

Универсальный дюбель fischer **DUOPOWER**

Сила интеллекта



fischer 
innovative solutions



Архангельск (8182)63-90-72	Екатеринбург (343)384-55-89	Краснодар (861)203-40-90	Нижний Новгород (831)429-08-12	Рязань (4912)46-61-64	Самара (846)206-03-16	Томск (3822)98-41-53	Тула (4872)74-02-29
Астана +7(7172)727-132	Иваново (4932)77-34-06	Красноярск (391)204-63-61	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Санкт Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18	Ульяновск (8422)24-23-59
Белгород (4722)40-23-64	Ижевск (3412)26-03-58	Курск (4712)77-13-04	Новосибирск (383)227-86-73	Смоленск (4812)29-41-54	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (347)229-48-12	Череповец (351)202-03-61
Брянск (4832)59-03-52	Казань (843)206-01-48	Липецк (4742)52-20-81	Орел (4862)44-53-42	Ставрополь (8652)20-65-13	Тверь (8202)49-02-64	Ярославль (4852)69-52-93	
Владивосток (423)249-28-31	Калининград (4012)72-03-81	Магнитогорск (3519)55-03-13	Оренбург (3532)37-68-04	Пенза (8412)22-31-16			
Волгоград (844)278-03-48	Калуга (4842)92-23-67	Москва (495)268-04-70	Пермь (342)205-81-47	Ростов на Дону (863)308-18-15			
Вологда (8172)26-41-59	Кемерово (3842)65-04-62	Мурманск (8152)59-64-93					
Воронеж (473)204-51-73	Киров (8332)68-02-04	Набережные Челны (8552)20-53-41					

Единый адрес для всех регионов: frh@nt-rt.ru || www.fischer.nt-rt.ru

Универсальный дюбель fischer DUOPOWER

Идеальное сочетание 2 компонентов для выполнения 3 функций.

2 компонента служат для наилучшего распора и высокой несущей способности. Сочетание мягкого и твердого материалов обеспечивает **закручивание шурупа с оптимальным моментом.**

В зависимости от типа строительного основания, основная часть дюбеля из высококачественного нейлона обеспечивает **оптимальное функционирование (распор, складывание, завязывание узлом).**

Удлиненные ребра внутри дюбеля обеспечивают **оптимальное направление шурупа.**

Малая длина дюбеля обеспечивает **быстрый монтаж** без сверления глубоких отверстий при использовании более коротких шурупов.

Красные элементы обеспечивают безопасный распор и предоставляют **дополнительную прочность** основной части дюбеля.

Зубчатые стопорные элементы предотвращают прокручивание дюбеля в просверленном отверстии. Это обеспечивает **максимально возможную надежность монтажа.**

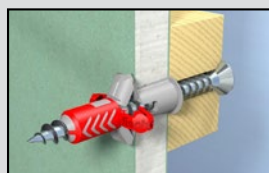
Тонкая кромка дюбеля **предохраняет дюбель от проскальзывания в просверленное отверстие** и обеспечивает возможность предварительного и сквозного монтажа.

Функционирование

- Сочетание 2-х различных материалов и 3-х функций обеспечивает оптимальную жесткость дюбеля, способствуя таким образом достижению высоких нагрузок. В зависимости от типа строительного основания, дюбель задействует оптимальный тип функционирования (распор, складывание, завязывание узлом) для наилучшей анкеровки.
- Пригоден для предварительного и сквозного монтажа.
- Пригоден для шурупов по дереву, шурупов для ДСП и винтов. Требуемая длина шурупа определяется следующим образом: длина дюбеля + толщина закрепляемого элемента + 1 диаметр шурупа.
- При установке в листовые строительные материалы часть шурупа, не имеющая резьбы, не должна быть длиннее, чем толщина закрепляемого элемента.
- Краевое расстояние должно быть не менее одной длины дюбеля.

