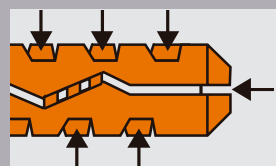


# Дюбель нейлоновый



## Предохранитель

позволяет избежать преждевременного расклинивания дюбеля при забивании



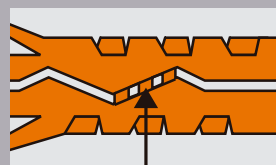
## Система фиксирующих блоков,

чередующихся в шахматном порядке, гарантирует моментальную фиксацию дюбеля при установке



## M-образные зубцы

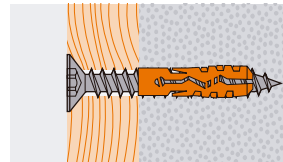
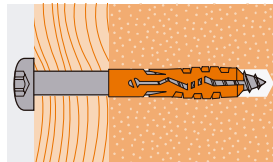
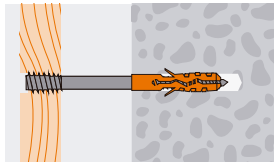
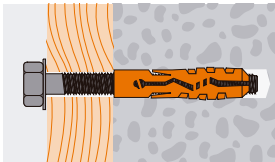
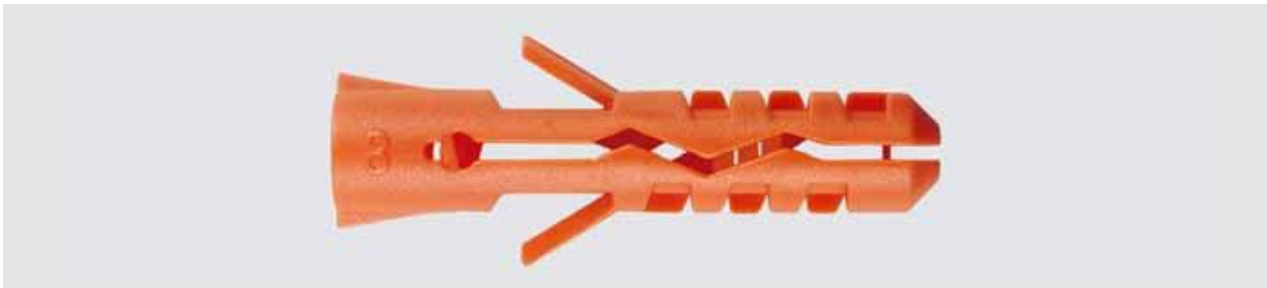
обеспечивают равномерное распределение давления по всей внутренней поверхности отверстия для достижения максимальной несущей способности



## Контролирующие перемычки

предотвращают раскрытие дюбеля в процессе предварительной установки, легко разрываясь, обеспечивают его полное расклинивание при вкручивании шурупа

# MN Дюбель нейлоновый



## MN

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Диаметр шурупа дерево / ДСП (мм)	Метрич. резьба	Упаковка (шт.) [FS]	Количество в коробке (шт.) [SK]
1000040	4	20	2.2 – 3	-	100 3/2	3600 22
1000050	5	25	2.6 – 4	M 3	100 3/2	3600 22
<sup>1)</sup> 1000060	6	30	3.5 – 5	M 4	100 3/2	3600 22
1000070	7	35	4.5 – 5	M 4	100 3/2	3600 32
<sup>1)</sup> 1000080	8	40	4.5 – 6	M 5	100 3/2	3600 32
1000100	10	50	6 – 8	M 6	50 3/2	1800 32
1000120	12	60	8 – 10	M 8	25 3/2	900 32
1000140	14	70	10 – 12	M 10	20 3/2	720 32
1000150	15	75	10 – 12	M 10	10 3/2	360 32
1000160	16	80	12 – 14	M 12	10 3/2	360 32
1000200	20	90	14 – 16	M 14	5 3/2	180 32

<sup>1)</sup> Может применяться с дистанционным шурупом (см. стр. 55)

## Рекомендуемая нагрузка в кН, вырыв (1 кН = 100кг)

Тип	Бетон C20/25		Кирпич	Газобетон
	Бетон C20/25	Кирпич		
MN 4	0.25	0.2	0.02	
MN 5	0.35	0.3	0.04	
MN 6	0.6	0.5	0.06	
MN 7	0.7	0.65	0.07	
MN 8	0.85	0.8	0.09	
MN 10	1.4	1.0	0.2	
MN 12	1.8	1.4	0.4	
MN 14	3.0	1.5	0.5	
MN 15	3.1	1.6	0.6	
MN 16	3.5	-	0.6	
MN 20	5.2	-	1.0	

Показатели действительны при использовании шурупов для дерева максимального диаметра  
Коэффициент безопасности 5

## MN-S / MN-SS



### MN-S (MN + шуруп с потайной головкой PZ)

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Диаметр и длина шурупа (мм)	PZ	Упаковка (шт.) [FS]	Количество в коробке (шт.) [SK]
1380076	5	25	3.5x30	2	100 3/2	3600 22
1380077	6	30	4.5x40	2	100 3/2	3600 32
1380078	8	40	5.0x50	2	50 3/2	1800 32
1380070	10	50	6.0x60	3	25 3/2	450 22



### MN-SS (MN + шуруп с шестигранной головкой)

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Диаметр и длина шурупа (мм)	Размер под ключ	Упаковка (шт.) [FS]	Количество в коробке (шт.) [SK]
1380079	10	50	7.0x65	13	25 3/2	450 22
1380080	12	60	8.0x80	13	10 3/2	180 22
1380081	14	70	10.0x90	17	10 3/2	180 22

## MN в пластиковом ящике (Maxi-Box)



40x30x23.5 см

### MN (Maxi-Box)

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в ящике (шт.)
1000041	4	20	100 3/2	5600
1000051	5	25	100 3/2	5600
1000061	6	30	100 3/2	5600
1000071	7	35	100 3/2	2800
1000081	8	40	100 3/2	2800
1000101	10	50	50 3/2	1400
1000121	12	60	25 3/2	700
1000141	14	70	20 3/2	560
1000151	15	75	10 3/2	280
1000161	16	80	10 3/2	280
1000201	20	90	5 3/2	140

### MN нерасфасованные в пласт. ящике (Mini-Box)



30x20x12.5 см

### MN (Mini-Box)

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Количество в ящике (шт.)
1380031	4	20	5000
1380032	5	25	4000
1380033	6	30	3000
1380034	8	40	1300
1380035	10	50	700

### MN нерасфасованные в картонной коробке



26.5x31.5x30 см

### MN нерасфасованные в картонной коробке

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Количество в коробке (шт.) SK
1000055	5	25	20000 32
1000065	6	30	15000 32
1000085	8	40	5000 32
1000105	10	50	2500 32
1000125	12	60	2000 32
1000145	14	70	1000 32

## MN-S4L Демонстрационная стойка



В сложенном виде: 18x22x11 см  
В собранном виде: 18x30x23 см

### MN-S4L (MN + угловой шуруп)

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Диаметр и длина шурупа (мм)	Упаковка (шт.)	Количество в стойке (шт.)
1000014	4	20	2.5x30x10	10	480

### MN Демонстрационная стойка

Арт. №	Наименование	Количество в стойке (шт.)
1000017	MN Демонстрационная стойка	11200

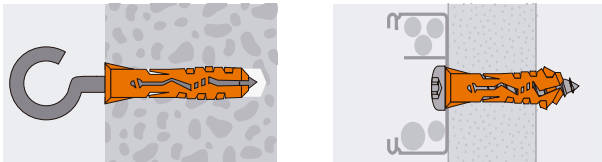
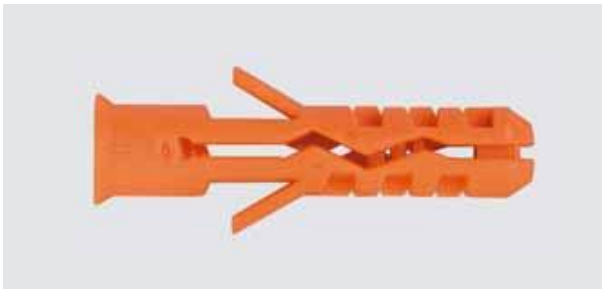


В сложенном виде: 43x30x71 см  
В собранном виде: 43x30x170 см

### Содержание демонстрационной стойки MN:

Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество упаковок FS (шт.)	Количество в стойке (шт.)
6	30	100 3/2	64	6400
8	40	100 3/2	32	3200
10	50	50 3/2	32	1600

## MNK Дюбель нейлоновый с бортиком



- Контролируемая глубина установки
- Аккуратный внешний вид

### MNK

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Диаметр шурупа дерево / ДСП (мм)	Метрич. резьба	Упаковка (шт.) [FS]	Количество в коробке (шт.) [SK]
1040510	5	18	2.6-4	M3	100 $\frac{3}{2}$	3600 $\frac{22}$
1040520	5	25	2.6-4	M3	100 $\frac{3}{2}$	3600 $\frac{22}$
1040630	6	30	3.5-5	M4	100 $\frac{3}{2}$	3600 $\frac{22}$
1040840	8	40	4.5-6	M5	100 $\frac{3}{2}$	3600 $\frac{32}$
1041050	10	50	6-8	M6	50 $\frac{3}{2}$	1800 $\frac{32}$
1041250	12	60	8-10	M8	25 $\frac{3}{2}$	900 $\frac{32}$

### MNK-S (MNK + шуруп с потайной головкой PZ)



### MNK-S

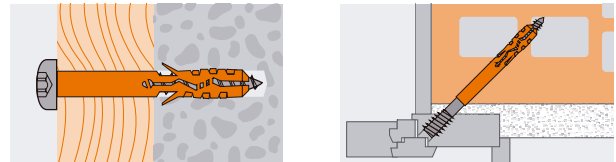
Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Диаметр и длина шурупа (мм)	PZ	Упаковка (шт.) [FS]	Количество в коробке (шт.) [SK]
1380095	5	25	3.5x30	2	100 $\frac{3}{2}$	3600 $\frac{22}$
1380096	6	30	4.5x40	2	100 $\frac{3}{2}$	3600 $\frac{32}$
1380097	8	40	5.0x50	2	50 $\frac{3}{2}$	1800 $\frac{32}$

