



# fischer DUOTEC

NEW

Самоустанавливающийся дюбель  
для высоких нагрузок в панелях  
из гипсокартона



# fischer DUOTEC

## Инновационное крепление для высоких нагрузок в гипсокартоне



Благодаря уникальной конструкции дюбеля, комбинация красного компонента из мягкого материала и серого компонента из твердого материала обеспечивает **высокие нагрузки** по всей несущей поверхности. Дюбель соприкасается равномерно со всей поверхностью листового материала, **предотвращая вырывание** и ослабление панели из гипсокартона.

Красно-серый 2-х компонентный самоустанавливающийся дюбель DUOTEC сделан из пластика, армированного стекловолокном, что обеспечивает **высокие нагрузки на растяжение** во всех листовых материалах

Дополнительный элемент, позволяющий DUOTEC работать в качестве **распорного дюбеля**

Элемент, позволяющий DUOTEC работать в качестве **самоустанавливающегося дюбеля**

Стопорные элементы **предотвращают прокручивание дюбеля**

Белая гильза из армированного стекловолокном пластика устанавливается в просверленное отверстие и обеспечивает **высокие нагрузки на сдвиг**

Специальная рифленая полоса служит **для регулировки и предварительной установки** дюбеля и фланцевой гильзы. Излишек может быть легко удален **без применения специальных инструментов**



2 металлические пластины из нержавеющей стали образуют гибкий паз и обеспечивают возможность использования **различных шурупов, крепок и резьбовых шпилек**

Наличие закругления в конце рифленой полосы позволяет **определить наличие препятствий** (трубопроводы, кабели, подконструкции и пр.) при установке в полые стены.

### Преимущества:

- Небольшой диаметр сверления позволяет производить монтаж со стандартным сверлом 10 мм
- Короткая длина самоустанавливающегося дюбеля (39 мм) упрощает монтаж даже в узких и изолированных пространствах ( $\geq 50$  мм)
- При попадании просверленного отверстия в полнотелую конструкцию, DUOTEC работает по принципу распорного дюбеля
- Дюбель, сделанный из комбинированного (твердого и мягкого) пластика, армированного стекловолокном, обеспечивает значительно большую несущую способность

и передачу нагрузок на листовые конструкционные материалы по сравнению со стандартными пластиковыми дюбелями без риска повреждения гипсокартона

- Белая фланцевая гильза, сделанная из пластика, армированного стекловолокном, увеличивает несущую способность на сдвиг и придает дополнительную надежность креплению
- Паз для установки шурупа, образованный двумя пластинами из нержавеющей стали A2, обеспечивает возможность использования шурупов для ДСП, метрических винтов и шпилек



