева, открывающихся внутрь

Полая часть слева



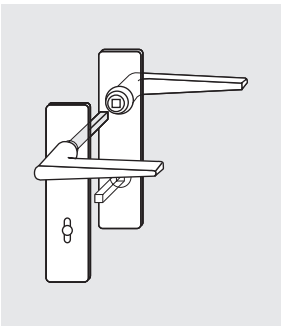


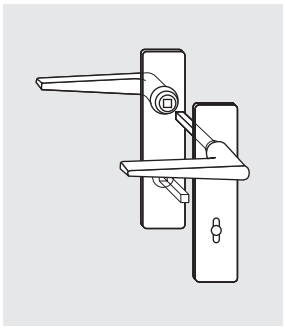
Сменный гарнитур
для дверей согласно DIN справа, открывающихся внутрь

Полая часть справа

Гарнитур для ванной комнаты и туалета
для дверей согласно DIN слева, открывающихся внутрь

Штифтовая часть справа/
Замочная скважина WC
Полая часть слева/
Поворотная кнопка для запирания

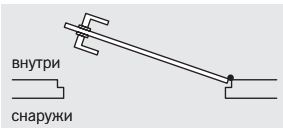


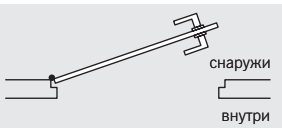


Гарнитур для ванной комнаты и туалета
для дверей согласно DIN справа, открывающихся внутрь

Штифтовая часть слева/
Замочная скважина WC
Полая часть справа/
Поворотная кнопка для запирания

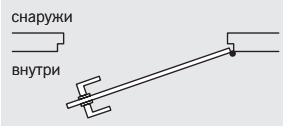
согласно DIN слева,
открывается внутрь

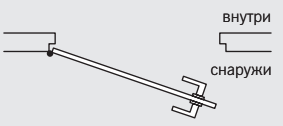




согласно DIN справа,
открывается наружу

согласно DIN справа,
открывается внутрь



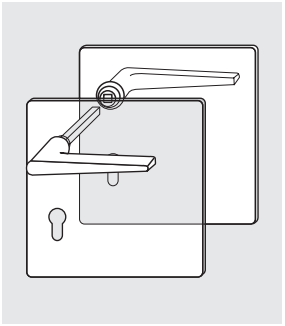


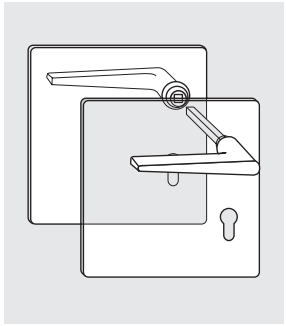
согласно DIN слева,
открывается наружу

Двери могут быть навешены справа или слева. Направление определяется стороной петель или плоскостью открывания. При заказе сменных гарнитуров – или же, если у гарнитуров нажимных дверных ручек необходимо, чтобы штифтовая часть находилась снаружи – следует отдельно указывать «DIN слева/справа» и «открывается внутрь/наружу».

Гарнитур нажимных ручек
для дверей согласно DIN слева, открывающихся внутрь

Штифтовая часть справа, Полая часть слева



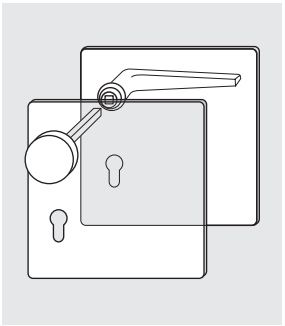


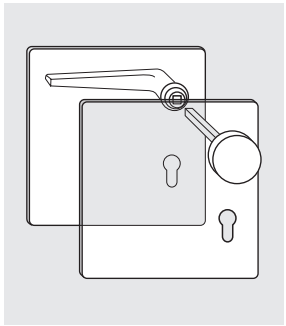
Гарнитур нажимных ручек
для дверей согласно DIN справа, открывающихся внутрь

Штифтовая часть слева, Полая часть справа

Сменный гарнитур
для дверей согласно DIN слева, открывающихся внутрь

Полая часть слева



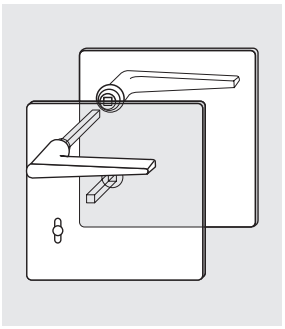


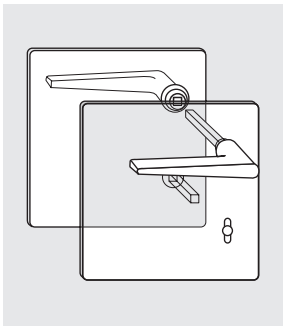
Сменный гарнитур
для дверей согласно DIN справа, открывающихся внутрь