Ваши преимущества:

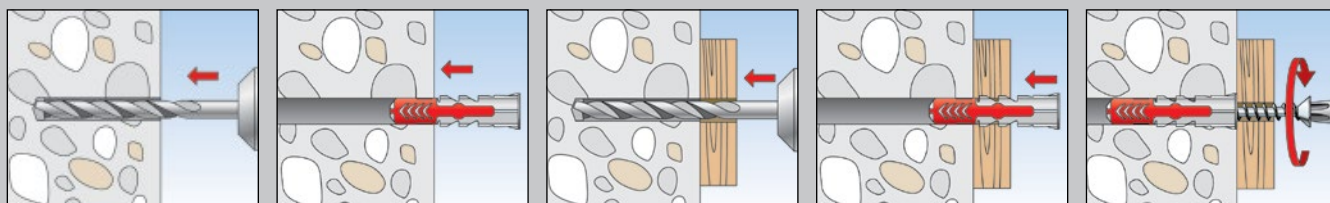
- Двухкомпонентный материал дюбеля обеспечивает высокую несущую способность в полнотельных и щелевых строительных материалах и инновационное функционирование (распор, складывание, завязывание узлом) в зависимости от типа основания. Подходит для широкой области применения.
- Наилучший «отклик» дюбеля при монтаже, поскольку Вы всегда сможете почувствовать, что дюбель установлен правильно.
- Компактная форма дюбеля уменьшает объем сверления и экономит трудозатраты при монтаже.
- Тонкая кромка дюбеля обеспечивает надежный монтаж и широкую область применения, в том числе для предварительного и сквозного монтажа.
- Отсутствие прокручивания дюбеля в просверленном отверстии во время монтажа благодаря зубчатым стопорным элементам.
- Профиль отверстия дюбеля обеспечивает простое позиционирование шурупа, а также надежный и быстрый монтаж.



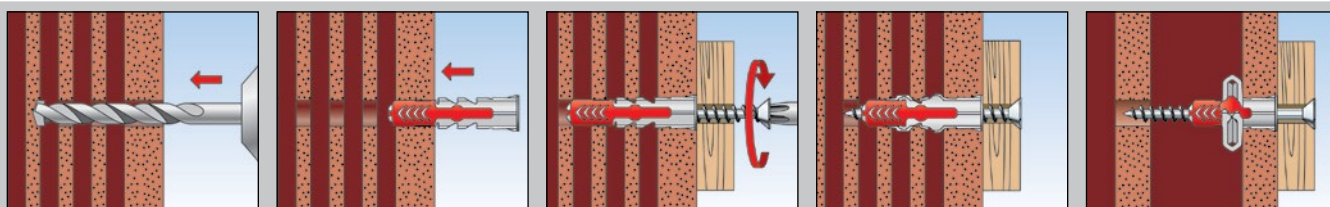
Универсальный дюбель fischer DUOPOWER

Для простого и надежного монтажа в бесчисленном множестве строительных материалов.