### Рекомендуемая нагрузка в кН, вырыв (1 кН = 100кг)

Тип	Бетон C20/25	Кирпич	Газобетон
MNK 5	0.35	0.3	0.04
MNK 6	0.6	0.5	0.06
MNK 8	0.85	0.8	0.09
MNK 10	1.4	1.0	0.2
MNK 12	1.8	1.4	0.4

Показатели действительны при использовании шурупов для дерева максимального диаметра  
Коэффициент безопасности 5

## MNL Дюбель нейлоновый длинный



- Удлиненная гладкая часть дюбеля предотвращает смещение отверстий по осям
- Пригоден для монтажа рам
- Контролируемая глубина установки при сквозном монтаже
- Может применяться с дистанционным шурупом (см. стр. 55)

### MNL

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Диаметр шурупа дерево / ДСП (мм)	Метрич. резьба	Упаковка (шт.) [FS]	Количество в коробке (шт.) [SK]
1000600	6	50	3.5-5	M4	100 $\frac{3}{2}$	1800 $\frac{22}$
1000800	8	60	4.5-6	M5	50 $\frac{3}{2}$	900 $\frac{22}$

### Рекомендуемая нагрузка в кН, вырыв (1 кН = 100кг)

Тип	Бетон C20/25	Кирпич	Газобетон
MNL 6	0.6	0.5	0.06
MNL 8	0.85	0.8	0.09

Показатели действительны при использовании шурупов для дерева максимального диаметра  
Коэффициент безопасности 5

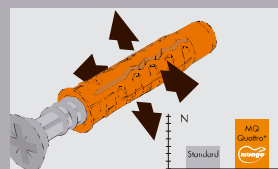
### MNL в пластиковом ящике (Maxi-Box)



### MNL (Maxi-Box)

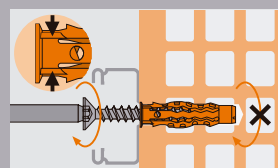
Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Упаковка (шт.) [FS]	Количество в ящике (шт.)
1000610	6	50	100 $\frac{3}{2}$	2800
1000810	8	60	50 $\frac{3}{2}$	1400

# Quattro® Дюбель нейлоновый



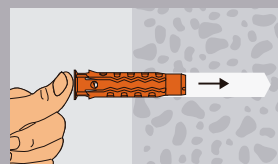
## Технология Quattro®

выдерживает более высокие нагрузки по сравнению с обычным дюбелем, подходит для всех типов шурупов



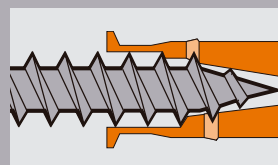
## Защита от прокручивания

предотвращает прокручивание дюбеля в отверстии



## Быстрая установка

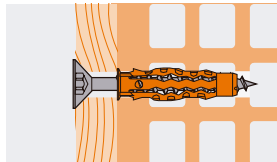
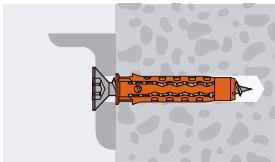
специальная геометрия дюбеля позволяет упростить его установку в отверстие



## Предохранитель

позволяет избежать преждевременного расклинивания дюбеля при забивании

# MQ Quattro® Дюбель нейлоновый



## MQ Quattro® Дюбель нейлоновый

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Тип шурупа дерево/ДСП диаметр (мм)	Тип шурупа метрич. резьба	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) SK
1050050	5	25	2,6 – 4	M 3	100 $\frac{1}{2}$	3600 $\frac{22}$
1050060	6	30	3,5 – 5	M 4	100 $\frac{1}{2}$	3600 $\frac{22}$
1050080	8	40	4,5 – 6	M 5	100 $\frac{1}{2}$	3600 $\frac{32}$
1050100	10	50	6 – 8	M 6	50 $\frac{1}{2}$	1800 $\frac{32}$
1050120	12	60	8 – 10	M 8	25 $\frac{1}{2}$	900 $\frac{32}$
1050140	14	70	10 – 12	M 10	20 $\frac{1}{2}$	720 $\frac{32}$

## MQ Демонстрационная стойка

Арт. №	Описание	Количество на стойке (шт.)
1000018	MQ Стойка	1 1200



## Содержание демонстрационной стойки MQ:

Диаметр дюбеля и сверла	Длина дюбеля (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество упаковок	Всего
6	30	100 $\frac{1}{2}$	64	6400
8	40	100 $\frac{1}{2}$	32	3200
10	50	50 $\frac{1}{2}$	32	1600

## Рекомендуемая нагрузка в кН, вырыв (1 кН = 100 кг)

Тип	Бетон C20/25	Кирпич	Газобетон	Песчанжк	Пустотелый кирпич
MQ 5	0.45	0.45	0.12	0.45	0.15 <sup>1)</sup>
MQ 6	1.10	0.90	0.12	0.70	0.20 <sup>1)</sup>
MQ 8	1.20	1.00	0.19	1.00	0.40 <sup>1)</sup>
MQ 10	1.90	1.10	0.30	1.80	0.45 <sup>1)</sup>
MQ 12	2.70	1.50	0.40	2.10	0.50
MQ 14	3.00	1.80	0.55	2.30	0.60

Показатели действительны при использовании шурупов для дерева максимального диаметра

Коэффициент безопасности 5

<sup>1)</sup> Шуруп для ДСП

## MQ-S с шурупом с потайной головкой



## MQ-S с шурупом с потайной головкой

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина дюбеля (мм)	Шуруп	PZ	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) SK
1380050	5	25	3.5x30	2	100 $\frac{1}{2}$	3600 $\frac{22}$
1380051	6	30	4.5x40	2	100 $\frac{1}{2}$	3600 $\frac{32}$
1380052	8	40	5.0x50	2	50 $\frac{1}{2}$	1800 $\frac{32}$
1380053	10	50	6.0x60	3	25 $\frac{1}{2}$	450 $\frac{32}$

## MQ в пластиковом ящике



## MQ в пластиковом ящике

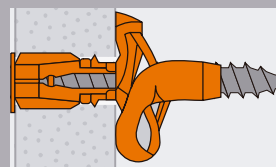
Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина дюбеля (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.)
1050051	5	25	100 $\frac{1}{2}$	5600
1050061	6	30	100 $\frac{1}{2}$	5600
1050081	8	40	100 $\frac{1}{2}$	2800
1050101	10	50	50 $\frac{1}{2}$	1400
1050121	12	60	25 $\frac{1}{2}$	700
1050141	14	70	20 $\frac{1}{2}$	560



## MQ нерасфасованные в пластиковом ящике

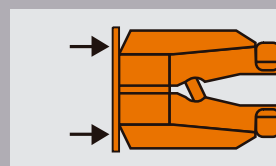
Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина дюбеля (мм)	Количество в коробке (шт.)
1380532	5	25	3500
1380533	6	30	2000
1380534	8	40	1000
1380535	10	50	500

# Дюбель многофункциональный



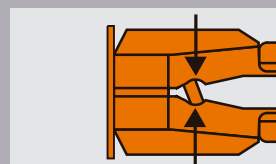
## Универсальное применение

благодаря сворачиванию в узел дюбель устанавливается даже в пустотелых материалах



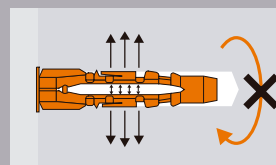
## Монтаж заподлицо и сквозной монтаж

отрывной бортик обеспечивает универсальность применения



## Предохранитель

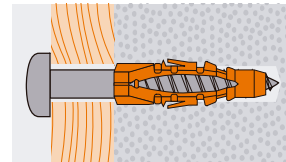
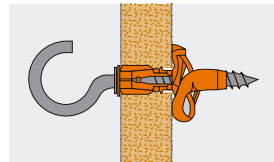
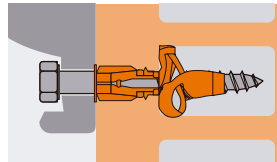
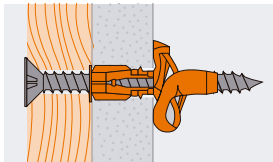
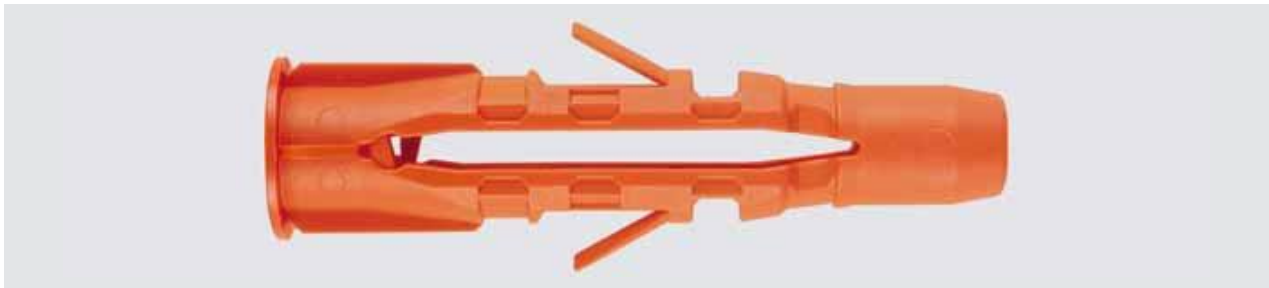
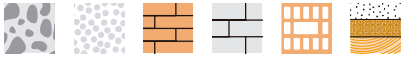
позволяет избежать преждевременного расклинивания дюбеля при забивании



## Исходное конструктивное напряжение

предотвращает проворачивание в отверстия на начальном этапе установки

# MU Дюбель многофункциональный



## MU

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Диаметр шурупа дерево / ДСП (мм)	Метрич. резьба	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) SK
1010630	6	35	3-4	M 4	100 3/4	3600 32
1010640	6	45	3-4	M 4	100 3/4	3600 32
1010850	8	50	4.5-6	M 6	50 3/4	1800 32
1011060	10	60	6-8	M 8	25 3/4	900 32
1011270	12	70	8-10	M 10	20 3/4	720 32
1011470	14	75	10-12	M 12	10 3/4	360 32