Полая часть справа

Гарнитур для ванной комнаты и туалета
для дверей согласно DIN слева, открывающихся внутрь

Штифтовая часть справа/ Замочная скважина WC Полая часть/ Поворотная кнопка для запирания

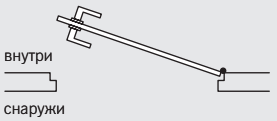


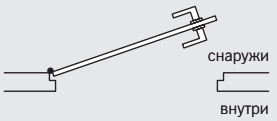


Гарнитур для ванной комнаты и туалета
для дверей согласно DIN справа, открывающихся внутрь

Штифтовая часть слева/ Замочная скважина WC Полая часть/ Поворотная кнопка для запирания

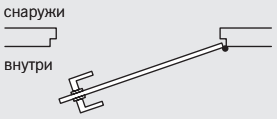
согласно DIN слева, открывается внутрь

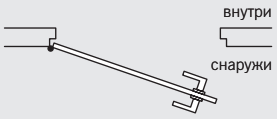




согласно DIN справа, открывается наружу

согласно DIN справа, открывается внутрь





согласно DIN слева, открывается наружу

Двери могут быть навешены справа или слева. Направление определяется стороной петель или плоскостью открывания. При заказе сменных гарнитуров – или же, если у гарнитуров нажимных дверных ручек необходимо, чтобы штифтовая часть находилась снаружи – следует отдельно указывать «DIN слева/справа» и «открывается внутрь/наружу».

Ответственность за качество продукции

Согласно закону об ответственности за качество выпускаемой продукции фирма FSB отвечает за ущерб, нанесенный вследствие дефекта продукции фирмы FSB.

Условием для этого, однако, является соблюдение при выборе, монтаже и эксплуатации изделий всех соответствующих предписаний, изложенных в каталоге фирмы FSB.

Кроме того, мы указываем на то, что предусмотренная законом ответственность за качество продукции и субъективные ожидания потребителя могут существенно расходиться. Дверные ручки и оконные ручки – это не что иное, как инструменты для открывания и закрывания дверей и окон. Эти инструменты неизбежно подвержены законам старения и износа.

Несмотря на использование наилучших материалов, организацию производства согласно ISO 9001, аккредитацию по экологическому аудиту ЕС, а также ISO 14025 и сертификацию согласно ISO 14001, возможны дефекты продукции, за исправление которых мы несем ответственность.

Ниже мы излагаем важнейшие понятия и предписания.

1.0 Определение понятия изделия

1.1 Нажимные дверные ручки + комплектующие

Нажимные ручки и их комплектующие предназначены для открывания и закрывания дверей. Они при этом являются лишь частью комбинации дверной рамы, дверных петель, дверного полотна, замка и цилиндра. Все названные элементы должны быть согласованы между собой. Открывание и закрывание ндвери с помощью нажимной ручки ставит, к примеру, обязательное условие отпирания до этого замка. Только в абсолютно определенных случаях – как, например, у дверей с функцией "Антипаника" – специальная фурнитура запускает в ход механизм отпирания при нажатии на нажимную ручку или ручку-штангу.

1.2 Дверные ручки-скобы из материала круглого сечения

То же самое относится и к дверным ручкам-скобам из материала круглого сечения. И здесь дверная рама, дверные петли, дверное полотно и другие запирающие элементы, такие как дверные доводчики, должны быть согласованы друг с другом. Особенно важно выдержать предложенный изготовителем безопасный зазор между кромкой двери и креплением ручки.

1.3 Оконные ручки + комплектующие

И оконные ручки – это лишь один из элементов окна. Как правило, соответствующая запорная система окна определяет, какую ручку следует выбрать.

2.0 Неправильная эксплуатация

Достаточно часто случается применение нажимных дверных ручек, дверных ручек-скоб и оконных ручек не по назначению, что рано или поздно приводит к повреждению изделий, и тогда они не обладают больше качеством, определенным производителем.

Типичными ошибками являются:
- Нажимные дверные ручки используют как поручни или тянут за них, как, например, это бывает когда двери расположены в конце крутой лестницы.
- Дети качаются на двери как на карусели и держатся при этом за нажимные ручки.
- Нажимные дверные ручки и ручки-скобы используются в качестве замены отсутствующего стенового буфера.
- Нажимные дверные ручки и ручки-скобы применяются в качестве приспособлений, на которые вешают тяжелые грузы.
- Нажимные ручки вместе с замками с функцией «Антипаника» находятся, вопреки рекомендации производителей дверных замков и фурнитуры, в постоянной эксплуатации, вместо того, чтобы использовать их только в аварийных ситуациях.

3.0 Показатели продукции

Показатели изделий определены нормами лишь в очень ограниченной мере. Большинство показателей сформировались на основе накопленного многолетнего опыта, и стали всеобщим достоянием отрасли дверной фурнитуры. Фирма FSB придерживается этих общих правил. Для особых показателей действуют нижеперечисленные стандарты.

