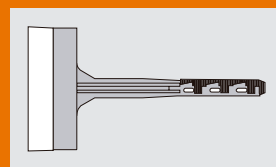


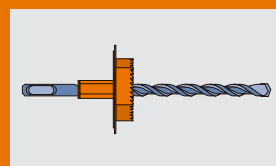
Крепление изоляционных материалов

Дюбели для крепления
изоляционных материалов



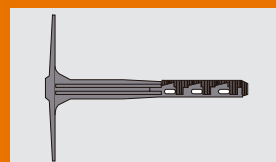
MTD

для монтажа плит теплоизоляции с наружным штукатурным слоем



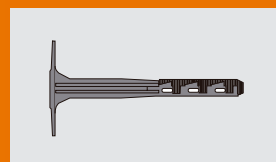
MSF

бур со специальной фрезой из твёрдого ПВХ



MTS

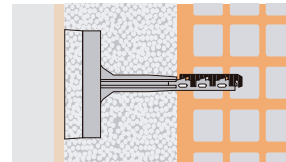
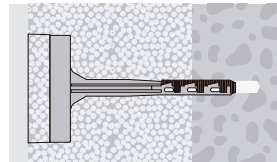
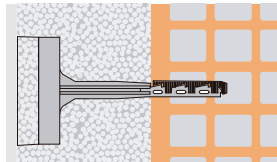
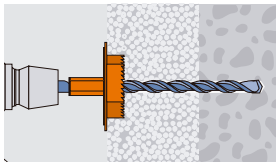
дюбель с шайбой в форме звезды предназначен для мягких изоляционных материалов



MTP

предназначен для крепления твердых изоляционных материалов

MTD Потайной дюбель для изоляции

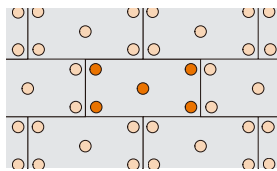


- Быстрый и легкий монтаж в два этапа
- Полноценная система компонентов, состоящая из MTD, MSF и MTR
- Предназначен для монтажа твердых изоляционных материалов, таких как пенопласт
- Не требует дополнительной работы с поверхностью при использовании MTR диска

- Возможность монтажа изоляции толщиной до 220 мм
- Специальный механизм расширения позволяет использовать дюбель в большинстве базовых материалов
- Высококачественный материал дюбеля
- Не выступает на поверхность фасада
- Маленькая глубина посадки: бетон 25 мм, пустотелый кирпич 45 мм

Установка

1. Бурение отверстия буром MSF
2. Установите дюбель с MTR диском



MTD Потайной дюбель для изоляции

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Толщина изоляции пустотелый кирпич (мм)	Толщина изоляции бетон (мм)	Упаковка (шт./SK)
1180810	8	105	- 60	- 80	250 82
1180812	8	125	- 80	- 100	200 82
1180814	8	145	- 100	- 120	150 82
1180816	8	165	- 120	- 140	150 82
1180818	8	185	- 140	- 160	150 82
1180820	8	205	- 160	- 180	150 82
1180822	8	225	- 180	- 200	100 82
1180824	8	245	- 200	- 220	100 82

Глубина установки Бетон 25 мм
Пустотелый кирпич 45 мм

Включая 1 MSF бур и диски MTR

MTR Диск



Арт. №	Диаметр (мм)	Толщина (мм)	Цвет	Упаковка (шт./SK)
1180860	60	18.5	Белый	200 32

MSF Бур



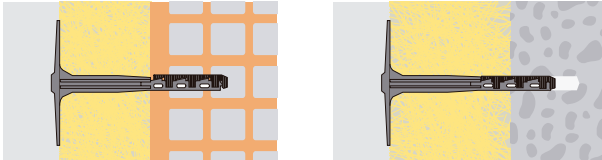
Арт. №	Диаметр сверла (мм)	Длина (мм)	Подходит к MTD	Упаковка (шт.)
1180840	8	210	8x105	1
1180841	8	230	8x125	1
1180842	8	250	8x145	1
1180843	8	270	8x165	1
1180844	8	300	8x185	1
1180845	8	320	8x205	1
1180846	8	340	8x225	1
1180847	8	360	8x245	1

Рекомендуемая нагрузка в кН, вырыв (1 кН = 100кГ)

