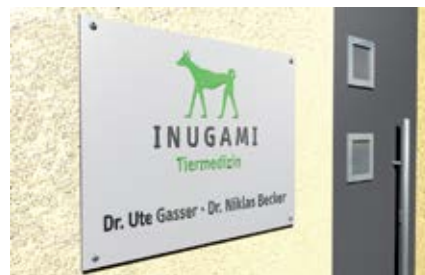


## Удобный в установке нейлоновый дюбель с 2-х сторонним распором



Небольшие полки

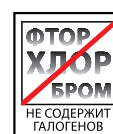


Настенные таблички

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Бетон
- Полнотелый силикатный кирпич
- Строительный камень плотной структуры
- Полнотелые блоки, выполненные из легкого бетона
- Полнотелый кирпич

### ХАРАКТЕРИСТИКИ



### ПРЕИМУЩЕСТВА

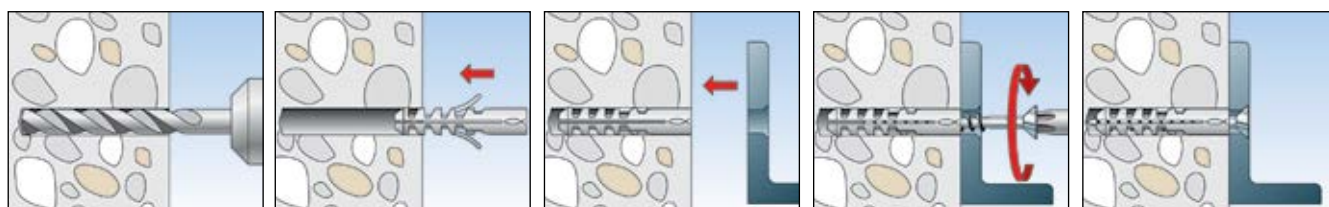
- Отсутствие кромки позволяет устанавливать дюбель как можно глубже под слой штукатурки, чтобы он доставал до несущей основы и обеспечивал максимальную несущую способность.
- Поскольку дюбель расширяется только в двух направлениях, можно направлять силы расширения таким образом, чтобы они действовали параллельно краю строительного материала, поворачивая дюбель в отверстии. Это позволяет уменьшить расстояние от края материала.
- Компактная геометрия дюбеля облегчает его установку в просверленное отверстие. Это способствует быстрому и простому монтажу.
- Стопорный элемент предотвращает проворачивание дюбеля в просверленном отверстии, гарантируя высокий уровень надежности монтажа

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Картины
- Светильники
- Плинтуса
- Полки
- Зеркальные шкафы
- Почтовые ящики
- Датчики движения
- Информационные доски
- Карнизы для штор
- Электромонтаж

### ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

- Дюбель S пригоден для предварительного монтажа и сквозного монтажа.
- При вворачивании шурупа дюбель S расширяется в двух направлениях, обеспечивая надежную анкеровку в строительном материале.
- Требуемая длина шурупа определяется следующим образом: длина дюбеля + толщина штукатурки и/или изоляционного материала + закрепляемого элемента + 1 диаметр шурупа.
- Пригоден для шурупов по дереву и для ДСП.
- Расстояние от края должно быть не менее одной длины дюбеля.
- В случае установки близко к краю поверните дюбель так, чтобы силы распора действовали параллельно краю материала.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Дюбель S



Тип	Артикул		Диаметр сверления отверстия $d_0$ [мм]	Длина дюбеля $l$ [мм]	Мин. глубина сверления отверстия $h_1$ [мм]	Шурупы по дереву и для ДСП $d_s$ [мм]	Кол-во в упаковке [шт]		
	Standard	Doublepack							
S 4	050104	—	4	20	25	2 - 3	200		
S 5	050105	—	5	25	35	3 - 4	100		
S 5	—	050124	5	25	35	3 - 4	200		
S 6	050106	—	6	30	40	4 - 5	100		
S 6	—	050125	6	30	40	4 - 5	200		
S 8	050108	—	8	40	55	4,5 - 5	100		
S 8	—	050126	8	40	55	4,5 - 5	200		
S 10	050110	—	10	50	70	6 - 8	50		
S 10	—	050127	10	50	70	6 - 8	100		
S 12	050112	—	12	60	80	8 - 10	25		
S 14	050114	—	14	75	90	10 - 12	20		
S 16	050116	—	16	80	100	12 (1/2")	10		
S 20	050120	—	20	90	120	16	5		