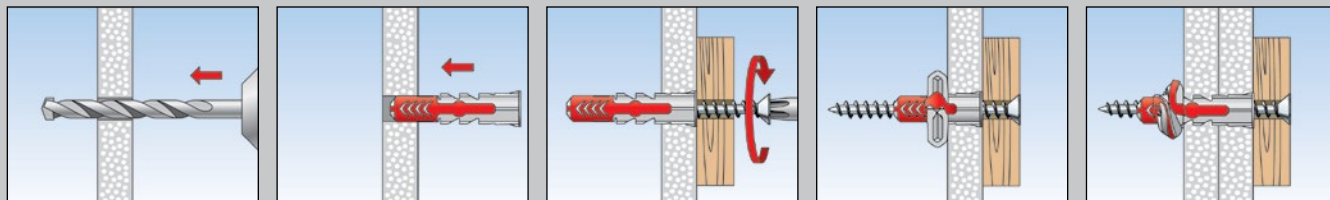
ПОРЯДОК МОНТАЖА В ПОЛНОТЕЛЫХ ОСНОВАНИЯХ



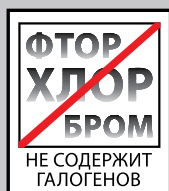
ПОРЯДОК МОНТАЖА В ПУСТОТЕЛЫХ ОСНОВАНИЯХ



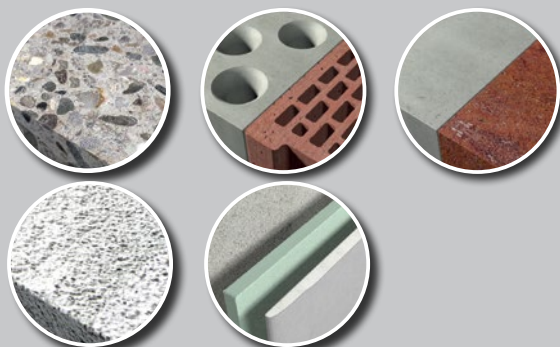
ПОРЯДОК МОНТАЖА В ЛИСТОВЫХ ОСНОВАНИЯХ



Характеристики



Рекомендации



- Пригоден для: бетона, полнотелого кирпича, полнотелого силикатного кирпича, ячеистого бетона, кирпича с вертикальными пустотами, пустотелого силикатного кирпича, гипсокартона, ГВЛ, пустотелых блоков из легкого бетона, пустотелых блоков из кирпича, пустотелых плит из преднатяженного бетона, натурального камня, ДСП, легкого бетона.

Применение

Кронштейны для мониторов



Стенные шкафы



Освещение



Оконные гардины



Картины



Поручни



Душевые кабины



Навесные шкафы



Ассортимент и нагрузки

Обозначение	Без шурупа Артикул	С шурупом Артикул	Номинальный диаметр сверла- \varnothing d_0	Мин. глубина отверстия h_1 [мм]	Мин. толщина панели d_p [мм]	Длина дюбеля l [мм]	Шурупы по дереву и для ДСП $d_s / d_s \times l_s$ [мм]	Макс. толщина закрепляемого материала t_{fix} [мм]	Кол-во в упаковке шт
DUOPOWER 5 × 25	555005	-	5	35	12.5	25	3–4	-	100
DUOPOWER 5 × 25 S	-	555105	5	35	12.5	25	4 × 35	6	50
DUOPOWER 6 × 30	555006	-	6	40	12.5	30	4–5	-	100
DUOPOWER 6 × 30 S	-	555106	6	40	12.5	30	4.5 × 40	6	50
DUOPOWER 8 × 40	555008	-	8	50	12.5	40	4.5–6	-	100
DUOPOWER 8 × 40 S	-	555108	8	60	12.5	40	5 × 60	15	50
DUOPOWER 10 × 50	555010	-	10	60	12.5	50	6–8	-	50
DUOPOWER 10 × 50 S	-	555110	10	70	12.5	50	7 × 70	13	25

DUOPOWER

Максимальные рекомендуемые нагрузки¹⁾ для одиночного дюбеля.

Данные значения нагрузки действительны для дюбелей с шурупами по дереву указанного диаметра в соответствии с DIN 571.

Типоразмер		DUOPOWER 5 × 25	DUOPOWER 6 × 30	DUOPOWER 8 × 40	DUOPOWER 10 × 50
Диаметр шурупа	\varnothing [мм]	4	5	6	8
Мин. краевое расстояние в бетоне	c_{min} [мм]	-	35	50	65
Рекомендуемые нагрузки в соответствующем материале основания $F_{\text{recommended}}$²⁾					
Бетон	$\geq C20/25$ [кН]	0.30	0.80	0.90	2.00
Полнотелый кирпич	$\geq Mz 12$ [кН]	0.25	0.40	0.45	1.00
Полнотелый силикатный кирпич	$\geq KS 12$ [кН]	0.42	0.80	0.90	1.85
Ячеистый бетон	$\geq PB2, PP2 (G2)$ [кН]	0.05	0.06	0.08	0.15
Ячеистый бетон	$\geq PB4, PP4 (G4)$ [кН]	0.20	0.30	0.30	0.45
Кирпич с вертикальными пустотами	\geq Кирпич с верт. пустотами 12 ($\rho \geq 0.9 \text{ кг/дм}^3$) [кН]	0.10	0.15	0.20	0.25
Пустотелый силикатный кирпич	$\geq KSL 12$ ($\rho \geq 1.6 \text{ кг/дм}^3$) [кН]	0.27	0.50	0.50	0.60
Гипсовая стеновая панель	$\rho \geq 0.9 \text{ кг/дм}^3$ [кН]	0.06	0.15	0.20	0.27
Фиброцемент	12.5 мм [кН]	0.17	0.30	0.30	0.35 ³⁾
Гипсокартон	12.5 мм [кН]	0.09	0.12	0.15	0.15 ³⁾
Гипсокартон	2 × 12.5 мм [кН]	0.10	0.12	0.17	0.23
Кирпич для наружной облицовки Mattone Forato тип F8	[кН]	0.15	0.16	0.20	0.20
Пустотелый кирпич типа Tramezza Doppio UNI 19	[кН]	0.10	0.10	0.12	0.16

¹⁾ С учетом коэффициента запаса 7.