## MU в пластиковом ящике (Maxi-Box)

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в ящике (шт.)
1010631	6	35	100 3/4	2800
1010641	6	45	100 3/4	2800
1010851	8	50	50 3/4	1400
1011061	10	60	25 3/4	700
1011271	12	70	20 3/4	560
1011471	14	75	10 3/4	280

## MU нерасфасованные в пластиковом ящике (Mini-Box)

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Количество в ящике (шт.)
13800330	6	35	1800
13800331	6	45	1200
13800341	8	50	750
13800351	10	60	300

## MU нерасфасованные в картонной коробке

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Количество в коробке (шт.) SK
1010635	6	35	7500 32
1010645	6	45	6000 32
1010855	8	50	3500 32
1011065	10	60	1800 32
1011275	12	70	1000 32
1011475	14	75	500 32

## Рекомендуемая нагрузка в кН, вырые (1 кН = 100кг)

Тип	Бетон C20/25	Пустотелый кирпич	Газобетон	Гипсокартон	ДСП
MU 6	0.6	0.45	0.3	0.15 <sup>1)</sup>	0.4 <sup>1)</sup>
MU 8	1.1	0.9	0.5	0.18 <sup>1)</sup>	0.45 <sup>1)</sup>
MU 10	1.8	1.2	0.5	0.2 <sup>1)</sup>	0.6 <sup>1)</sup>
MU 12	3.0	1.8	1.2		
MU 14	4.0	2.2	1.3		

Шуруп для ДСП максимального диаметра / Коэффициент безопасности 5

<sup>1)</sup> Шуруп для дерева максимального диаметра

## MU-S / MU-SS



## MU-S (MU + шуруп с потайной головкой PZ)

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Диаметр и длина шурупа (мм)	PZ	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) SK
1380087	6	35	3.5x4.5	2	100 3/4	1800 22
1380086	6	45	3.5x5.5	2	50 3/4	900 22
1380088	8	50	5.0x6.0	2	50 3/4	900 22
1380092	10	60	6.0x8.0	3	25 3/4	450 22

## MU-SS (MU + шуруп с шестигранной головкой)

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Диаметр и длина шурупа (мм)	Размер под ключ	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) SK
1380089	10	60	6.0x8.0	10	25 3/4	450 22
1380090	12	70	8.0x8.0	13	10 3/4	180 22
1380091	14	75	10.0x9.0	17	5 3/4	90 22

## MU Демонстрационная стойка

Арт. №	Наименование	Количество в стойке (шт.)
1010007	MU Демонстрационная стойка	5600



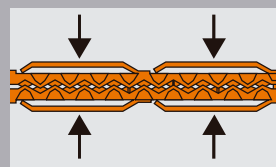
В сложенном виде: 43x30x71 см  
В собранном виде: 43x30x170 см

## Содержание демонстрационной стойки MU:

Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество упаковок FS (шт.)	Количество в секции (шт.)
6	35	100 3/4	32	3200
8	50	50 3/4	32	1600
10	60	25 3/4	32	800

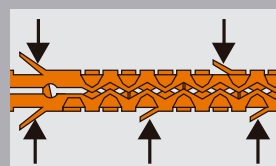


# Дюбель для пустотелого кирпича



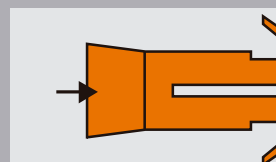
**Четырехкратная защита от проворачивания**

ML 6 и ML 8



**Пятикратная защита от проворачивания**

ML 10 и ML 14



**Конический бортик**

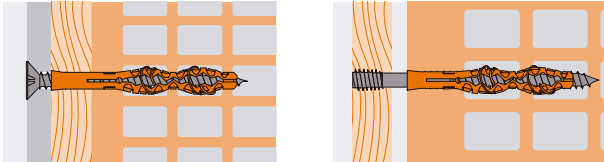
обеспечивает контролируемую глубину установки



**Специальная конструкция дюбеля**

для ML 6 и ML 8  
заворачивание шурупа вызывает скручивание дюбеля

## ML Дюбель для пустот. кирпича Ø 6/8



### ML Ø 6/8

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Диаметр шурупа (мм)	Метрич. резьба	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) SK
1100606	6	60	3.5-5	M 4	100 FS	2400 SK
1100808	8	80	5-6	M 5	100 FS	1200 SK

### ML Дюбель для пустот. кирпича Ø10/14



### ML Ø 10/14

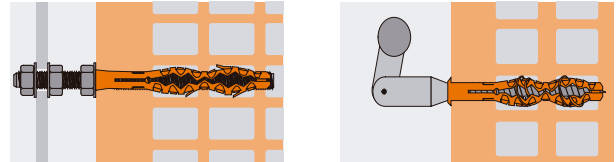
Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Диаметр шурупа (мм)	Метрич. резьба	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) SK
1101009	10	90	7	M 6	100 FS	900 SK
1101012	10	120	7	M 6	100 FS	600 SK
1101409	14	90	10	M 10	100 FS	600 SK
1101412	14	120	10	M 10	50 FS	450 SK

### Рекомендуемая нагрузка в кН, вырыв (1 кН = 100кг)

Тип	Пустотный кирпич	Газобетон
ML 6	0.6	0.5
ML 8	1.3	0.8
ML 10	1.8	1.1
ML 14	2.8	1.8

Показатели действительны при использовании шурупов для дерева максимального диаметра  
 Внимание! Сверление в пустотелом кирпиче и ячеистом бетоне должно производиться без удара  
 Коэффициент безопасности 5

## MLK Дюбель с бортиком для пустот. кирпича Ø 8

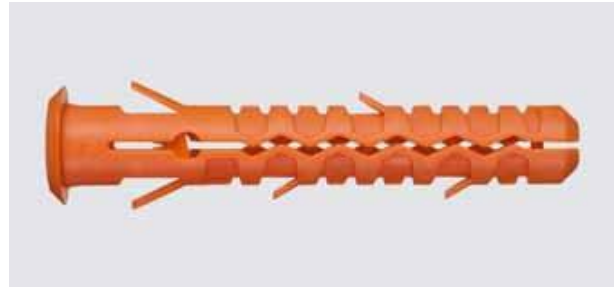


- Контролируемая глубина установки
- Использование с резьбовой шпилькой M10 (MLK 14)
- Применение в газобетонных блоках

### MLK Ø 8

Арт. №	Диаметр дюбеля (мм)	Длина (мм)	Диаметр бортика (мм)	Диаметр шурупа (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) SK
1100808K	8	80	12.5	5-6	100 FS	1200 SK

### MLK Дюбель с бортиком для пустот. кирпича Ø 14



### MLK Ø 14

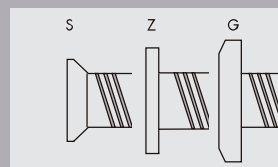
Арт. №	Диаметр дюбеля (мм)	Длина (мм)	Диаметр бортика (мм)	Диаметр шурупа (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) SK
1101409K	14	90	20	10/M 10	50 FS	450 SK

### Рекомендуемая нагрузка в кН, вырыв (1 кН = 100кг)

Тип	Пустотный кирпич	Газобетон
MLK 8	1.3	0.8
MLK 14	2.8	1.8

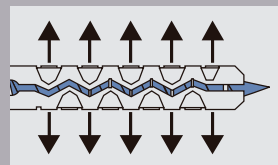
Показатели действительны при использовании шурупов для дерева максимального диаметра  
 Внимание! Сверление в пустотелом кирпиче и ячеистом бетоне должно производиться без удара  
 Коэффициент безопасности 5

# Дюбель-гвоздь



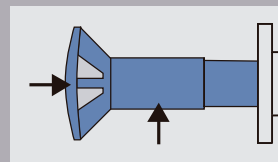
## 3 типа бортиков

S = потайной  
Z = цилиндрический  
G = широкий



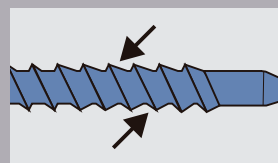
## Увеличенная зона раскрытия

повышает несущую  
способность дюбеля



## Усиленные головка и основание шейки шурупа

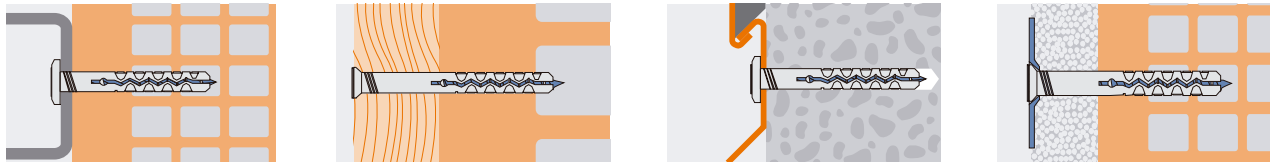
выдерживают значительные  
нагрузки при забивании;  
усиленное основание плотно  
фиксируется в шейке дюбеля,  
предохраняя ее от излома



## Специальная резьба шурупа

допускает регулировку  
и демонтаж

# MNA Дюбель-гвоздь



## MNA-S (потайной бортик)

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала (мм)	PZ	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SKI
1122502S	5	25	2	2	100 11	2400 32
1122503S	5	30	5	2	100 11	2400 32
1122504S	5	40	15	2	100 11	2400 32
1122505S	5	50	25	2	100 11	2400 32
1122603S	6	35	5	2	100 11	2400 32
1122604S	6	40	10	2	100 21	1800 32
1122605S	6	50	20	2	100 21	1800 32
1122606S	6	60	30	2	100 31	1200 32
1122607S	6	70	40	2	100 31	1200 32
1122608S	6	80	50	2	100 31	1200 32
1122805S	8	50	10	3	100 41	900 32
1122806S	8	60	20	3	100 41	900 32
1122808S	8	80	40	3	100 51	600 32
1122810S	8	100	60	3	100 51	600 32
1122812S	8	120	80	3	100 51	600 32
1122814S	8	140	100	3	100 51	600 32
11229081S	10	80	30	3	50 51	600 32
11229101S	10	100	50	3	50 41	450 32
11229121S	10	120	70	3	50 41	450 32
11229141S	10	140	90	3	50 51	300 32
11229161S	10	160	110	3	50 51	300 32