Тип	Бетон C20/25	Пустотелый кирпич
MTD	0.35	0.35

Коэффициент безопасности 3

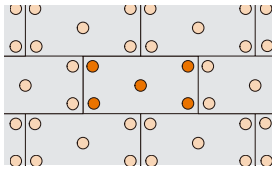
MTS Для мягкой изоляции



- Большой размер шайбы (90мм) подходит для крепления мягких плит изоляции
- Маленькая глубина посадки анкера: бетон 25 мм, пустотелый кирпич 45 мм
- Возможность монтажа плит толщиной до 220 мм
- Высококачественный материал дюбеля
- Экономичное решение, не требующее дополнительных распорных элементов
- Устойчивость к воздействию окружающей среды

Установка

1. Пробурить отверстие
2. Установить анкер
3. Утопить до поверхности материала изоляции



MTS Для мягкой изоляции

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Толщина изоляции пустотелый кирпич (мм)	Толщина изоляции бетон (мм)	Упаковка (шт.) SKI
1180910	8	105	- 60	- 80	200 62
1180912	8	125	- 80	- 100	200 62
1180914	8	145	- 100	- 120	200 62
1180916	8	165	- 120	- 140	150 62
1180918	8	185	- 140	- 160	150 62
1180920	8	205	- 160	- 180	100 62
1180922	8	225	- 180	- 200	100 62
1180924	8	245	- 200	- 220	100 62

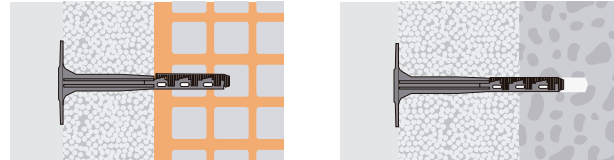
Глубина установки Бетон 25 мм
Пустотелый кирпич 45 мм

Рекомендуемая нагрузка в кН (1 кН = 100кГ)

Тип	Бетон C20/25	Пустотелый кирпич
MTS	0.35	0.35

Коэффициент безопасности 3

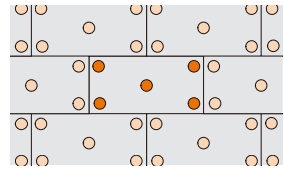
MTP Для жесткой изоляции



- Размер шайбы дюбеля (60 мм) идеально подходит для твердого изоляционного материала
- Маленькая глубина посадки анкера: бетон 25 мм, пустотелый кирпич 45 мм
- Возможность монтажа плит толщиной до 220 мм
- Высококачественный материал дюбеля
- Экономичное решение, не требующее дополнительных распорных элементов
- Устойчивость к воздействию окружающей среды

Установка

1. Пробурить отверстие
2. Установить анкер
3. Утопить до поверхности материала изоляции



MTP Для твердой изоляции

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Толщина изоляции пустотелый кирпич (мм)	Толщина изоляции бетон (мм)	Упаковка (шт.) SKI
1181010	8	105	- 60	- 80	200 62
1181012	8	125	- 80	- 100	150 62
1181014	8	145	- 100	- 120	250 62
1181016	8	165	- 120	- 140	250 62
1181018	8	185	- 140	- 160	200 62
1181020	8	205	- 160	- 180	200 62
1181022	8	225	- 180	- 200	200 62
1181024	8	245	- 200	- 220	200 62

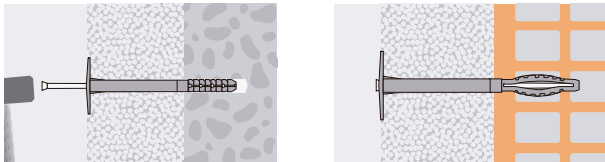
Глубина установки Бетон 25 мм
Пустотелый кирпич 45 мм

Рекомендуемая нагрузка в кН, вырыв (1 кН = 100кГ)

Тип	Бетон C20/25	Пустотелый кирпич
MTP	0.35	0.35

Коэффициент безопасности 3

MDD С пластик. раскливающим гвоздем



- Раскливающий гвоздь изготовлен из полиамида армированного стекловолокном
- Универсальное крепление как твердых, так и мягких изоляционных материалов
- Устойчив к воздействию погодных условий

Инструкция по установке

1. Просверлить отверстие
2. Установить MDD на одном уровне с поверхностью
3. Забить раскливающий гвоздь

MDD

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Толщина изоляции пустотелый кирпич (мм)	Толщина изоляции бетон (мм)	Количество в коробке (шт.)
1180607	10	70	- 30	- 40	250
1180609	10	90	- 50	- 60	250
1180611	10	110	- 70	- 80	250
1180613	10	130	- 90	- 100	250
1180615	10	150	- 110	- 120	250
1180618	10	180	- 140	- 150	250
1180621	10	210	- 170	- 180	200