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



S в пластиковом контейнере

Тип	Артикул	Диаметр сверления отверстия $d_0$ [мм]	Мин. глубина сверления отверстия $h_1$ [мм]	Длина дюбеля $l$ [мм]	Шурупы по дереву и для ДСП $d_s$ [мм]	Кол-во в упаковке [шт]		
S 6 в контейнере	508024	6	40	30	4 - 5	3200		
S 8 в контейнере	508025	8	55	40	4,5 - 5	1400		
S 10 в контейнере	508026	8	70	50	6 - 8	720		

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Сборные боксы ST



fischer-боксы

Тип	Артикул	Состав	Кол-во в упаковке [шт]
ST 1 S8 S	060510	34 дюбеля S 8, 34 винта по дереву с потайной головкой SH 5 x 45	1
ST 1 S6 S	060509	50 дюбелей S 6, 50 винтов по дереву с потайной головкой SH 4,5 x 60	1
ST 1 S6/8	060499	50 дюбелей S 6, 30 дюбелей S 8	1
Бокс S 5.6.8	060513	100 дюбелей S 5, 100 дюбелей S 6, 100 дюбелей S8	1
Бокс S 6.8.10	060515	100 дюбелей S 6, 100 дюбелей S 8, 25 дюбелей S 10	1
Пустой бокс	060500	—	1

## НАГРУЗКИ

### S-дюбель

Максимальные рекомендуемые нагрузки<sup>1)</sup> для одиночного анкера.

Данные значения нагрузки действительны для шурупов по дереву указанного диаметра.

Тип		S4	S5	S6	S8	S10	S12	S14	S16	S20
Диаметр шурупа	∅ [мм]	3	4	5	6	8	10	12	12	16
Мин. расстояние от края в бетоне	c <sub>min</sub> [мм]	20	25	30	40	50	60	70	80	100
Рекомендуемые нагрузки в соответствующем материале основы Frec <sup>2)</sup>										
Бетон	≥ C20/25 [кН]	0,16	0,28	0,40	0,60	1,10	1,50	1,85	2,26	3,88
Полнотелый кирпич	≥ Mz 12 [кН]	0,14	0,24	0,28	0,50	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>
Полнотелый силикатный кирпич	≥ KS 12 [кН]	0,14	0,24	0,28	0,55	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>
Газобетон	≥ PB4, PP4 (G4) [кН]	-	-	0,05	0,07	0,16	0,28	0,40	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>
Оштукатуренная стена	[кН]	-	-	-	0,15	0,23	0,37	0,60	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>

1) С учетом коэффициента запаса прочности 7.

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

3) Поскольку значения предела прочности основы варьируются в широком диапазоне, никакие воспроизводимые величины привести не представляется возможным.

## Металлический дюбель для шурупов по дереву и для ДСП



Крепление труб



Крепление газовых расходомеров

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Бетон
- Кирпич с вертикальными пустотами
- Пустотелые блоки из легкого бетона
- Пустотелые плиты перекрытий из кирпича, бетона и т.п.
- Пустотелый силикатный кирпич
- Полнотелый силикатный кирпич
- Naturalный камень с плотной структуры
- Газобетон
- Полнотелые блоки из легкого бетона
- Полнотелые гипсовые панели

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Металлический распорный дюбель FMD специально предназначен для применения в технологии монтажа.
- Внешние зубцы расширяются в строительном материале, придавая креплению высокую несущую способность.
- Ребристая внутренняя геометрия дюбеля FMD пригодна для шурупов по дереву и ДСП и позволяет надежно направлять шуруп. Это повышает безопасность монтажа и расширяет диапазон областей применения.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Газовые трубы
- Водопроводные трубы
- Кабельные и трубные хомуты

### ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

- Дюбель FMD пригоден для предварительного монтажа.
- Вворачивание шурупа вызывает расширение дюбеля FMD и его надежную фиксацию в строительном материале с помощью металлических зубцов.
- Требуемая длина шурупа (шпильки) определяется следующим образом: длина дюбеля + толщина слоя штукатурки и/или термоизоляции + толщина закрепляемого элемента или монтажное расстояние + 1 диаметр шурупа.
- Пригоден для шурупов по дереву и для ДСП.
- Диаметр сверла соответствует прочности на сжатие строительного материала. Чем выше прочность на сжатие, тем больше диаметр сверла.
- Дюбели размером 6x32 и 8x38 можно забивать в непрочный газобетон непосредственно без предварительного сверления.