## MNAr-S (потайной бортик, нерж. сталь A2)

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала (мм)	PZ	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SKI
1125503S	5	30	5	2	100 11	2400 32
1125505S	5	50	25	2	100 11	2400 32
1125603S	6	35	5	2	100 11	2400 32
1125604S	6	40	10	2	100 21	1800 32
1125605S	6	50	20	2	100 21	1800 32
1125606S	6	60	30	2	100 31	1200 32
1125607S	6	70	40	2	100 31	1200 32
1125806S	8	60	20	3	100 41	900 32
1125808S	8	80	40	3	100 51	600 32
1125810S	8	100	60	3	100 51	600 32
1125812S	8	120	80	3	100 51	600 32
1125814S	8	140	100	3	100 51	600 32

## MNAr-Z (цилиндрический бортик, нерж. сталь A2)

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала (мм)	PZ	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SKI
1125503Z	5	30	5	2	100 11	2400 32
1125505Z	5	50	25	2	100 11	2400 32
1125603Z	6	35	5	2	100 11	2400 32
1125604Z	6	40	10	2	100 21	1800 32
1125605Z	6	50	20	2	100 21	1800 32
1125606Z	6	60	30	2	100 31	1200 32
1125607Z	6	70	40	2	100 31	1200 32
1125806Z	8	60	20	3	100 41	900 32
1125808Z	8	80	40	3	100 51	600 32
1125810Z	8	100	60	3	100 51	600 32
1125812Z	8	120	80	3	100 51	600 32
1125814Z	8	140	100	3	100 51	600 32

## MNA-Z (цилиндрический бортик)

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала (мм)	PZ	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SKI
1122502Z	5	25	2	2	100 11	2400 32
1122503Z	5	30	5	2	100 11	2400 32
1122504Z	5	40	15	2	100 11	2400 32
1122505Z	5	50	25	2	100 11	2400 32
1122603Z	6	35	5	2	100 11	2400 32
1122604Z	6	40	10	2	100 21	1800 32
1122605Z	6	50	20	2	100 21	1800 32
1122606Z	6	60	30	2	100 31	1200 32
1122607Z	6	70	40	2	100 31	1200 32
1122608Z	6	80	50	2	100 31	1200 32
1122805Z	8	50	10	3	100 41	900 32
1122806Z	8	60	20	3	100 41	900 32
1122808Z	8	80	40	3	100 51	600 32
1122810Z	8	100	60	3	100 51	600 32
1122812Z	8	120	80	3	100 51	600 32
1122814Z	8	140	100	3	100 51	600 32

## MNA-G (широкий бортик)



## Диаметр бортика

Тип	MNA-S (мм)	MNA-Z (мм)	MNA-G (мм)
MNA 5	7	8	11
MNA 6	9	12	13
MNA 8	12	15	17
MNA 10	13	-	-

## Рекомендуемая нагрузка в кН, вырыв (1 кН = 100кг)

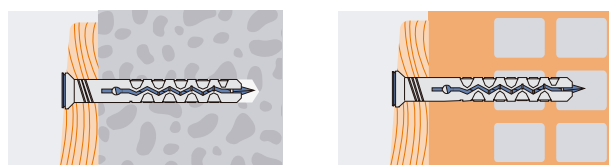
Тип	Бетон C20/25	Кирпич	Песчаник
MNA 5	0.35	0.25	0.2
MNA 6	0.5	0.4	0.3
MNA 8	0.6	0.5	0.4
MNA 10	0.8	0.6	0.5

Коэффициент безопасности 3

## MNA-G

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала (мм)	PZ	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SKI
1122502G	5	25	2	2	100 11	2400 32
1122503G	5	30	5	2	100 11	2400 32
1122504G	5	40	15	2	100 11	2400 32
1122604G	6	40	10	2	100 21	1800 32
1122805G	8	50	10	3	100 41	900 32
1122806G	8	60	20	3	100 41	900 32
1122808G	8	80	40	3	100 51	600 32
1122810G	8	100	60	3	100 51	600 32

## MNAF Для крепления плитнуса

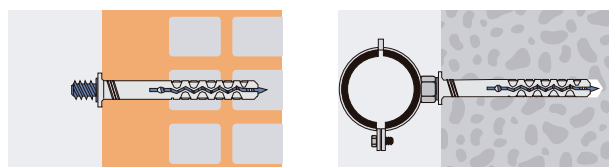


- Аккуратный внешний вид
- Легкий демонтаж
- Быстрая и простая установка

### MNAF

Арт. №	Цвет	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	PZ	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
11225134	черный	5	30	2	100	2400
11225135	белый	5	30	2	100	2400
11225138	темно-коричневый	5	30	2	100	2400
11225139	желтый	5	30	2	100	2400
11225144	черный	5	40	2	100	2400
11225145	белый	5	40	2	100	2400
11225148	темно-коричневый	5	40	2	100	2400
11225149	желтый	5	40	2	100	2400
11225154	черный	5	50	2	100	2400
11225155	белый	5	50	2	100	2400
11225158	темно-коричневый	5	50	2	100	2400
11225159	желтый	5	50	2	100	2400

## MNAm Дюбель-гвоздь с соединительной метрической резьбой



### MNAm

Арт. №	Диаметр резьбы (мм)	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
11226035	M 6	6	35	100	2400
11226036	<sup>1)</sup> F 7	6	35	100	2400
11228065	M 8	8	60	100	900

<sup>1)</sup> не метрическая

## MNAr-N С неопреновой прокл., нерж. сталь A2



- Металлическая шайба  $\varnothing 15$  мм, неопреновая прокладка  $\varnothing 13$  мм
- Надежное водонепроницаемое крепление
- Демонтаж без повреждения

### MNAr-N

Арт. №	Наименование	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	PZ	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
11256037	S-Бортик, A2	6	35	2	100	1800
11256038	S-Бортик, A2 с медн. покрытием	6	35	2	100	1800

Большие размеры — по спецзаказу

## Рекомендуемая нагрузка в кН, вырыв (1 кН = 100кг)

Тип	Бетон C20/25	Кирпич	Песчаник
MNAr-N 6	0,5	0,4	0,3

Коэффициент безопасности 3

## MDB Диск для MNA нейлон / металл

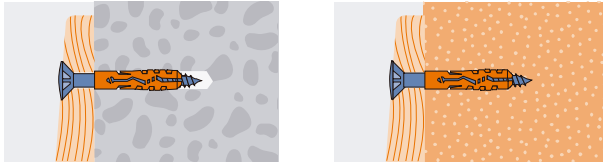


### MDB

Арт. №	Диаметр диска (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
1120864 <sup>1)</sup>	45	5,1	100	1200
1120865 <sup>1)</sup>	45	8,5	100	1200
1120875 <sup>2)</sup>	38	9,0	200	3600
1120877 <sup>1)</sup>	60	8,5	100	600
1120878 <sup>1)</sup>	60	10,5	100	600

<sup>1)</sup> Нейлон / <sup>2)</sup> Металл

## MFB Крепление плитуса



- Шуруп для дерева с полупотайной головкой PZ 2
- Комплект: дюбель MN 5 + шуруп (в сборе)

### MFB

Арт. №	Наименование	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
1410031	MFB латунированный	5	25	200 11	4800 32
1410032	MFB никелированный	5	25	200 11	4800 32
1410033	MFB вороненый	5	25	200 11	4800 32

### Рекомендуемая нагрузка в кН, вырыв (1 кН = 100кг)

Тип	Бетон C20/25	Кирпич	Песчаник
MFB	0.3	0.25	0.2

Коэффициент безопасности 3

### MFS Шуруп для крепления плитуса



### MFS (шуруп для дерева с полупотайной головкой PZ 2)

Арт. №	Наименование	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Упаковка (шт.)
1273535	MFS латунированный	3.5	3.5	200
1283535	MFS никелированный	3.5	3.5	200
1293535	MFS вороненый	3.5	3.5	200

## MFABr Для фасадных работ



- Специальная шайба с неопреновой прокладкой
- Шуруп с полупотайной головкой (PZ, T20, шлиц)
- Эффективное закрепление кровельных и стеновых профилей, карнизов
- Комплект: дюбель MN 5 + шуруп + уплотнительная шайба (в сборе)
- Металлическая шайба  $\varnothing 15$  мм, неопреновая прокладка  $\varnothing 13$  мм

### MFABr

Арт. №	Наименование	Диаметр и длина (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
1413025	A2, PZ 2	4.5x3.5	200 21	3600 32
1413225	A2 с медн. покрытием, PZ 2	4.5x3.5	200 21	3600 32
1413125	A2, T20 / шлиц	4.5x3.5	200 21	3600 32
1413325	A2 с медн. покрытием, T20/шлиц	4.5x3.5	200 21	3600 32

### Рекомендуемая нагрузка в кН, вырыв (1 кН = 100кг)

Тип	Бетон C20/25	Кирпич	Песчаник
MFABr	0.35	0.3	0.25

Коэффициент безопасности 3

### MFASr Шуруп для фасадных работ



### MFASr (шуруп с полупотайной головкой PZ 2)

A2				A2 с медн. покрытием	
Арт. №	Диаметр и длина (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK	Арт. №	
1413011	4.5x25	200 11	4800 32	1413211	
1413021	4.5x35	200 11	4800 32	1413221	
1413031	4.5x45	200 21	3600 32	1413231	
1413041	4.5x65	200 21	3600 32	1413241	

