

## 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
- Natural stone с плотной структуры
- Газобетон
- Полнотелые блоки из легкого бетона
- Полнотелые гипсовые панели

### ПРЕИМУЩЕСТВА

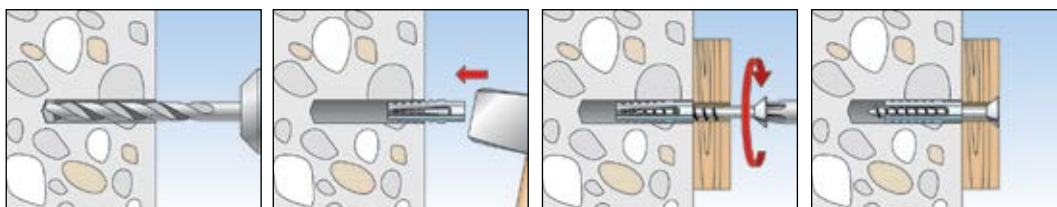
- Металлический распорный дюбель FMD специально предназначен для применения в технологии монтажа.
- Внешние зубцы расширяются в строительном материале, придавая креплению высокую несущую способность.
- Ребристая внутренняя геометрия дюбеля FMD пригодна для шурупов по дереву и ДСП и позволяет надежно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

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Газовые трубы
- Водопроводные трубы
- Кабельные и трубные хомуты

### ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

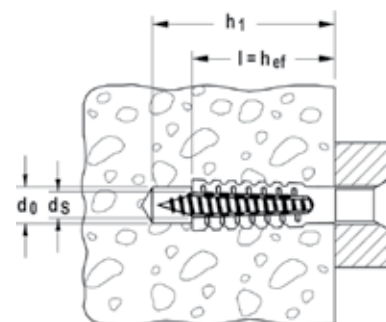
- Дюбель FMD пригоден для предварительного монтажа.
- Вворачивание шурупа вызывает расширение дюбеля FMD и его надежную фиксацию в строительном материале с помощью металлических зубцов.
- Требуемая длина шурупа (шпильки) определяется следующим образом: длина дюбеля + толщина слоя штукатурки и/или термоизоляции + 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.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Металлический распорный дюбель FMD



Тип	Артикул	Диаметр сверления отверстия $d_0$ [мм]	Мин. глубина сверления отверстия $h_1$ [мм]	Длина дюбеля $l$ [мм]	Диаметр шурупа $d_s$ [мм]	Кол-во в упаковке [шт]		
FMD 6 x 32	061224 <sup>1)</sup>	7 - 9	38	32	5 - 6	100		
FMD 8 x 38	061225 <sup>1)</sup>	10 - 12	46	38	6 - 8	100		
FMD 8 x 60	061226 <sup>1)</sup>	10 - 12	68	60	6 - 8	50		
FMD 10 x 60	061209 <sup>1)</sup>	12 - 14	68	60	8 - 10	50		

<sup>1)</sup> Диаметр сверла соответствует прочности на сжатие строительного материала. Как правило, чем выше прочность на сжатие, тем больше диаметр сверла.

Подробные данные см. в таблице "Рекомендуемый диаметр сверления отверстия".

## РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДИАМЕТР СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЯ [ММ]

Строительный материал	FMD 6 x 32	FMD 8 x 38	FMD 8 x 60	FMD 10 x 60
C 20/25	7	10	12	14
PB4	6	10	10	12
HLZ 12	7	10	10	12

## НАГРУЗКИ

### Металлический распорный дюбель FMD

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

Данные значения нагрузки действительны для шурупов по дереву максимального диаметра.

Тип		FMD 8 x 38	FMD 8 x 60	FMD 10 x 60	
Диаметр шурупа	$\emptyset$ [мм]	6-8	6-8	8-10	
Рекомендуемые нагрузки в соответствующем базовом материале Frec <sup>2)</sup>					
Газобетон	$\geq$ PB2, PP2 (G2)	[кН]	0,20	0,30	0,40
Газобетон	$\geq$ PB4, PP4 (G4)	[кН]	0,30	0,40	0,60

<sup>1)</sup> Учитываются необходимые коэффициенты запаса прочности.

<sup>2)</sup> Данные действительны при растягивающей нагрузке, поперечной нагрузке и нагрузке под произвольным углом.