DIN 18 255
Настоящий стандарт включает в себя общие нормативные показатели для дверной фурнитуры и ее комплектующих.

DIN 18 273
Настоящий стандарт включает в себя специальные правила для противопожарных и дымозащитных дверей.

DIN 18 257
Настоящий стандарт включает в себя минимальные требования безопасности к защитной фурнитуре.

Изделия фирмы FSB постоянно усовершенствуются, а их производство осуществляется под контролем системы обеспечения качества фирмы FSB. Мы оставляем за собой право на технические изменения.

4.0 Техобслуживание изделий

Большинство изделий фирмы FSB – это «рабочие средства» для открывания и закрывания дверей и окон. Они неизбежно подвержены, рано или поздно, в зависимости от выбранного материала и соответствующего места применения, законам износа. Относительно различных материалов накоплен следующий опыт:

4.1 Алюминий

Материал алюминий уже давно хорошо зарекомендовал себя в ежедневном применении. Твердое анодированное покрытие защищает расположенный под ним материал. Следы царапин на алюминиевой поверхности ни в коей мере не ухудшают функциональность фурнитуры. Они являются типичным признаком процесса старения.

4.2 Высококачественная нержавеющая сталь

Материал нержавеющая сталь считается в народе несокрушимым. Но и на нержавеющей стали иногда могут появляться следы царапин и пятна ржавчины. В последнем случае речь идет о так называемом «налете ржавчины», который можно удалить обычными чистящими средствами.

4.3 Латунь

Фирма FSB в своем каталоге многократно указывала на характер материала латунь. В то время как алюминий является более или менее чистым материалом, т.е. без примесей, у латуни мы имеем дело с типичным сплавом, элементы которого склонны к коррозии. Поэтому мы хотели бы еще раз настоятельно указать на то, что только нелакированные латунные детали могут долгое время сохранять свою эстетическую привлекательность, при условии, что за ними будут постоянно ухаживать. У покрытых лаком латунных деталей после повреждения слоя лака образуется некрасивая коррозия, которую можно устранить только путем удаления лака в заводских условиях.

4.4 Алюминий + цвет

Фирма FSB наносит для окраски нажимных ручек, как правило, эластичное лакокрасочное покрытие толщиной около 80 микрон, которое служит долгие годы при надлежащем использовании. Пожалуй, только соприкосновение с острыми предметами может привести к легким насечкам.

4.5 Бронза

Все, что касается латуни и ее свойств как сплава, также относится аналогичным образом и к сплаву бронзы. С культурно-исторической точки зрения, именно бронзе приписывают свойство образовывать со временем типичную патину, которая является ее особой эстетической отличительной чертой. По этой причине фирма FSB изготавливает покрытую лаком бронзовую фурнитуру только по настоятельному желанию заказчика и, кроме того, указывает на то, что и для этой поверхности действуют те же указания, что и для латунной фурнитуры, покрытой лаком. Предлагаемые фирмой FSB бронзовые поверхности, покрытые на заводе патиной, могут отличатся степенью патинирования, что обусловлено процессом производства. Эти отличия ни в коей мере не влияют на функциональность фурнитуры. Они являются скорее типичным признаком естественного процесса старения поверхности бронзы.

4.6 Уход

Все изделия фирмы FSB, в общем, не нуждаются в техобслуживании. Фирма FSB, однако, рекомендует после монтажа проводить регулярные проверки точной посадки и прочности винтовых соединений.

Для ухода за фурнитурой фирмы FSB следует применять лишь воду и мягкие чистящие средства.

5.0 Обязанность предоставления информации о продукции и инструкций

Для информирования и инструктажа в распоряжении имеется следующая документация:

Для специализированных торговых организаций, архитекторов и консультантов: каталоги со всеми необходимыми детальными описаниями.

Для переработчиков:
наряду с каталогами, инструкции по установке, шаблоны для установки, а также заводские чертежи специальных конструкций.

Для пользователей:
инструкции по установке, шаблоны, руководства по эксплуатации и в особых случаях инструкции по уходу, которые прилагаются к соответствующим изделиям.

Для обеспечения функционирования дверной и оконной фурнитуры:

Архитекторы и проектировщики должны перед выбором фурнитуры точно определить место и ситуацию применения, а также согласовать в соответствии с этим выбираемую фурнитуру. В случае возникновения сомнений необходимо сделать запрос в оптовую торговую организацию, предлагающую фурнитуру, в торговые представительства фирмы FSB или прямо на фирму FSB.

Специализированная торговая фирма должна еще раз точно проверить, нет ли противоречий в требованиях плановиков, архитекторов и застройщиков и сравнить эти требования с запросом выбранной фурнитуры.