### MFASr (шуруп с полупотайной головкой T20)

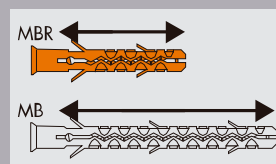
A2				A2 с медн. покрытием	
Арт. №	Диаметр и длина (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK	Арт. №	
1413121	4.5x3.5	200 11	4800 32	1413321	
1413131	4.5x4.5	200 21	3600 32	1413331	

# Дюбель фасадный



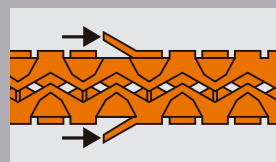
## Применение

сертифицирован для применения в твердых материалах



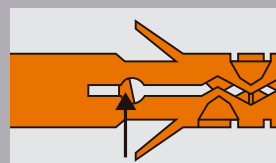
## Зона закрепления

MBR со стандартной зоной закрепления для твердых материалов



## Стопорные крылья

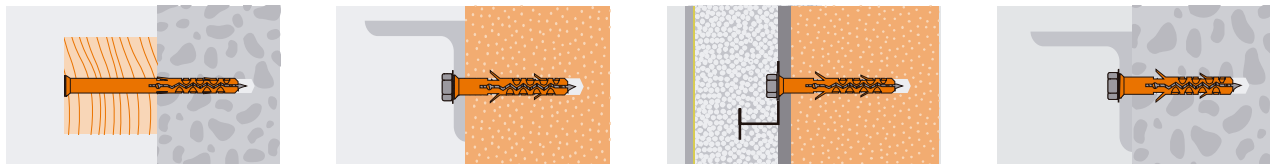
исключают проворачивание дюбеля в отверстии



## Предохранитель

позволяет избежать преждевременного расклинивания дюбеля при забивании

# MBR-S Дюбель фасадный с шурупом, стандартная зона закрепления



## MBR-ST (MBR + шуруп Т30<sup>1)</sup>/Т40)

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала (мм)	Шуруп	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
11122000	8	80	30	6x8.5	100 41	900 32
11122001	8	100	50	6x10.5	100 51	600 32
11122002	8	120	70	6x12.5	100 51	600 32
11122004	8	140	90	6x14.5	100 51	600 32
1122006	10	60	10	7x6.5	100 51	600 32
1122008	10	80	30	7x8.5	100 51	600 32
1122010	10	100	50	7x10.5	50 41	450 32
1122012	10	120	70	7x12.5	50 51	300 32
1122014	10	140	90	7x14.5	50 51	300 32
1122016	10	160	110	7x16.5	50 51	300 32
1122020	10	200	150	7x20.5	50 51	300 32
1122024	10	240	190	7x24.5	25	-

## MBR-STr (MBR + шуруп Т30<sup>1)</sup>/Т40), А4

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала (мм)	Шуруп	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
11125908	8	80	30	6x8.5	100 41	900 32
11125910	8	100	50	6x10.5	100 51	600 32
11125912	8	120	70	6x12.5	100 51	600 32
11125914	8	140	90	6x14.5	100 51	600 32
1137106	10	60	10	7x6.5	100 51	600 32
1137108	10	80	30	7x8.5	100 51	600 32
1137110	10	100	50	7x10.5	50 41	450 32
1137112	10	120	70	7x12.5	50 51	300 32
1137114	10	140	90	7x14.5	50 51	300 32
1137116	10	160	110	7x16.5	50 51	300 32
1137120	10	200	150	7x20.5	50 51	300 32
1137124	10	240	190	7x24.5	25	-

## MBR-SS (MBR + шуруп с шестигранной головкой)

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала (мм)	Шуруп	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
1121506	10	60	10	7x6.5	100 51	600 32
1121508	10	80	30	7x8.5	100 51	600 32
1121510	10	100	50	7x10.5	50 41	450 32
1121512	10	120	70	7x12.5	50 51	300 32
1121514	10	140	90	7x14.5	50 51	300 32
1121516	10	160	110	7x16.5	50 51	300 32
1121520	10	200	150	7x20.5	50 51	300 32
1121524	10	240	190	7x24.5	25	-

## MBR-SSr (MBR + шуруп с шестигранной головкой), А4

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала (мм)	Шуруп	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
1135106	10	60	10	7x6.5	100 51	600 32
1135108	10	80	30	7x8.5	100 51	600 32
1135110	10	100	50	7x10.5	50 41	450 32
1135112	10	120	70	7x12.5	50 51	300 32
1135114	10	140	90	7x14.5	50 51	300 32
1135116	10	160	110	7x16.5	50 51	300 32
1135120	10	200	150	7x20.5	50 51	300 32
1135124	10	240	190	7x24.5	25	-

## MBR-S (MBR + шуруп PZ 3)

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала (мм)	Шуруп	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
1120906	6	55	25	4x6.0	100 21	1800 32
1120907	8	60	10	6x6.5	100 31	1200 32
1120908	8	80	30	6x8.5	100 41	900 32
1120910	8	100	50	6x10.5	100 51	600 32
1120912	8	120	70	6x12.5	100 51	600 32
1120914	8	140	90	6x14.5	100 51	600 32
1121006	10	60	10	7x6.5	100 51	600 32
1121008	10	80	30	7x8.5	100 51	600 32
1121010	10	100	50	7x10.5	50 41	450 32
1121012	10	120	70	7x12.5	50 51	300 32
1121014	10	140	90	7x14.5	50 51	300 32
1121016	10	160	110	7x16.5	50 51	300 32
1121018	10	200	150	7x20.5	50 51	300 32

<sup>2)</sup> PZ 2

## MBR-STf (MBR + шуруп Т40), гор.цинк.

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала (мм)	Шуруп	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
1122210	10	100	50	7x10.5	50 41	450 32
1122212	10	120	70	7x12.5	50 51	300 32
1122214	10	140	90	7x14.5	50 51	300 32
1122216	10	160	110	7x16.5	50 51	300 32

## MBR-SSf (MBR + шуруп с шестигранной головкой), гор.цинк.

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала (мм)	Шуруп	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
1121310	10	100	50	7x10.5	50 41	450 32
1121312	10	120	70	7x12.5	50 51	300 32
1121314	10	140	90	7x14.5	50 51	300 32
1121316	10	160	110	7x16.5	50 51	300 32

### Рекомендуемый изгибающий момент

горячеоцинк. сталь	Fz = 0 кН	Fz = 0.5 кН	Fz = 0.8 кН
MBR 8	5.7 Нм	5.4 Нм	
MBR 10	7.9 Нм		7.3 Нм
нерж. сталь	Fz = 0 кН	Fz = 0.5 кН	Fz = 0.8 кН
MBR 8	5.3 Нм	5.0 Нм	
MBR 10	7.4 Нм		6.8 Нм

Fz = осевая нагрузка

### Рекомендуемые нагрузки на вырыв и срез в кН (1 кН = 100 кг)

Тип	Бетон С20/25	Песчаник	Кирпич
MBR 6	1.0	0.6	0.8
MBR 8	1.6	1.2	1.4
MBR 10	2.1	1.5	1.6

Показатели действительны только при использовании стопорных шурупов MUNGO  
Коэффициент безопасности 3



# Высокоэффективный фасадный дюбель



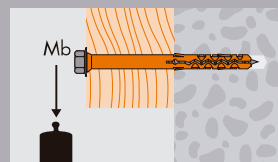
## Увеличенные нагрузки

на вырыв, большие, чем у MBR (до 40%), позволяют уменьшить число точек крепления



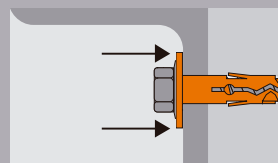
## Применение

Допущено для применения в твердых материалах и щелевом кирпиче, а также в растянутой зоне бетона.



## Увеличенный изгибающий момент

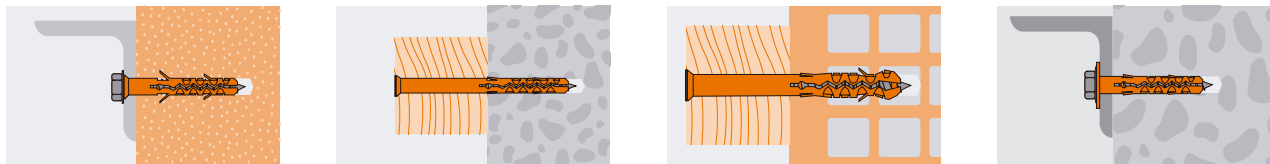
благодаря большему диаметру шурупов НТ



## Бортик дюбеля MBRK

позволяет избежать появления мостика холода и контактной коррозии между разными материалами

# MBR-X Высокоэффективный фасадный дюбель с шурупом



## MBR-XT (MBR + шуруп T40)

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина приклеиваемого материала (мм)	Шуруп	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
1122007	10	60	10	7x65	100 51	600 32
1122009	10	80	30	7x85	100 51	600 32
1122011	10	100	50	7x105	50 41	450 32
1122013	10	120	70	7x125	50 51	300 32
1122015	10	140	90	7x145	50 51	300 32
1122017	10	160	110	7x165	50 51	300 32
1122021	10	200	150	7x205	50 51	300 32
1122025	10	240	190	7x245	25	-

## MBR-XT<sub>r</sub> (MBR + шуруп T40), A4

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина приклеиваемого материала (мм)	Шуруп	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
1137107	10	60	10	7x65	100 51	600 32
1137109	10	80	30	7x85	100 51	600 32
1137111	10	100	50	7x105	50 41	450 32
1137113	10	120	70	7x125	50 51	300 32
1137115	10	140	90	7x145	50 51	300 32
1137117	10	160	110	7x165	50 51	300 32
1137121	10	200	150	7x205	50 51	300 32
1137125	10	240	190	7x245	25	-

## MBR-XS (MBR + шуруп с шестигранной головкой)

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина приклеиваемого материала (мм)	Шуруп	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
1121507	10	60	10	7x65	100 51	600 32
1121509	10	80	30	7x85	100 51	600 32
1121511	10	100	50	7x105	50 41	450 32
1121513	10	120	70	7x125	50 51	300 32
1121515	10	140	90	7x145	50 51	300 32
1121517	10	160	110	7x165	50 51	300 32
1121521	10	200	150	7x205	50 51	300 32
1121525	10	240	190	7x245	25	-