Мин. глубина установки: Бетон 30 мм
Пустотелый кирпич 40 мм

Рекомендуемая нагрузка в кН (1 кН = 100кГ)

Тип	Бетон C20/25	Газобетон	Пустотелый кирпич
MDD	0.25	0.15	0.2

Коэффициент безопасности 3

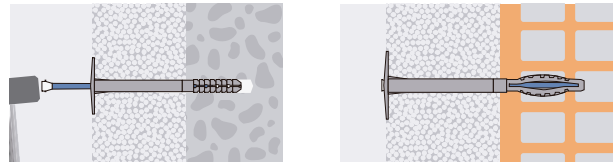
MDD-VS Диск для MDD



MDD-VS Диск для MDD

Арт. №	Диаметр (мм)	Количество в коробке (шт.)
1180600	90	250

MDD-S С металл. раскливающим гвоздем



- Пластиковая термоизолирующая оболочка исключает образование "мостиков холода" и защищает от коррозии
- Высокое сопротивление изгибающим моментам (например, при креплении утеплителей из минеральной ваты или пробки)
- Надежное крепление изоляционных материалов толщиной до 210 мм

Инструкция по установке

1. Просверлить отверстие
2. Установить MDD-S на одном уровне с поверхностью
3. Забить раскливающий гвоздь

MDD-S

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Толщина изоляции пустотелый кирпич (мм)	Толщина изоляции бетон (мм)	Количество в коробке (шт.)
1180707	10	70	- 30	- 40	250
1180709	10	90	- 50	- 60	250
1180711	10	110	- 70	- 80	250
1180713	10	130	- 90	- 100	250
1180715	10	150	- 110	- 120	200
1180718	10	180	- 140	- 150	150
1180721	10	210	- 170	- 180	150
1180724	10	240	- 200	- 210	100

Мин. глубина установки: Бетон 30 мм
Пустотелый кирпич 40 мм

Рекомендуемая нагрузка в кН, вырыв (1 кН = 100кГ)

Тип	Бетон C20/25	Газобетон	Пустотелый кирпич
MDD-S	0.3	0.15	0.2

Коэффициент безопасности 3

MDD-WZ Установочный инструмент для MDD-S

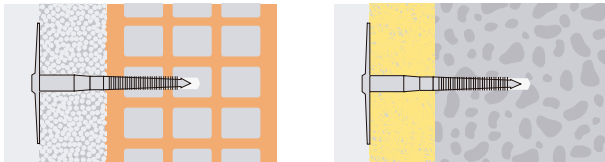


- Позволяет производить демонтаж дюбеля

MDD-WZ Установочный инструмент для MDD-S

Арт. №	Наименование
1180700	Установочный инструмент для MDD-S

MIS для легких изоляционных плит



- Большая головка дюбеля в форме звезды позволяет осуществлять выравнивание изоляционного материала при монтаже в стыковых зазорах
- Не снижает уровень изоляции
- Подходит для крепления изоляционных плит плотностью до 70 кг/м³
- Изготовлен из ударопрочного материала
- Не применяется при потолочном монтаже изоляции
- Уменьшенное время установки, не требует дополнительного распорного элемента

MIS

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Толщина изоляции бетон (мм)	Толщина изоляции пустотелый кирпич (мм)	Количество в коробке (шт.) SKI
1150001	8	75	-45	-35	250 <u>82</u>
1150002	8	95	-65	-55	250 <u>82</u>
1150003	8	115	-85	-75	250 <u>82</u>
1150004	8	135	-105	-95	200 <u>82</u>
1150005	8	155	-125	-115	200 <u>82</u>
¹⁾ 1150018	8	180	-150	-140	100
¹⁾ 1150020	8	200	-170	-160	100

¹⁾ черный, Ø 60 мм

MIS-GP (в промышленной упаковке)

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Толщина изоляции бетон (мм)	Толщина изоляции пустотелый кирпич (мм)	Количество в коробке (шт.)
1150101	8	75	-45	-35	700
1150102	8	95	-65	-55	650
1150103	8	115	-85	-75	600
1150104	8	135	-105	-95	550
1150105	8	155	-125	-115	500