Переработчики обязаны следить за тем, чтобы получить от специализированной торговой организации полную информацию о продукции, а также инструкции по установке и уходу, которые позволяют им профессионально установить фурнитуру на месте и предоставить конечному потребителю соответствующие пояснения.

Наши общие условия заключения сделок

Мы осуществляем поставки и выполняем наши услуги, предусмотренные договором, на основании наших общих условий заключения сделок в актуальной на момент предоставления нашего предложения редакции. Актуальную редакцию наших общих условий заключения сделок можно в любое время посмотреть в интернете на нашей страничке **www.fsb.de/agb**. Мы готовы также выслать Вам по запросу наши общие условия заключения сделок.

Помощь при продаже

Возможно, Вы удивляетесь, что мы «столько много слов тратим на тему помощь при продаже». Причина этого в том, что мы ни в коей мере не рассматриваем эту тему как второстепенную.

В конце концов, фурнитуру меняют не так часто. Она должна исправно служить изо дня в день многие годы. Решение в пользу неправильного изделия – неправильным может быть качество, дизайн и даже маржа – невозможно так быстро исправить. Поэтому в преддверии принятия решения необходимо оказать помощь, чтобы в решающий момент направить желания клиента на правильный продукт.

Осведомленный покупатель и клиент ожидают получить «в торговой точке» разумную демонстрацию продукции, хорошо читаемые каталоги и убедительные аргументы. Фирма FSB пытается воздать должное этим требованиям.

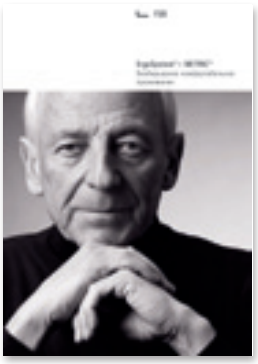
1. Дисплеи и панели с образцами

Мы в FSB не считаем правильным создавать в выставочных залах ситуацию супермаркета и предлагать конечным потребителям всякую всячину. Поэтому мы разработали комплексный выставочный модуль, который легко можно приспособить в различных по площади помещениях.

Для презентации элементов программы фирмы FSB даже на самых малых площадях и четкого отделения от других экспонентов мы разработали, кроме всего прочего, вращающуюся треугольную стойку фирмы FSB. Благодаря ей можно оптимально представить на площади максимально в один квадратный метр более 40 изделий фирмы FSB. Имеется специальная вращающаяся стойка для обширной программы изделий фирмы FSB для входных дверей.

Наши образцы фурнитуры принципиально смонтированы со специальными замочными механизмами, чтобы продемонстрировать клиенту их ежедневное применение. Панели с образцами изделий имеются как стандартных, так и индивидуальных размеров. Архитекторы часто бывают недовольны простыми панелями образцов. Они хотят видеть, как действует фурнитура на маленьком дверном элементе в сочетании с замком и цилиндром. Для этого мы предлагаем специальные блоки с образцами.

То же самое касается образцов нашей фурнитуры для монтажа заподлицо. Для всех, кто хочет (должен) отправиться в поездку с программой продукции фирмы FSB, мы разработали специальные чемоданы с образцами. Их можно купить или, в отдельных случаях, взять на прокат. Информацию по этим вопросам Вы получите от торговых представителей фирмы FSB.



ErgoSystem® + METRIC®
Безбарьерное комфортабельное проживание

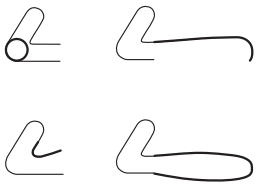
EZK
Электронная система контроля доступа

Врезные ручки-раковины для раздвижных дверей

2. Каталоги и проспекты

Вы, возможно, уже заметили, что фирма FSB уже многие годы активно занимается своими каталогами и проспектами. (Последнее подтверждение этого Вы держите как раз в своих руках). И к нашей радости, как торговля, так и публика, кажется, вполне возмещает эти старания. Это достаточный стимул для того, чтобы продолжать развитие нашего предложения по по выпуску письменных информационных и рекламных материалов.

Самый быстрый и прямой доступ ко всей имеющейся документации фирмы FSB Вы получите через интернет на нашей страничке fsb.de/broschueren



Стопор для большого пальца
Опора для подушечки ладони

Ямка под указательный палец
Объем для захвата

3. Аргументы при продаже

Всем продавцам знаком классический вопрос клиента (который они боятся услышать):
«И что Вы можете мне предложить?»
Затем начинается часто сбивчивое объяснение, что у каждого свой вкус, или это как раз в моде, а вот это расходится сейчас особенно хорошо. Это хорошие или, по крайней мере, достаточные аргументы для продажи?

Мы считаем – нет. И поэтому мы выпустили целую книжную серию – издание фирмы FSB – о проблемах захвата рукой, о дизайне дверных ручек и о многих других интересных темах, связанных с захватом и дверными ручками. Каждый, кто хочет расширить свой репертуар аргументов при продаже, может почитать эти книги и обязательно найдет там самый лучший из всех аргументов для продажи – разработанные фирмой FSB «Четыре закона захвата». Они – самая наглядная помощь при выборе и покупке дверных ручек, так как любой просвещенный конечный потребитель может легко постигнуть их своими собственными руками.