## MBR-XS<sub>r</sub> (MBR + шуруп с шестигранной головкой), A4

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина приклеиваемого материала (мм)	Шуруп	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
1135107	10	60	10	7x65	100 51	600 32
1135109	10	80	30	7x85	100 51	600 32
1135111	10	100	50	7x105	50 41	450 32
1135113	10	120	70	7x125	50 51	300 32
1135115	10	140	90	7x145	50 51	300 32
1135117	10	160	110	7x165	50 51	300 32
1135121	10	200	150	7x205	50 51	300 32
1135125	10	240	190	7x245	25	-

## MBRK-XTB (MBRK + шуруп с шестигранной головкой, бортиком, T40)



Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина приклеиваемого материала (мм)	Шуруп	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
1120806	10	60	10	7x65	100 51	600 32
1120808	10	80	30	7x85	100 51	600 32

## MBRK-XTB<sub>r</sub> (MBRK + шуруп с шестигранной головкой, бортиком, нерж. сталь A4)



Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина приклеиваемого материала (мм)	Шуруп	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
1131106	10	60	10	7x65	100 51	600 32
1131108	10	80	30	7x85	100 51	600 32

### Рекомендуемый изгибающий момент

	Fz = 0 кН	Fz = 0.4 кН	Fz = 0.6 кН	Fz = 1.6 кН
горячеоцинк. сталь				
MBR-X 10	12.7 Нм	12.2 Нм	12.0 Нм	11.2 Нм
нерж. сталь				
MBR-X 10	11.9 Нм	11.4 Нм	11.3 Нм	10.4 Нм

Fz = осевая нагрузка

### Рекомендуемые нагрузки на вырыв и срез в кН (1 кН = 100кг)

Тип	Бетон C20/25	Песчанк	Кирпич
MBR-X 10	3	2	2.2

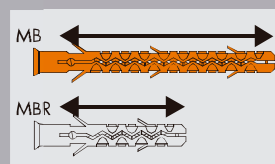
Показатели действительны только при использовании стопорных шурупов MUNGO  
Коэффициент безопасности 3

# Дюбель фасадный



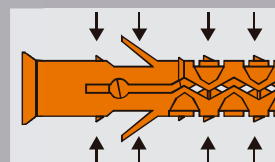
## Применение

сертифицирован для  
ячеистых бетонов  
и пустотелого кирпича



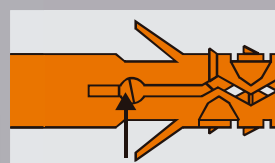
## Зона закрепления

MB с увеличенной зоной  
закрепления для пористых  
материалов и пустотелого  
кирпича



## Специальная конструкция

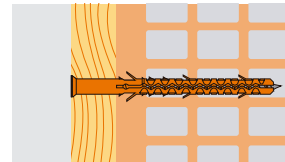
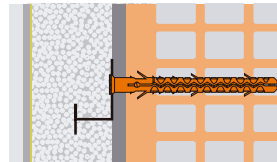
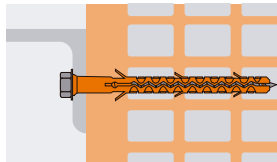
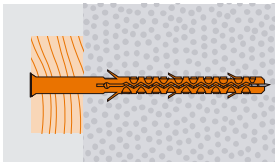
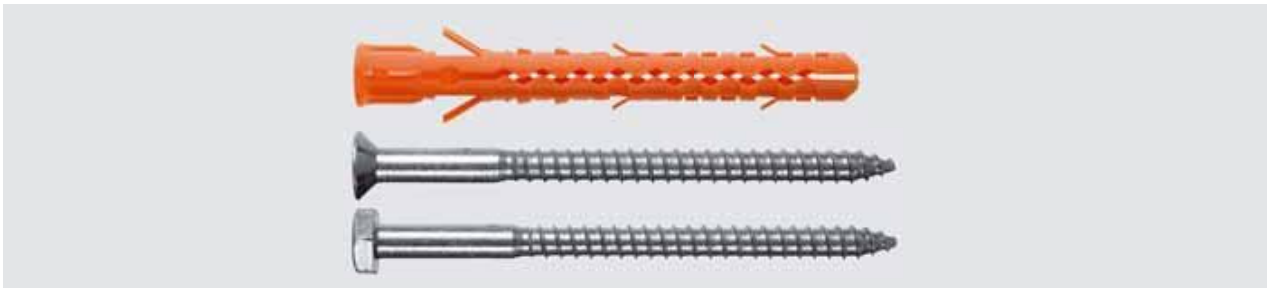
предотвращает  
проворачивание дюбеля  
в отверстии на начальном  
этапе установки



## Предохранитель

позволяет избежать  
преждевременного  
расклинивания дюбеля  
при забивании

# MB-S Дюбель фасадный с шурупом, увеличенная зона закрепления



## MB-ST (MB + шуруп T30<sup>11</sup>/T40)

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала (мм)	Шуруп	Упаковка (шт.) [FS]	Количество в коробке (шт.) [SK]
<sup>11</sup> 1122100	8	80	10	6x85	100 41	900 32
<sup>11</sup> 1122101	8	100	30	6x105	100 51	600 32
<sup>11</sup> 1122102	8	120	50	6x125	100 51	600 32
<sup>11</sup> 1122104	8	140	70	6x145	100 51	600 32
<sup>21</sup> 1122108	10	80	10	7x85	100 51	600 32
1122110	10	100	30	7x105	50 41	450 32
1122112	10	120	50	7x125	50 51	300 32
1122114	10	140	70	7x145	50 51	300 32
1122116	10	160	90	7x165	50 51	300 32
1122120	10	200	130	7x205	50 51	300 32
1122124	10	240	170	7x245	25	-
1122128	10	280	210	7x285	25	-
1122130	10	300	230	7x305	25	-

## MB-STr (MB + шуруп T30<sup>11</sup>/T40), A4

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала (мм)	Шуруп	Упаковка (шт.) [FS]	Количество в коробке (шт.) [SK]
<sup>11</sup> 1136908	8	80	10	6x85	100 41	900 32
<sup>11</sup> 1136910	8	100	30	6x105	100 51	600 32
<sup>11</sup> 1136912	8	120	50	6x125	100 51	600 32
<sup>11</sup> 1136914	8	140	70	6x145	100 51	600 32
<sup>21</sup> 1137208	10	80	10	7x85	100 51	600 32
1137210	10	100	30	7x105	50 41	450 32
1137212	10	120	50	7x125	50 51	300 32
1137214	10	140	70	7x145	50 51	300 32
1137216	10	160	90	7x165	50 51	300 32
1137220	10	200	130	7x205	50 51	300 32
1137224	10	240	170	7x245	25	-
1137228	10	280	210	7x285	25	-
1137230	10	300	230	7x305	25	-

## MB-SS (MB + шуруп с шестигранной головкой)

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала (мм)	Шуруп	Упаковка (шт.) [FS]	Количество в коробке (шт.) [SK]
<sup>21</sup> 1121908	10	80	10	7x85	100 51	600 32
1121910	10	100	30	7x105	50 41	450 32
1121912	10	120	50	7x125	50 51	300 32
1121914	10	140	70	7x145	50 51	300 32
1121916	10	160	90	7x165	50 51	300 32
1121920	10	200	130	7x205	50 51	300 32
1121924	10	240	170	7x245	25	-
1121928	10	280	210	7x285	25	-
1121930	10	300	230	7x305	25	-

## MB-SSr (MB + шуруп с шестигранной головкой), A4

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала (мм)	Шуруп	Упаковка (шт.) [FS]	Количество в коробке (шт.) [SK]
<sup>21</sup> 1135208	10	80	10	7x85	100 51	600 32
1135210	10	100	30	7x105	50 41	450 32
1135212	10	120	50	7x125	50 51	300 32
1135214	10	140	70	7x145	50 51	300 32
1135216	10	160	90	7x165	50 51	300 32
1135220	10	200	130	7x205	50 51	300 32
1135224	10	240	170	7x245	25	-
1135228	10	280	210	7x285	25	-
1135230	10	300	230	7x305	25	-

<sup>21</sup> Не является частью Европейского Технического Свидетельства

## MB-S (MB + шуруп PZ 3)

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала (мм)	Шуруп	Упаковка (шт.) [FS]	Количество в коробке (шт.) [SK]
1122300	8	80	10	6x85	100 41	900 32
1122301	8	100	30	6x105	100 51	600 32
1122302	8	120	50	6x125	100 51	600 32
1122304	8	140	70	6x145	100 51	600 32
1122308	10	80	10	7x85	100 51	600 32
1122310	10	100	30	7x105	50 41	450 32
1122312	10	120	50	7x125	50 51	300 32
1122314	10	140	70	7x145	50 51	300 32
1122316	10	160	90	7x165	50 51	300 32
1122320	10	200	130	7x205	50 51	300 32

<sup>21</sup> Не является частью Европейского Технического Свидетельства

## Рекомендуемый изгибающий момент

Материал	Fz = 0 кН	Fz = 0.8 кН
горячеоцинк. сталь MB10	7.9 Нм	7.3 Нм
нерж. сталь MB10	7.4 Нм	6.8 Нм

Fz = осевая нагрузка

Ячеистый бетон: диаметр бура — 9 мм, глубина установки — 90 мм

## MB-STf (MB + шуруп T40), гор.цинк.

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала (мм)	Шуруп	Упаковка (шт.) [FS]	Количество в коробке (шт.) [SK]
1122410	10	100	50	7x105	50 41	450 32
1122412	10	120	70	7x125	50 51	300 32
1122414	10	140	90	7x145	50 51	300 32
1122416	10	160	110	7x165	50 51	300 32

## MB-SSf (MB + шуруп с шестигранной головкой), гор.цинк.

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала (мм)	Шуруп	Упаковка (шт.) [FS]	Количество в коробке (шт.) [SK]
1121410	10	100	50	7x105	50 41	450 32
1121412	10	120	70	7x125	50 51	300 32
1121414	10	140	90	7x145	50 51	300 32
1121416	10	160	110	7x165	50 51	300 32