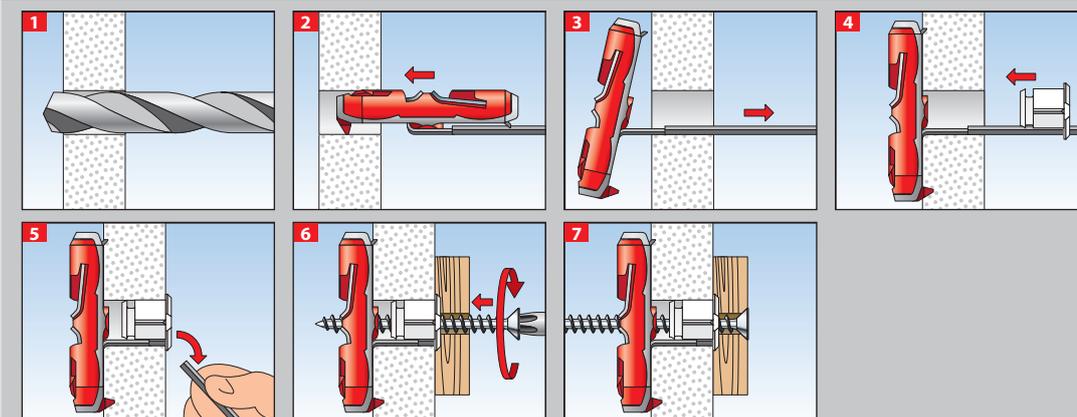
# fischer DUOTEC

## Беспроблемный монтаж во все типы листовых строительных материалов

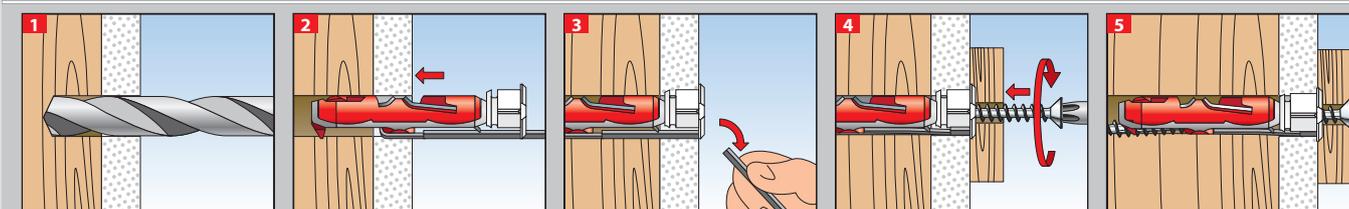
### Функционирование

- Дюбель DUOTEC разработан для предварительного монтажа
- Наличие закругления в конце рифленной полосы позволяет определить препятствия в полых стенах
- Поверните дюбель параллельно рифленной полосе и вставьте его в просверленное отверстие по стрелке на гильзе дюбеля
- Рифленная полоса облегчает установку в просверленное отверстие и с помощью белой гильзы выравнивает и закрепляет самоустанавливающийся дюбель в просверленном отверстии
- Дюбель установится с обратной стороны панели автоматически и обеспечит прочность узлу крепления
- Сдвиньте белую фланцевую гильзу в просверленное отверстие до тех пор, пока она не встанет заподлицо с поверхностью листового материала и отломите остаток рифленной полосы, сгибая ее в разные стороны
- Закрепляемые элементы могут крепиться с помощью шурупов для ДСП, шурупов с крючком, метрических винтов и шпилек с контргайками
- Дюбель DUOTEC подходит для установки в листовых материалах толщиной от 9,5 мм

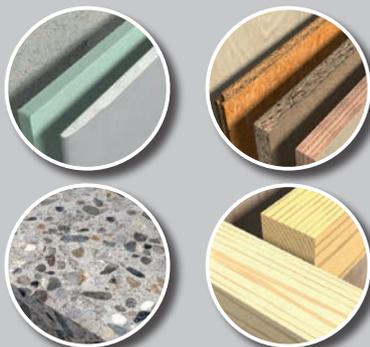
#### Установка в гипсокартон



#### Установка в деревянные конструкции



#### Рекомендованные базовые материалы



- Подходит для применения во всех листовых строительных материалах, таких как:
  - Гипсокартон
  - Фиброцемент
  - Деревянные панели (например, OSB, ДСП, МДФ ламинат)
  - Стальные панели
  - Пластиковые панели
- Также пригоден для отверстий, попадающих в полнотелые материалы, такие как:
  - Бетон
  - Древесина

#### Характеристики



# Применение

**Кухонные полки**



**Навесные шкафы**



**Поручни**



**Картины**



**Вешалки**



**Зеркала**



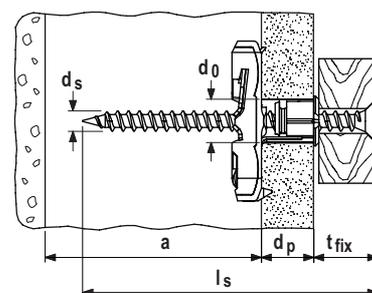
**Светильники**



**Стеллажи**



## Нейлоновый самоустанавливающийся дюбель DUOTEC — Технические характеристики для листовых материалов

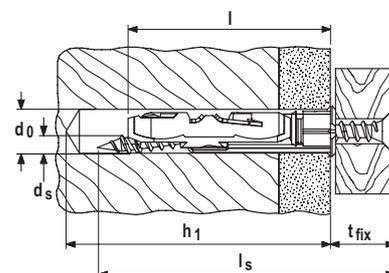


	Диаметр сверления отверстия	Мин. толщина панели	Макс. толщина панели	Мин. глубина полости	Диаметр шурупа	Длина шурупа	Количество в упаковке	
								$d_0$
<b>Наименование</b>	<b>Артикул</b>	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[шт]	
<b>DUOTEC</b>	<b>537258</b>	10	9,5	55	40	4,5 - 5	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	50
<b>DUOTEC S</b>	<b>537259<sup>1)</sup></b>	10	9,5	55	40	5	70	25
<b>DUOTEC S PH</b>	<b>539025<sup>2)</sup></b>	10	9,5	55	40	5	70	25

<sup>1)</sup> DUOTEC S – с шурупом для ДСП с потайной головкой.

<sup>2)</sup> DUOTEC S PH – с шурупом для ДСП с полусферической головкой.

## Нейлоновый самоустанавливающийся дюбель DUOTEC — Технические характеристики для полнотелых материалов



	Диаметр сверления отверстия	Мин. глубина сверления	Диаметр шурупа	Длина шурупа	Длина дюбеля	Макс. полезная длина	Количество в упаковке	
								$d_0$
<b>Наименование</b>	<b>Артикул</b>	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[шт]	
<b>DUOTEC</b>	<b>537258</b>	10	$l_s + 10$	4,5 - 5	$\geq t_{fix} + 60$	47	—	50
<b>DUOTEC S</b>	<b>537259<sup>1)</sup></b>	10	80	5	70	47	10	25
<b>DUOTEC S PH</b>	<b>539025<sup>2)</sup></b>	10	80	5	70	47	10	25

<sup>1)</sup> DUOTEC S – с шурупом для ДСП с потайной головкой.