Стандарты DIN

Не претендуя на полноту списка, ниже приводятся некоторые стандарты DIN, которые релевантны для дверей и окон:

DIN 107
Обозначение «слева» и «справа» в строительном деле

DIN 4102, приложение 1
Огнестойкость строительных материалов и конструкций; содержание

DIN 4102, часть 5
Огнестойкость строительных материалов и конструкций; противопожарные преграды, выходы шахт лифтов и огнеупорные стеклянные конструкции. Термины и определения, требования и методы испытаний

DIN 4102, часть 13
Огнестойкость строительных материалов и конструкций; противопожарные стеклянные конструкции. Термины и определения, требования и методы испытаний

DIN 4102, часть 18
Огнестойкость строительных материалов и конструкций; противопожарные преграды, подтверждение функции «самозапирающиеся» (проверка на безотказность)

DIN 1080, часть 1
Термины и определения, условные обозначения в формулах и единицы измерения в строительстве, основные положения

DIN 18 055
Окна; проницаемость швов, влагонепроницаемость и механические нагрузки; требования и методы проверки

DIN 18 082, часть 1
Противопожарные стальные двери типа T30-1, конструкция

DIN 18 095, часть 1
Двери; дымозащитные двери; термины, определения и требования

DIN 18 095, часть 2
Двери; дымозащитные двери, проверка конструкции на безотказность и герметичность

DIN 18 100
Двери; дверные проемы в стене; размеры в соответствии с DIN 4172

DIN 18 101
Двери; двери для жилых помещений; размеры дверных полотен, расположение петель и замков; взаимная увязка размеров

DIN 18 111, часть 1
Дерные коробки; стальные дверные коробки, стандартные дверные коробки для дверей с фальцем

DIN 18 250
Замки врезные для противопожарных преград

DIN 18 251
Замки; замки врезные для дверей

DIN 18 252
Цилиндровые механизмы для дверных замков; термины и определения

DIN 18 254
Цилиндровые механизмы для дверных замков; размеры, требования; испытания профильных цилиндров с одним рядом штифтов

DIN 18 255
Строительная фурнитура; нажимные дверные ручки, дверные накладки и розетки – термины и определения, размеры, требования

DIN 18 257
Строительная фурнитура; защитная фурнитура - термины и определения, размеры, требования, методы проверки и маркировка

DIN 18 267
Оконные ручки с фиксатором, блокирующим устройством и замком

DIN 18 268
Строительная фурнитура; дверные петли; линия положения петли

DIN 18 273
Строительная фурнитура; гарнитуры нажимных ручек для противопожарных и дымозащитных дверей – термины, размеры, требования и методы испытаний

DIN 18 357
Порядок заключения договора на строительные работы. Часть "C". Общие технические условия договора на строительные работы, работы по монтажу фурнитуры

DIN 18 361
Порядок заключения договора на строительные работы. Часть "C". Общие технические условия договора на строительные работы. Работы по остеклению

DIN 58 125
Строительство школьных зданий, конструкционные требования для предотвращения несчастных случаев

DIN 68 706, часть 1
Внутренние двери из дерева и древесных материалов; двери из фанеры, термины и определения, оптимальные размеры, конструктивные особенности

DIN EN 179
Устройства экстренного отпирания дверей аварийных выходов с нажимной ручкой или пластиной – требования и методы контроля

DIN EN 1125
Устройства «Антипаника» с горизонтальной ручкой-штангой для экстренного открывания дверей эвакуационных выходов – требования и методы контроля

DIN EN 1303
Цилиндровые механизмы для замков – требования и методы контроля

DIN EN 1627
Окна, двери, преграды – защита от взлома, требования и классификация

DIN EN 1628
Окна, двери, преграды – защита от взлома, методы испытания для определения стойкости при статической нагрузке

DIN EN 1629
Окна, двери, преграды – защита от взлома, методы испытания для определения стойкости при динамической нагрузке

DIN EN 1630
Окна, двери, преграды – защита от взлома, методы испытания для определения стойкости к взлому ручным инструментом