Мин. глубина установки: Бетон 30 мм
Пустотелый кирпич 40 мм

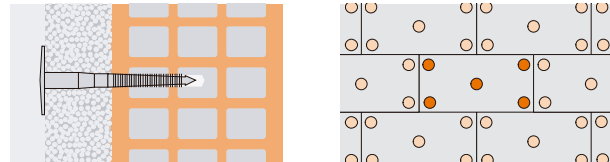
MID Дюбель специальный для установки MIS и MIP в пустотелом кирпиче



MID

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Упаковка FS	Количество в коробке (шт.) SKI
1041260	12	60	100 <u>31</u>	1200 <u>32</u>

MIP для минеральной изоляции



- Обеспечивает оптимальное сцепление диска со штукатуркой
- Подходит для крепления изоляционных плит плотностью до 70 кг/м³
- Не снижает уровень изоляции
- Рекомендуемое количество на 1 м²: 4 - 7 шт.
- Изготовлен из ударопрочного материала
- Уменьшенное время установки, не требует дополнительного распорного элемента

MIP

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Толщина изоляции бетон (мм)	Толщина изоляции пустотелый кирпич (мм)	Количество в коробке (шт.) SKI
1180001	8	70	-40	-30	250 <u>82</u>
1180002	8	90	-60	-50	250 <u>82</u>
1180003	8	105	-75	-65	250 <u>82</u>
1180004	8	125	-95	-85	250 <u>82</u>
1180005	8	155	-125	-115	250 <u>82</u>

MIP-GP (в промышленной упаковке)

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Толщина изоляции бетон (мм)	Толщина изоляции пустотелый кирпич (мм)	Количество в коробке (шт.)
1180101	8	70	-40	-30	3000
1180102	8	90	-60	-50	2500
1180103	8	105	-75	-65	2000
1180104	8	125	-95	-85	1800
1180105	8	155	-125	-115	1400

Мин. глубина установки: Бетон 30 мм
Пустотелый кирпич 40 мм

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

Тип	Бетон C20/25, кирпич	Пустотелый кирпич, газобетон
MIS/MIP	0.2	0.1

Коэффициент безопасности 3

MIDS Для крепления изоляц. материалов



∅ 35 мм



- Применение с различными изоляционными материалами
- Изготовлен из стали с алюминиевым покрытием
- Пожароустойчивость F120
- Версия A2 для наружных работ и влажной среды
- Для мягких материалов применяется в комплекте с MDB

MIDS

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Толщина изоляции бетон (мм)	Толщина изоляции пустотелый кирпич (мм)	Количество в коробе (шт.)
1180501	8	80	- 50	- 40	250
1180502	8	110	- 80	- 70	250
1180503	8	140	- 110	- 100	250
1180504	8	170	- 140	- 130	250
1180505	8	200	- 170	- 160	250

Мин. глубина установки: Бетон 30 мм
Пустотелый кирпич 40 мм

MIDSr (нержавеющая сталь A2)

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Толщина изоляции бетон (мм)	Толщина изоляции пустотелый кирпич (мм)	Количество в коробе (шт.)
1180511	8	80	- 50	- 40	250
1180512	8	110	- 80	- 70	250
1180513	8	140	- 110	- 100	250
1180514	8	170	- 140	- 130	250
1180515	8	200	- 170	- 160	250

Мин. глубина установки: Бетон 30 мм
Пустотелый кирпич 40 мм

Рекомендуемая нагрузка в кН, вырыв (1 кН = 100кГ)

Тип	Бетон С20/25, кирпич	Пустотелый кирпич, газобетон
MIDS/MIDSr	0.3	0.1

Коэффициент безопасности 3

MDB Металлический диск для мягких изоляционных материалов



MDB

Арт. №	Описание	Диаметр диска (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Упаковка (шт./SK)
1120874	оцинк.	80	14.5	250 22
1120876		80	14.5	250 22

MIDS-K Для крепления изоляц. материалов



∅ 54 мм



- Применение с различными изоляционными материалами
- Пожароустойчив
- Изолирующий колпачок уменьшает теплопроводность

MIDS-K

Арт. №	Диаметр дюбеля и сверла (мм)	Длина (мм)	Толщина изоляции бетон (мм)	Толщина изоляции пустотелый кирпич (мм)	Количество в коробе (шт.)
1180521	8	80	- 50	- 40	125
1180522	8	110	- 80	- 70	125
1180523	8	140	- 110	- 100	125
1180524	8	170	- 140	- 130	125
1180525	8	200	- 170	- 160	125

Мин. глубина установки: Бетон 30 мм
Пустотелый кирпич 40 мм

MIDS-K из нержавеющей стали A2 — по спецзаказу