## Рекомендуемые нагрузки на вырыв и срез в кН (1 кН = 100 кгf)

Тип	Пустотелый кирпич	Газобетон	Ячеистый бетон
MB 10	1.6	0.8	0.6

Внимание! Сверление в пустотелом кирпиче должно производиться без удара. Показатели действительны только при использовании стопорных шурупов Mungo / Коэффициент безопасности 3

## MBR Дюбель со стандартной зоной закрепления $\varnothing 6/8$



Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина приклеиваемого материала (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
1142606	6	55	25	100 <sup>31</sup>	2400 <sup>32</sup>
1142806	8	60	10	100 <sup>21</sup>	1800 <sup>32</sup>
1142808	8	80	30	100 <sup>31</sup>	1200 <sup>32</sup>
1142810	8	100	50	100 <sup>31</sup>	1200 <sup>32</sup>
1142812	8	120	70	100 <sup>31</sup>	600 <sup>32</sup>
1142814	8	140	90	100 <sup>31</sup>	600 <sup>32</sup>

## MBR Дюбель со стандартной зоной закрепления $\varnothing 10$



Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина приклеиваемого материала (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
1131006	10	60	10	100 <sup>31</sup>	1200 <sup>32</sup>
1131008	10	80	30	100 <sup>41</sup>	900 <sup>32</sup>
1131010	10	100	50	100 <sup>51</sup>	600 <sup>32</sup>
1131012	10	120	70	100 <sup>51</sup>	600 <sup>32</sup>
1131014	10	140	90	100 <sup>51</sup>	600 <sup>32</sup>
1131016	10	160	110	100 <sup>51</sup>	600 <sup>32</sup>
1131020	10	200	150	50 <sup>41</sup>	450 <sup>32</sup>
1131024	10	240	190	50 <sup>61</sup>	300 <sup>32</sup>

## MBRK с бортиком $\varnothing 10$



Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина приклеиваемого материала (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
1131007	10	60	10	100 <sup>41</sup>	900 <sup>32</sup>
1131009	10	80	30	100 <sup>41</sup>	900 <sup>32</sup>

## MB Дюбель с увеличенной зоной закрепления $\varnothing 8$



Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина приклеиваемого материала (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
1121600	8	80	10	100 <sup>31</sup>	1200 <sup>32</sup>
1121601	8	100	30	100 <sup>31</sup>	1200 <sup>32</sup>
1121602	8	120	50	100 <sup>51</sup>	600 <sup>32</sup>
1121604	8	140	70	100 <sup>51</sup>	600 <sup>32</sup>

## MB Дюбель с увеличенной зоной закрепления $\varnothing 10$



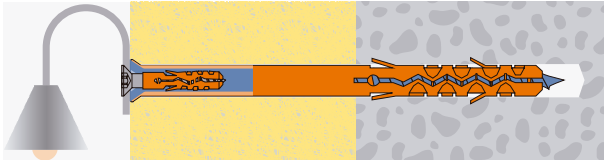
Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина приклеиваемого материала (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
1121608	10	80	10	100 <sup>41</sup>	900 <sup>32</sup>
1121610	10	100	30	100 <sup>51</sup>	600 <sup>32</sup>
1121612	10	120	50	100 <sup>51</sup>	600 <sup>32</sup>
1121614	10	140	70	100 <sup>51</sup>	600 <sup>32</sup>
1121616	10	160	90	100 <sup>51</sup>	600 <sup>32</sup>
1121620	10	200	130	50 <sup>41</sup>	450 <sup>32</sup>
1121624	10	240	170	50 <sup>61</sup>	300 <sup>32</sup>
1121628	10	280	210	50	-
1121630	10	300	230	50	-

## MBK с бортиком $\varnothing 10$



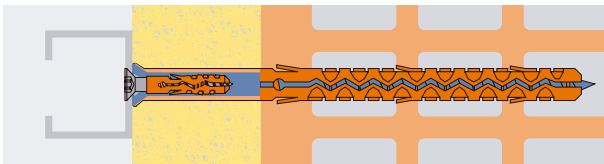
Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина приклеиваемого материала (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
1121609	10	80	10	100 <sup>51</sup>	600 <sup>32</sup>
1121611	10	100	30	100 <sup>51</sup>	600 <sup>32</sup>

## MBR-SK (MBR + шуруп с отверстием в головке для дюбеля MN5)



Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Толщина изоляционного материала (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
1121208	10	80	30	100 31	600 32
1121210	10	100	50	50 41	450 32
1121220	10	120	70	50 51	300 32
1121240	10	140	90	50 51	300 32
1121260	10	160	110	50 51	300 32
1121290	10	200	150	50 61	300 32
1121294	10	240	190	25	-

## MB-SK (MBR + шуруп с отверстием в головке для дюбеля MN5)



Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Толщина изоляционного материала (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
1121808	10	80	10	100 51	600 32
1121810	10	100	30	50 41	450 32
1121812	10	120	50	50 51	300 32
1121814	10	140	70	50 51	300 32
1121816	10	160	90	50 51	300 32
1121820	10	200	130	50 51	300 32
1121824	10	240	170	25	-

## SR-SK Стопорный шуруп с внутренней резьбой M5 / T40



Арт. №	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Диаметр резьбы / длина (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
62916260	7	105	M5/18	100 31	600 22
62916300	7	125	M5/18	100 41	300 12
62916340	7	145	M5/18	100 41	300 12
62916380	7	165	M5/18	100 41	300 12
62916460	7	205	M5/18	100 51	300 22
62916570	7	245	M5/18	100 51	300 22

## SR Стопорные шурупы для MB / MBR



### SR-ST (T30<sup>11</sup>/T40)

Арт. №	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
<sup>11</sup> 62414181	6	65	100 21	900 22
<sup>11</sup> 62414221	6	85	100 21	900 22
<sup>11</sup> 62414261	6	105	100 21	900 22
<sup>11</sup> 62414301	6	125	100 31	600 22
<sup>11</sup> 62414341	6	145	100 41	300 12
62316181	7	65	100 21	900 22
62316221	7	85	100 31	600 22
62316261	7	105	100 31	600 22
62316301	7	125	100 41	300 12
62316341	7	145	100 41	300 12
62316381	7	165	100 41	300 12
62316461	7	205	100 51	300 22
62316571	7	245	100 51	300 22
62316651	7	285	50	-
62316691	7	305	50	-

<sup>11</sup>T30

### SR-S (PZ 3)

Арт. №	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
62214181	6	65	100 21	900 22
62214221	6	85	100 21	900 22
62214261	6	105	100 21	900 22
62214301	6	125	100 31	600 22
62214341	6	145	100 41	300 12
62216220	7	85	100 31	600 22
62216260	7	105	100 31	600 22
62216300	7	125	100 41	300 12
62216340	7	145	100 41	300 12
62216380	7	165	100 41	300 12
62216461	7	205	100 51	300 22

### SR-SS (шестигранная головка)

Арт. №	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
61116181	7	65	100 21	900 22
61116221	7	85	100 31	600 22
61116261	7	105	100 31	600 22
61116301	7	125	100 41	300 12
61116341	7	145	100 41	300 12
61116381	7	165	100 41	300 12
61116461	7	205	100 51	200 12
61116571	7	245	100 51	200 12
61116651	7	285	50	-
61116691	7	305	50	-

### SR-STB (шестигранная головка с бортиком T40)

Арт. №	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
61216181	7	65	100 41	300 12
61216221	7	85	100 41	300 12
61216261	7	105	100 51	200 12
61216301	7	125	100 51	200 12
61216341	7	145	100 51	200 12
61216381	7	165	100 51	200 12
61216461	7	205	100 51	200 12
61216571	7	245	100 51	200 12
61216651	7	285	50	-
61216691	7	305	50	-

## MPD-S Дюбель для крепления профиля



- Исключает необходимость использования дополнительных шайб при монтаже элементов с фасонными отверстиями
- Обеспечивает необходимую термическую изоляцию

- ① Широкая головка шурупа позволяет избежать деформации бортика дюбеля
- ② Большой усиленный бортик (∅ 17 мм) не вызывает повреждения поверхности прикрепляемого материала

### MPD-S (T30)

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Толщина прикрепляемого материала (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) SK
1160805	8	50	2	100 41	900 32
1160806	8	60	10	100 41	900 32
1160808	8	80	30	100 51	600 32
1160810	8	100	50	100 51	600 32

### MPD-Sr (нерж. сталь A4, T30)

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Толщина прикрепляемого материала (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) SK
1165806	8	60	10	100 41	900 32
1165808	8	80	30	100 51	600 32
1165810	8	100	50	100 51	600 32

### Рекомендуемая нагрузка в кН, вырыв (1 кН = 100кг)

Тип	Бетон C20/25	Песчаник	Кирпич
MPD-S 8	1.6	1.2	1.4

Коэффициент безопасности 5

### АКТ Колпачки T40

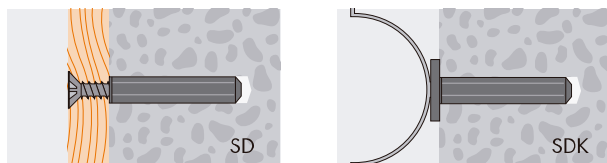


Арт. № плоские	Цвет	RAL	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) SK
1121024	белый	9010	100 2/2	3600 22
1121033	светло-коричневый	1001	100 2/2	3600 22
1121044	темно-коричневый	8017	100 2/2	3600 22
1121029	черный	9005	100 2/2	3600 22

### MDV-C Подкладочная шайба для шурупов с потайн. головкой ∅ 7 мм

Арт. №	Внешний диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Толщина (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) SK
1102720	19	7	4.5	100 01	2400 22

## SD Звукоизолирующий дюбель



- Хорошая звукоизоляция благодаря особой конструкции дюбеля
- Шумопонижение до **15 дБ**
- Внутренний дюбель (MN) изготовлен из полиамида PA 6
- Оболочка изготовлена из высококачественного каучука
- Используется с основными видами шурупов для дерева