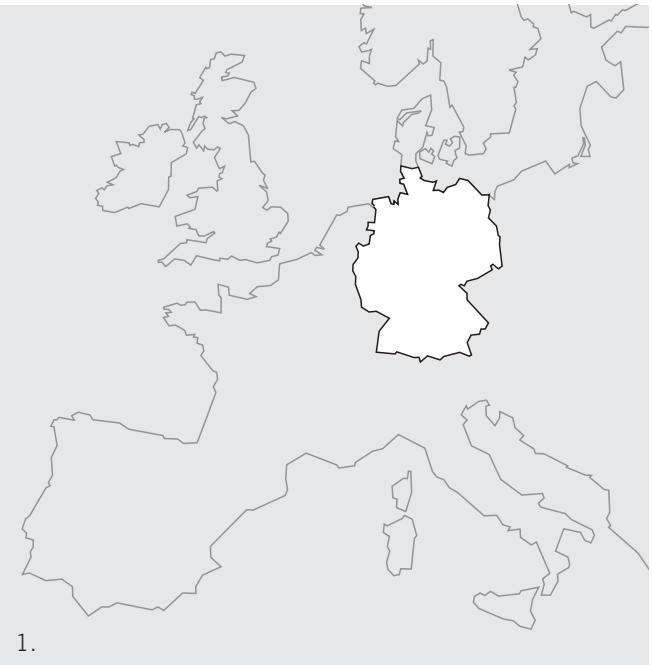
DIN EN 1670
Коррозийная стойкость – требования и методы контроля

DIN EN 1906
Строительная фурнитура, дверные нажимные и поворотные ручки – требования и методы контроля

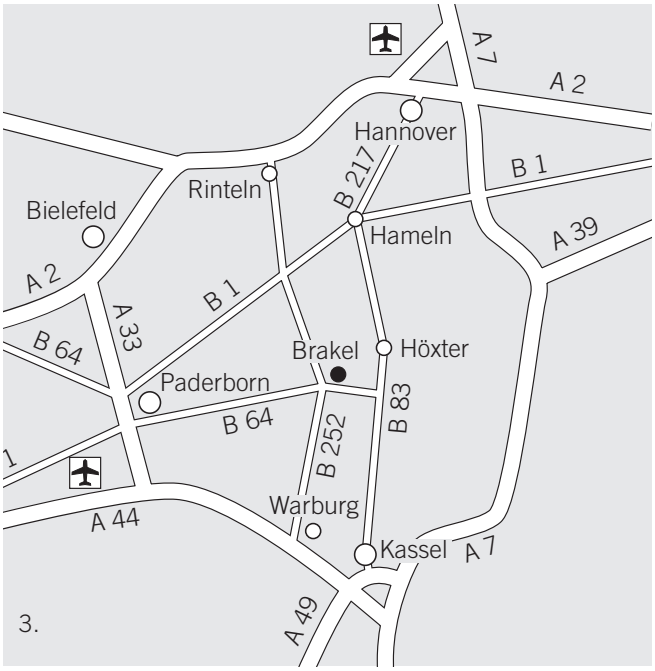
DIN EN 12 209
Механические замки и ответные планки – требования и методы контроля

DIN EN 13 724
Почтовые ящики для дома; требования, испытание и установка

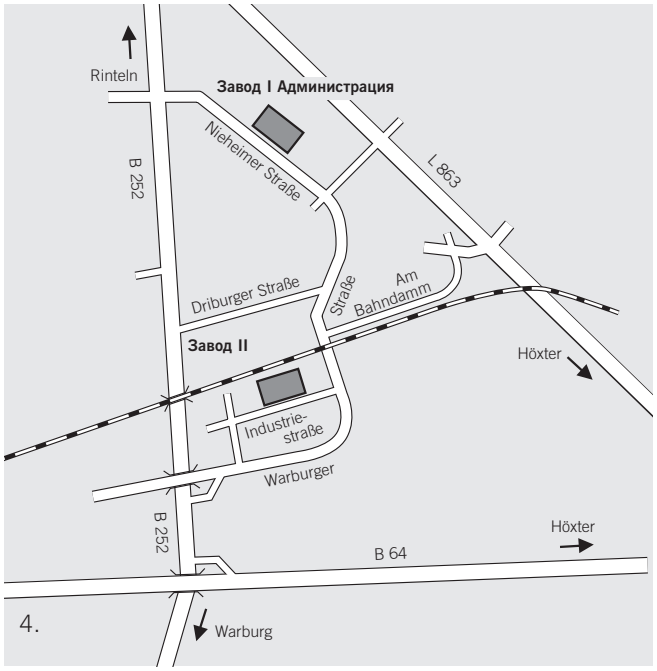
Путеводитель
к фирме FSB


1.

2.



3.



4.

1. Город Brakel расположен в юго-восточном уголке федеральной земли Северный Рейн-Вестфалия Федеративной Республики Германия. Если определять географически, то точно там, где горы Eggegebirge переходят в горную местность Weserbergland.

2. Город Paderborn связан с аэропортами Берлина, Лондона, Мюнхена, Парижа, Штутгарта и т.д. Вокзал города Kassel-Wilhelmshöhe, через который проходят скоростные поезда ICE, расположен в 55 минутах езды на автомашине от города Brakel. Расстояние до важнейших аэропортов Федеративной Республики Германия: Düsseldorf около 200 км | Frankfurt около 220 км | Hannover около 120 км.