²⁾ Данные действительны при растягивающей нагрузке, поперечной нагрузке и нагрузке под любым углом.

³⁾ Диаметр шурупа по ДСП – 6 мм.

DUOPOWER

Максимальные рекомендуемые нагрузки¹⁾ для одиночного дюбеля.

Данные значения нагрузки действительны для дюбелей с шурупами указанного диаметра.

Типоразмер		DUOPOWER 5 × 25	DUOPOWER 6 × 30	DUOPOWER 8 × 40	DUOPOWER 10 × 50
Диаметр шурупа	\varnothing [мм]	4 ³⁾	4.5 ³⁾	5 ³⁾	7 ⁴⁾
Мин. краевое расстояние для бетона	c_{min} [мм]	-	35	50	65
Рекомендуемые нагрузки в соответствующем материале основания $F_{\text{recommended}}$²⁾					
Бетон	$\geq C20/25$ [кН]	0.25	0.50	0.71	1.70
Полнотелый кирпич	$\geq Mz 12$ [кН]	0.15	0.20	0.25	0.70
Ячеистый бетон	$\geq PB2, PP2 (G2)$ [кН]	0.05	0.06	0.08	0.15
Кирпич с вертикальными пустотами	\geq Кирпич с верт. пустотами 12 ($\rho \geq 0.9 \text{ кг/дм}^3$) [кН]	0.10	0.15	0.20	0.43
Гипсокартон	12.5 мм [кН]	0.07	0.12	0.15	0.15

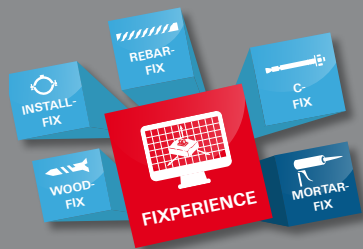
¹⁾ С учетом коэффициента запаса 7.

²⁾ Данные действительны при растягивающей нагрузке, поперечной нагрузке и нагрузке под любым углом.

³⁾ Шуруп для ДСП

⁴⁾ Шуруп по дереву

fischer FIXPERIENCE. Новый программный комплекс



- Новое модульное программное обеспечение включает расчетные программы для решения технических задач и особые проектные модули.
- ПО разработано в соответствии с международными стандартами проектирования (ETAG 001 и EC2). В нем используются существующие и наиболее распространенные единицы измерения сил и размеров.
- Программа распознает некорректно введенные данные и геометрические размеры и отображает подсказки в соответствующих сообщениях. Выполнение необходимого расчета может быть сделано в кратчайшие сроки.
- С помощью мыши вы можете легко перемещать, вращать трехмерное изображение на 360°, наклонять или масштабировать его.
- Трехмерное изображение узла очень реалистичное и детализированное.
- Программа позволяет устанавливать все последние обновления ПО и сообщает вам о наличии новых обновлений.

Наш сервис — для Вас



Мы являемся надежным партнером, который всегда будет стоять на вашей стороне и удовлетворять Ваши индивидуальные потребности своими рекомендациями и действиями:

- Обширный ассортимент продукции от химических и стальных анкеров до нейлоновых дюбелей.
- Компетентность и инновации благодаря нашим исследованиям, разработке продукции и производству.
- Глобальное присутствие и активная торгово-сервисная сеть более чем в 100 странах мира.
- Квалифицированная техническая поддержка и консультации по вопросам экономически выгодных решений по креплениям с использованием новейших строительных материалов. При необходимости мы посещаем Вашу строительную площадку.
- Обучающие семинары и тренинги, на Вашей территории или в АКАДЕМИИ компании fischer — в нашем собственном центре подготовки персонала и обслуживания клиентов.
- Удобные расчеты с использованием современного программного обеспечения.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов на Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: frh@nt-rt.ru || www.fischer.nt-rt.ru