### SD

Арт. №	Тип	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Глубина отверстия (мм)	Длина дюбеля (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) SK
1880006	SD 6	10	40	30	100 11	2400 32
1880008	SD 8	12	50	40	100 21	1800 32
1880010	SD 10	14	60	50	50 21	900 32
1880012	SD 12	16	75	60	50 31	600 32
1880014	SD 14	18	80	70	50 51	300 32

### SDK Звукоизолирующий дюбель с бортиком



Арт. №	Тип	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Глубина отверстия (мм)	Длина дюбеля (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробке (шт.) SK
1880106	SDK 6	10	40	30	100 31	1200 32
1880108	SDK 8	12	50	40	100 51	600 32
1880110	SDK 10	14	60	50	50 51	300 32
1880112	SDK 12	16	75	60	25 51	150 32
1880114	SDK 14	18	80	70	25 51	150 32

### Рекомендуемая нагрузка в Н, вырыв (10 Н = 1 кг) и шумопонижение в дБ

Тип	Бетон	Кирпич	Газобетон	Шумопонижение (дБ)
SD / SDK 6	220	170	60	12.5
SD / SDK 8	420	330	80	10.5
SD / SDK 10	700	560	150	13.5
SD / SDK 12	1100	880	250	15
SD / SDK 14	1600	1280	300	15.5

Коэффициент безопасности 5

Показатели действительны при использовании шурупов для дерева максимального диаметра

### Рекомендации по установке

Тип	Диаметр сверла (мм)	Длина (мм)	Диаметр / толщина бортика SDK (мм)	Глубина отверстия (мм)	Диаметр шурупа (мм)
SD / SDK 6	10	30	22 / 5	40	3.5 – 5.0
SD / SDK 8	12	40	30 / 5	50	4.5 – 6.0
SD / SDK 10	14	50	34 / 6	60	6.0 – 8.0
SD / SDK 12	16	60	42 / 7	75	8.0 – 10.0
SD / SDK 14	18	70	42 / 7	80	10.0 – 12.0

Для исключения звукопроводимости глубина установки шурупа не должна превышать длины дюбеля

## MWTE Крепление для раковины



### MWTE

Арт. №	Комплект (содержание)	Количество комплектов в коробке (шт.)
1420201	<b>MWTE M 6 x 70</b> MN 8 x 40 2 шт. SS Ø 6 x 70 2 шт. муфта с бортиком M6 2 шт. гайка M6 2 шт. шайба M6 2 шт.	100
1420101	<b>MWTE M 10 x 100</b> MN 14 x 70 2 шт. SS Ø 10 x 100 2 шт. муфта с бортиком M10 2 шт. гайка M10 2 шт. шайба M10 (DIN 9021) 2 шт.	60
1420102	<b>MWTE M 10 x 120</b> MN 14 x 70 2 шт. SS Ø 10 x 120 2 шт. муфта с бортиком M10 2 шт. гайка M10 2 шт. шайба M10 (DIN 9021) 2 шт.	60
1420103	<b>MWTE M 10 x 140</b> MN 14 x 70 2 шт. SS Ø 10 x 140 2 шт. муфта с бортиком M10 2 шт. гайка M10 2 шт. шайба M10 (DIN 9021) 2 шт.	60

## MWT Крепление для раковины с пластиковой гайкой с бортиком



### MWT

Арт. №	Комплект (содержание)	Количество комплектов в коробке (шт.)
1420203	<b>MWT M 8 x 90</b> MN 10 x 50 2 шт. SS Ø 8 x 90 2 шт. гайка с бортиком M8 2 шт.	80
1420204	<b>MWT M 8 x 110</b> MN 10 x 50 2 шт. SS Ø 8 x 110 2 шт. гайка с бортиком M8 2 шт.	60
1420206	<b>MWT M 10 x 100</b> MN 14 x 70 2 шт. SS Ø 10 x 100 2 шт. гайка с бортиком M10 2 шт.	60
1420208	<b>MWT M 10 x 120</b> MN 14 x 70 2 шт. SS Ø 10 x 120 2 шт. гайка с бортиком M10 2 шт.	60
1420210	<b>MWT M 10 x 140</b> MN 14 x 70 2 шт. SS Ø 10 x 140 2 шт. гайка с бортиком M10 2 шт.	60

## MWC Крепление для унитаза/писсуара



### MWC (MN 8 x 40)

Арт. №	Комплект (содержание)	Количество комплектов в коробке (шт.)
1420302	<b>MWCc 8 x 40</b> MN 8 x 40 2 шт. SS Ø 6 x 70 2 шт. шайба 2 шт. колпачок (хром.) 2 шт.	200
1420301	<b>MWCw 8 x 40</b> MN 8 x 40 2 шт. SS Ø 6 x 70 2 шт. шайба 2 шт. колпачок (белый) 2 шт.	200

### MWC (MBR 8 x 80)



Арт. №	Комплект (содержание)	Количество комплектов в коробке (шт.)
1420304	<b>MWCc 8 x 80</b> MBR 8 x 80 2 шт. SS Ø 6 x 88 2 шт. шайба 2 шт. колпачок (хром.) 2 шт.	150
1420303	<b>MWCw 8 x 80</b> MBR 8 x 80 2 шт. SS Ø 6 x 88 2 шт. шайба 2 шт. колпачок (белый) 2 шт.	150

## MCE Крепление для бойлера



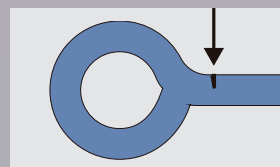
### MCE

Арт. №	Комплект (содержание)	Количество комплектов в коробке (шт.)
1420402	<b>MCE M 10 x 120</b> MN 14 x 70 4 шт. SS Ø 10 x 120 4 шт. гайка M10 4 шт. шайба M10 4 шт.	60

Рекомендуемые нагрузки: MN C.13, MBR-S C.27

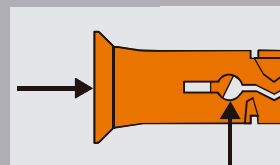


# Крепление для строительных лесов



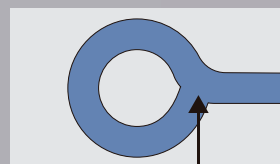
## Маркировка глубины установки

для визуального контроля



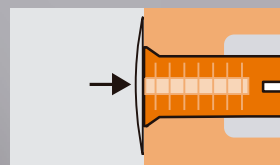
## Контролируемая глубина установки

благодаря бортику и предохранителю



## Сварное соединение

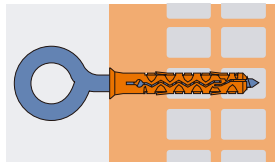
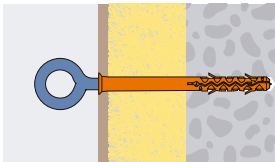
гарантирует безопасность крепления (DIN 4420)



## Заглушка

аккуратно закрывает отверстие после демонтажа

## MGD Дюбель для строительных лесов



### MGD

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Длина MGV (мм)	Box contents (шт.) FS	Outer carton (шт.) SK
1131407	14	70	90 – 350	50 <sup>31</sup>	600 <sup>32</sup>
1131410	14	100	120 – 350	50 <sup>41</sup>	450 <sup>32</sup>
1131414	14	140	160 – 350	50 <sup>51</sup>	300 <sup>32</sup>

### Рекомендуемая нагрузка в кН, вырыв (1 кН = 100кг)

Тип	Бетон C20/25	Кирпич	Пустотелый кирпич
MGD 14	5	4.5	1.6

Сверление в пустотелом кирпиче должно производиться без удара  
Коэффициент безопасности 3

### MVS Заглушка



- Аккуратно закрывает отверстие после демонтажа

### MVS

Арт. №	Диаметр отверстия (мм)	Длина (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
1121090	<sup>1)</sup> 10 – 12	40	100 <sup>41</sup>	900 <sup>32</sup>

<sup>1)</sup> Внутренний диаметр дюбеля

## MGV Крепление строительных лесов



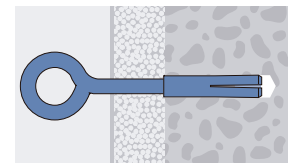
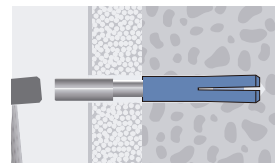
- Лучшее крепление в сочетании с дюбелем MGD
- Экономичное решение для легких конструкций
- Соответствие DIN 4420
- Разметка глубины крепления для правильного монтажа
- Растягивающее усилие 26 кН (DIN EN 10002-1: 1991-04)

### MGV

Арт. №	Тип	Диаметр шейки (мм)	Длина (мм)	Максимальная полезная длина монтажа (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
1131209	12x90	12	90	15	25 <sup>41</sup>	75 <sup>12</sup>
1131212	12x120	12	120	45	25 <sup>41</sup>	75 <sup>12</sup>
1131216	12x160	12	160	85	25 <sup>51</sup>	75 <sup>22</sup>
1131219	12x190	12	190	115	20 <sup>51</sup>	60 <sup>22</sup>
1131223	12x230	12	230	155	10 <sup>61</sup>	20 <sup>12</sup>
1131230	12x300	12	300	225	10	-
1131235	12x350	12	350	275	10	-
1131245	12x450	12	450	375	10	-

Большие размеры — по спецзаказу

### MGVm Крепление строительных лесов с метрической резьбой



Применение с анкером ESA

- Соединение с забивным анкером ESA M 12 (DIN 4420)
- Возможность многократного использования

### MGVm

Арт. №	Тип	Диаметр шейки (мм)	Длина (мм)	Макс. полезная длина монтажа с ESA (мм)	Упаковка (шт.) FS	Количество в коробе (шт.) SK
1131508	M 12/ 80	12	80	65	25 <sup>31</sup>	150 <sup>22</sup>
1131510	M 12/100	12	100	85	25 <sup>31</sup>	150 <sup>22</sup>
1131512	M 12/120	12	120	105	25 <sup>41</sup>	75 <sup>12</sup>

Класс стали 5.8