3. Если ехать с севера, то до города Brakel можно добраться по автобану Hannover-Dortmund съезд Rinteln, затем на федеральную дорогу Rinteln-Barntrup-Blomberg-Brakel. Расстояние от Rinteln до Brakel около 90 км.

   Если двигаться с юга, то следует съехать с автобана Kassel-Dortmund на съезде Warburg/Brakel и ехать от Warburg через Peckelsheim, Siddessen и Rheder примерно 35 км до Brakel.

4. В городе Brakel фирма FSB имеет два производства. Главная администрация расположена вместе с литейным цехом алюминия, инструментальным производством и конструкторским отделом на улице Nieheimer Straße 38. Завод II и завод III вместе с логистическим центром расположены в промышленной зоне города Brakel на улице Industriestraße 12.

Организация сбыта
Международная

Россия:

OSA GmbH & Co. KG
Representative Office
Панфиловский переулок 5
121009 Москва
Телефон +7 499 241 8259
Факс +49 5272 608-334
russia@fsb-worldwide.ru

Регионы:

Азия | Тихий океан
FSB Asia Ltd.
#801, 8/F, Yu Yuet Lai Building
43 - 55 Wyndham Street,
Central
Hong Kong
Телефон +852 2537 1015
Факс +852 2537 1778
hongkong@fsb.de

Северная Америка
FSB USA, Inc.
1 Bishop Lane
US-Madison CT 06443
Телефон +1 203 4044700
Факс +1 203 4044710
info@fsbna.com

Юго-Восточная Европа
Enikö Bucs
FSB Regional Sales Manager
Oberfeldstraße 24
A-5082 Grödig
Телефон +43 6246 72226-151
Факс +43 6246 72226-145
enikoe.bucs@fsb.de

Страны:

Австралия
Halliday & Baillie Pty. Ltd.
The Stables, 1 Ridge Street
Surry Hills, NSW 2010
AU-Sydney
Телефон +61 2 96993330
Факс +61 2 96993660
tanya@hallidayandbaillie.com

Австрия
Guth GesmbH
Pulvermühlstraße 3
A-4040 Linz / Donau
Телефон +43 732 254119
Факс +43 732 250811
guth@fsb.de

Бахрейн
Elames B.S.C. (c)
P.O. Box 26095
BH-Manama
Телефон +973 17 701166
Факс +973 17 700574
sales@behzad-group.com

Бельгия
Didier Baert
Brugsestraat 151
B-8020 Oostkamp
Телефон +32 50 822082
Факс +32 50 822028
didier.baert@fsb.de

Великобритания
Allgood plc
297 Euston Road
GB-London NW1 3AQ
Телефон +44 20 73879951
Факс +44 20 73872549
info@allgood.co.uk

Гонконг
Barwin Metal Co. Ltd.
Unit 2, 10th Floor
Eastern Harbour Centre
28 Hoi Chak Street,
North Point
HK-Hong Kong
Телефон +852 25626899
Факс +852 25166937
info@barwinmetal.com.hk

Греция
Saliveros S.A.
92 - 94 Antigonis Str.
GR-10442 Athen
Телефон +30 210 5150001
Факс +30 210 5143926
saliveros@saliveros.gr

Иран
Farapan Industry Co.
No. 22
Nili St.
Sazman Ab Ave. Abali Road
IR-Teheran
Телефон +98 21 77000288
Факс +98 21 77007700
info@farapan.com

Ирландия | Северная Ирландия
Perrem Design Hardware
Imp&Exp Agencies (IRL) Ltd.
Unit 48, Park West Enterprise
Business & Industrial Park
Nangor Road
IE-Dublin 12
Телефон +353 1 6232390
Факс +353 1 6232603
philip.perrem@fsb.de

Исландия
Velar OG Verkfaeri EHF
Skutuvogur 1 C
Postbox 865
IS-104 Reykjavik
Телефон +354 550 8500
Факс +354 550 8501
bjorn@vv.is

Испания
New Lock Systems S.A.
Calle Freixa, 37 Bajos
E-08021 Barcelona
Телефон +34 93 4144041
Факс +34 93 4142276
admin@newlocksystems.es

Италия
Renato Dimpflmeier
Via Benedetto Croce 46
I-00142 Roma
Телефон +39 06 86890841
Факс +39 06 82083420
renato.dimpflmeier@fsb.de

Италия | Южный Тироль
Guth GesmbH
Pulvermühlstraße 3
A-4040 Linz / Donau
Телефон +43 732 254119
Факс +43 732 250811
guth@fsb.de

Кипр
ES. VI.EM Decorations Ltd.
55 Athalassas Ave., Strovolos
P.O. Box 27667
CY-2432 Nicosia
Телефон +357 22 494644
Факс +357 22 494210
svmdecorations@cytanet.com.cy

