

## Металлический рамный дюбель F-M

Для быстрого и прочного монтажа оконных и дверных рам.

### ОБЗОР



Металлический рамный дюбель F-M

#### Подходит для применения в:

- Бетоне
- Природном камне с плотной структурой
- Полнотелом кирпиче
- Силикатном полнотелом кирпиче
- Полнотелых блоках из легкого бетона
- Полнотелых гипсовых панелях
- Газобетоне
- Кирпиче с вертикальными пустотами
- Силикатных пустотелых блоках



- Пустотелых блоках из легкого бетона.

#### Для крепления:

- Окон
- Дверных рам
- Бруса

### ОПИСАНИЕ

- Металлический рамный дюбель.
- При вкручивании винта конус втягивается во втулку, которая распирается и заклинивается в просверленном отверстии.

- Декоративные колпачки используются для маскировки крепления.

### Достоинства/Преимущества

- Принцип монтажа предотвращает вырывание монтируемых рам из анкерной основы.
- Блокирующие выступы по краю дюбеля обеспечивают защиту от воздействия растягивающей и сжимающей нагрузок, особенно в металлических и пластиковых пустотелых рамах.
- Алюминиевая крепежная втулка с гальваническим покрытием обеспечивает хорошую защиту от коррозии.

### УСТАНОВКА

#### Тип монтажа

- Сквозной монтаж

#### Советы по монтажу

- Максимальный крутящий момент затяжки 5 Нм



### ПРИНЦИПЫ КРЕПЛЕНИЯ

Подробная информация: общие принципы крепления, правильный процесс сверления и многое другое на стр. 26.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



**F 8 M** – с оцинкованным винтом с плоской цилиндрической скруглённой головкой и крестообразным шлицем Z 2



**F 10 M** – с оцинкованным винтом с потайной головкой и крестообразным шлицем Z 3

Тип	Артикул	ID	Диаметр сверления-Ø		Мин. глубина сверления отверстия для сквозного монтажа	Эффект. глубина анкеровки	длина дюбеля	Макс. полезная длина	Кол-во в упаковке
			$d_0$ [мм]	$t_d$ [мм]					
F 8 M 72	88660	1	8		90	30	72	42	100
F 8 M 92	88662	5	8		110	30	92	62	100
F 8 M 112	88664	9	8		130	30	112	82	100
F 8 M 132	88666	3	8		150	30	132	102	100
F 10 M 72	88670	0	10		90	30	72	42	100
F 10 M 92	88672	4	10		110	30	92	62	100
F 10 M 112	88674	8	10		130	30	112	82	100
F 10 M 132	88676	2	10		150	30	132	102	100
F 10 M 152	88678	6	10		170	30	152	122	100
F 10 M 182	88680	9	10		200	30	182	152	50
F 10 M 202	61064	0	10		220	30	202	172	50

Головка шурупа Ø 9 мм (F 8 M) и Ø 13 мм (F 10 M).



Декоративный колпачок  
**ADM 8**



Декоративный колпачок  
**ADM 10**



Декоративный колпачок  
**ASM 10**

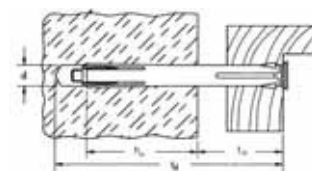
Тип	Артикул	ID	Высота колпачка	Диаметр колпачка	Для дюбеля	Кол-во в упаковке
			[мм]	[Ø мм]		
ADM 10 W белый	88688	5	4	15	F 10M	100
ADM 10 DB тёмно-коричневый	88690	8	4	15	F 10M	100
ASM 10 W белый	60320	8	-	16	F 10M	100
ASM 10 DB тёмно-коричневый	1) 60321	5	-	16	F 10M	100

1) Плоский, перекрывающий

## НАГРУЗКИ

Рекомендуемые нагрузки  $N_{rec}$  [кН] и средние предельные нагрузки  $N_u$  [кН] для дюбелей, установленных с большими осевыми и краевыми расстояниями.

Тип	F 10 M	
	$N_{rec}$	$N_u$
Основа		
Бетон $\geq$ B25	1,38	5,5
Полнотелый кирпич $\geq$ Mz 12	1,28	5,1
Полнотелый силикатный кирпич $\geq$ KS 12	1,28	5,1
Полнотелый блок из лёгкого бетона $\geq$ V 2	0,48	1,9
Силикатный пустотелый кирпич $\geq$ KSL 6	0,55	2,2



Рамный и фасадный крепеж