<sup>2)</sup> DUOTEC S PH – с шурупом для ДСП с полусферической головкой.

## НАГРУЗКИ

### Нейлоновый самоустанавливающийся дюбель DUOTEC

Максимальные рекомендованные<sup>1)</sup> нагрузки для одиночного анкера

Тип	DUOTEC					
	Шуруп по дереву			Винты с метрической резьбой		Крюк fischer
Диаметр шурупа	[мм]	4,5	5	5	5	5
<b>Рекомендованные нагрузки в соответствующем материале основы <math>F_{rec}</math> для пролета конструкции <math>b=625</math> мм</b>						
Гипсокартон	9,5 mm	[кН]	0,17	0,17	0,17	0,17
Гипсокартон	12,5 mm	[кН]	0,20	0,20	0,20	0,20
Гипсокартон	2 x 12,5 mm	[кН]	0,43	0,43	0,43	0,30 <sup>2)</sup>
Фиброцемент	12,5 mm	[кН]	0,51	0,51	0,51	0,30 <sup>2)</sup>
ДСП	16 mm	[кН]	0,71	0,71	0,71	0,30 <sup>2)</sup>
Ориентированно-стружечная плита (OSB)	18 mm	[кН]	0,75	0,75	0,75	0,30 <sup>2)</sup>
<b>Рекомендованные нагрузки в соответствующем материале основы <math>F_{rec}</math> для пролета конструкции <math>b=120</math> мм</b>						
Гипсокартон	9,5 mm	[кН]	0,20	0,20	0,20	0,20
Гипсокартон	12,5 mm	[кН]	0,36	0,36	0,36	0,30 <sup>2)</sup>
Гипсокартон	2 x 12,5 mm	[кН]	0,59	0,59	0,59	0,30 <sup>2)</sup>
Фиброцемент	12,5 mm	[кН]	0,75	0,75	0,75	0,30 <sup>2)</sup>
ДСП	16 mm	[кН]	0,75	0,75	0,75	0,30 <sup>2)</sup>
Ориентированно-стружечная плита (OSB)	18 mm	[кН]	0,75	0,75	0,75	0,30 <sup>2)</sup>
<b>Рекомендованные нагрузки в полнотелых материалах <math>F_{rec}</math></b>						
Бетон	$\geq C20/25$	[кН]	0,45	0,75	-	0,30 <sup>2)</sup>
Древесина		[кН]	0,30	0,75	-	0,30 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Необходимые коэффициенты запаса учтены. Данные действительны для растягивающей, поперечной и комбинированной нагрузке.

<sup>2)</sup> Изгиб шурупа не учитывается. Только для растягивающей нагрузки.

# fischerFIXPERIENCE

## Пакет дизайнерского и информационного программного обеспечения



- Модульный программный комплекс для расчетов включает в себя программное обеспечение для проектирования и прикладные модули.
- Программное обеспечение создано на основании международных стандартов проектирования (ETAG 001 и EC2, например, EC1, EC3 и EC5), включая национальную документацию по приложениям. Возможность работы со всеми распространенными видами нагрузок и единиц измерения.
- Идентификация некорректного ввода и подсказки от программы для достижения корректного результата. Это обеспечивает всегда безопасное и надежное проектирование.
- Графический дисплей при необходимости можно легко развернуть на 360°, сделать панорамным, наклонить или масштабировать.
- 3D-дисплей дает подробное и реалистичное изображение.
- Функция постоянного обновления (live update™) помогает поддерживать актуальность программы, обеспечивая пользователю возможность постоянного использования самой последней версии.
- Бесплатная загрузка программы и обновлений по адресу [www.fischer.prom.ua](http://www.fischer.prom.ua)

## Наш сервис для вас



Мы доступны для вас в любое время как надежный партнер, предлагающий техническую поддержку и консультации:

- У нас широкий ассортимент продуктов: от химических анкерных составов и стальных анкеров до нейлоновых дюбелей.
- Высокие компетенции и постоянные инновации за счет собственных исследований, разработок и производства.
- Глобальное присутствие и активные продажи более чем в 100 странах.
- Квалифицированные технические консультации для экономичных и соответствующих стандартам решений по креплениям. Также при необходимости – возможно и на объекте.
- Обучающие курсы, некоторые – с аккредитацией, у вас на предприятии или в АКАДЕМИИ fischer.
- Программное обеспечение для проектирования и решения сложных задач в строительстве.

## Вот что значит fischer



КРЕПЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ



АВТОМОБИЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



КОНСТРУКТОРЫ FISHERTECHNIK



КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ БИЗНЕСОВ  
fischerConsulting



РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОНИКИ  
LNT AUTOMATION

Повний асортимент продукції представлений у наших каталогах та на сайті [www.fischer.prom.ua](http://www.fischer.prom.ua) [www.fixmart.com.ua](http://www.fixmart.com.ua):