Китай
FSB Asia Ltd. Shanghai
Rep. Office, Rm. 1013,
Evergreen Transportation
Tower
No. 818, West Nanjing Road
CN-Shanghai 200041
Телефон +86 21 62178840
Факс +86 21 62178740
shanghai@fsb.de

Латвия
SB & Partneri SIA
Rencenu iela 21
LV-1073 Riga
Телефон +371 7113070
Факс +371 7245799
info@sbunpartneri.bv

Литва
UAB “Alfasta”
Draugystes 17
LT-3031 Kaunas
Телефон +370 37 764446
Факс +370 37 764445
alfasta@takas.lt

Люксембург
Didier Baert
Brugsestraat 151
B-8020 Oostkamp
Телефон +32 50 822082
Факс +32 50 822028
didier.baert@fsb.de

Малайзия
Greifen Marketing
(M) SDN BHD
S1-00-18, Pangsapuri Sutramas
Pesiaran Puchong Jaya Selatan
Puchong Jaya
MY-47100 Selangor DE
Телефон +603 8076 4890
Факс +603 8076 3890
greifen@tm.net.my

Нидерланды
F+W Nederland B.V.
Landauer 29
NL-3897 AB Zeewolde
Телефон +31 36 5225688
Факс +31 36 5226141
info@fw-nederland.nl

Новая Зеландия
Halliday & Baillie Ltd.
P.O. Box 99 579
NZ-Newmarket, Auckland
Телефон +64 9 3581172
Факс +64 9 3581176
sales@hallidaybaillie.com

Объединенные Арабские Эмираты
Habib Trading Co. LLC
P.O. Box 30929
AE-Abu Dhabi
Телефон +971 2 6315001
Факс +971 2 6315002
habibtdg@emirates.net.ae

Польша
Slawomir Bednarczyk
ul. Radiowa 1/18
PL-01-485 Warszawa
Телефон +48 60 393 0089
slawomir.bednarczyk@fsb.de

Сингапур
ABS Building Products Pte Ltd
160 Paya Lebar Road #06-09
Orion@PayaLebar
SG-409022 Singapore
Телефон +65 68417600
Факс +65 68417300
keith@absbldg.com

Султанат Оман
Special Products LLC
P.O. Box 823
OM-112 Ruwi
Sultanate of Oman
Телефон +968 24811455
Факс +968 24816915
oman@fsb.de

Тайвань
Titanco Int'l Taiwan Ltd.
No. 28-5, Yuanshan Road
Jhonghe City
TW-Taipei County
Телефон +886 2 22230888
Факс +886 2 22230999
titanco@titanco.com.tw

Турция
REPRA / Innovation Technologies
Deniz Cakil
Kemerburgaz Cad. Gunal
Sok. 26/A
TR-34408 Kagithane Istanbul
Телефон +90 212 3219324
Факс +90 212 3219325
deniz.cakil@fsb.de

Финляндия
Inno-Tuote OY
Tähdenlennontie 9
FI-02240 Espoo
Телефон +358 9 8870380
Факс +358 9 88703833
info@inno.fi

Франция
F+W France SARL
6, Rue de la Maison Rouge
Bâtiment D
F-77185 Lognes
Телефон +33 1 60951623
Факс +33 1 60064197
info.france@fsb.de

Чехия
EFB, spol. s r.o.
Kordacova 1844
CZ-Kladno 272 04
Телефон +420 312 687684
Факс +420 312 687685
efb@fsb.cz

Швейцария
Martin Küpfer
Rifeldweg 12
CH-4322 Mumpf
Телефон +41 79 2428941
Факс +41 62 8734387
martin.kuepfer@fsb.de

Швеция
Boxbeslag Designer Fittings AB
P.O. Box 500
S-551 17 Jönköping
Телефон +46 36 361607
Факс +46 36 361629
info@bxbdesign.se

Эстония
AS Valnes
Pärnu mnt 139E/4
EE-11317 Tallinn
Телефон +372 6565 485
Факс +372 6565 486
valnes@valnes.com

Южная Африка
Global Building
Elements (Pty) Ltd
PO Box 3953
ZA-Honeydew, 2040
Телефон +27 11 9572114
Факс +27 11 9572116
info@gbe.co.za

Южная Корея
Nam Hwa Trading Co. Ltd.
551-2, Sinsa-Dong
Gangnam-Gu
KR-Seoul
Телефон +82 2 5116085
Факс +82 2 34434401
namhwa-tr@hanmail.net

Япония
Locksystem Co. Ltd.
Tokiwa Building 7F
3-6-4 Osaki
Shinagawa-Ku
JP-141-0032 Tokyo
Телефон +81 3 54371050
Факс +81 3 54371060
info@locksystem.co.jp

Заметки

Заметки

Franz Schneider
Brakel GmbH + Co KG

FSB

Nieheimer Straße 38
33034 Brakel
Германия

Телефон +49 5272 608-0
Факс +49 5272 608-300
info@fsb.de