



THERMOMAX® DBL 80M

Тарельчатый дюбель с металлическим гвоздём и широкой тарелкой для теплоизоляционных плит

О продукте

THERMOMAX® DBL 80M — тарельчатый дюбель со стальным гвоздём и широкой тарелкой для механического крепления теплоизоляционных плит. Разработан прежде всего для плит из минеральной ваты; широкая тарелка распределяет нагрузку на большую площадь плиты и защищает систему от ветрового отсоса.

Является компонентом составных систем наружной теплоизоляции фасадов (ETICS).

Области применения

- Механическое крепление плит из минеральной ваты в составных системах наружной теплоизоляции фасадов (ETICS)
- Крепление теплоизоляционных плит в зданиях с требованиями пожарной безопасности и в противопожарных рассечках
- По бетону, полнотелому кирпичу, газобетону и лёгкому бетону

Преимущества

- Стальной гвоздь не размягчается при пожаре; механическое крепление плит сохраняется
- Широкая тарелка распределяет нагрузку на большую площадь плит с низкой прочностью на отрыв, таких как минеральная вата, и предотвращает продавливание
- Головка гвоздя сконструирована так, чтобы предотвращать мостики холода и появление пятен на фасаде
- Применяется по бетону, кирпичу, газобетону и лёгкому бетону

Технические характеристики

Общие сведения	
Тип изделия	Тарельчатый дюбель со стальным гвоздём
Материал гильзы	Полипропилен (PP)
Материал гвоздя	Сталь
Диаметр тарелки	80 мм
Диаметр гильзы	8 мм
Показатели	
Категории применения (EAD 330196)	A – Бетон B – Полнотелый кирпич / сплошная кладка D – Лёгкий бетон E – Газобетон
Точечный коэффициент теплопередачи (χ)	≤ 0,004 Вт/К
Температура эксплуатации	–40°C / +80°C

Головка гвоздя	Сконструирована для предотвращения мостиков холода
Данные по применению	
Диаметр сверла	8 мм
Мин. глубина отверстия	Длина дюбеля + 10 мм
Глубина анкеровки (заглубление в основание)	Мин. 50 мм (в плотных основаниях)
Способ сверления	В бетоне и полнотелом кирпиче — с ударом В газобетоне и лёгком бетоне — без удара
Количество дюбелей	Рядовая зона фасада: мин. 6 шт./м ² Краевые зоны: мин. 8 шт./м ² (по расчёту ветровой нагрузки)
Выдержка после приклеивания	Не менее 24 часов
Безопасность и документы	
Класс реакции на огонь (EN 13501-1)	Класс Е

Указанные технические значения получены при температуре окружающей среды +23°C и относительной влажности 50%.

Типоразмеры и выбор длины дюбеля

Длина дюбеля выбирается по сумме толщины теплоизоляционной плиты, толщины клеевого слоя и требуемой глубины анкеровки. Толщины плит в таблице ниже рассчитаны исходя из клеевого слоя около 10 мм и глубины анкеровки 50 мм. При монтаже по существующей штукатурке длину дюбеля следует увеличить на толщину штукатурки.

Наименование	Длина дюбеля	Мин. глубина отверстия	Подходящая толщина плиты
THERMOMAX DBL 80M-115	1115 мм	125 мм	50 – 60 мм
THERMOMAX DBL 80M-135	135 мм	145 мм	70 – 80 мм
THERMOMAX DBL 80M-155	155 мм	165 мм	90 – 100 мм

- Глубина отверстия должна превышать длину дюбеля не менее чем на 10 мм; если в отверстии остаётся буровая пыль, дюбель не садится полностью.

Инструкция по применению

Перед монтажом

Механическое крепление выполняется не ранее чем через 24 часа после приклеивания плит; если дюбелирование выполняется до достаточного схватывания клея, плиты смещаются. Теплоизоляционные плиты должны плотно прилегать к основанию, без зазоров между ними. Количество и схема расстановки дюбелей определяются до начала работ по высоте здания и расчёту ветровой нагрузки.

Сверление

Отверстие сверлится перпендикулярно поверхности плиты сверлом, соответствующим диаметру дюбеля. В бетоне, полнотелом кирпиче и подобных плотных основаниях сверлят с ударом, в газобетоне и лёгком бетоне — в безударном режиме (только вращение); ударное сверление разбивает отверстие в этих материалах и ослабляет удержание. Глубина отверстия должна превышать длину дюбеля не менее чем на 10 мм. После сверления отверстие очищают от пыли.

Установка дюбеля

Дюбель вставляют в отверстие до прилегания тарелки к поверхности плиты, затем забивают стальной гвоздь молотком. Тарелка должна находиться в одной плоскости с поверхностью плиты; перебитый

дюбель сжимает минераловатную плиту и проявляется углублением на декоративном слое. Не севшие полностью или прокручивающиеся дюбели удаляют и рядом устанавливают новые.

Количество и схема расстановки дюбелей

Количество дюбелей определяется по высоте здания, району строительства и расчёту ветровой нагрузки (EN 1991-1-4). В рядовой зоне фасада рекомендуется не менее 6 шт./м², в краевых зонах у углов здания — не менее 8 шт./м²; на высотных зданиях и открытых ветру фасадах количество увеличивается по расчёту. Для плит из минеральной ваты следует руководствоваться количеством и схемой расстановки дюбелей, предписанными производителем плит. Дюбели устанавливаются в местах пересечения швов плит и в центре плит по схеме Т или W. Ось дюбеля должна находиться не ближе 50 мм от края плиты и не ближе 100 мм от угла здания.

Условия хранения и срок годности

Хранить в оригинальной упаковке в сухом прохладном месте, защищённом от прямых солнечных лучей. У дюбелей, длительно находившихся на солнце, пластик становится хрупким. При соблюдении условий хранения срок годности не ограничен; изделия из вскрытой упаковки, подвергавшиеся воздействию солнца, перед применением следует проверить.

Меры безопасности

Во время работ следует использовать защитные очки, перчатки и пылезащитную маску; не вдыхать минеральную пыль и волокна минеральной ваты, образующиеся при сверлении. Соблюдать правила работы на высоте. Не применять сломанные или деформированные дюбели. Хранить в недоступном для детей месте.

Ответственность

Наша компания несёт ответственность только за качество продукта. Любое применение продукта вне рамок письменных технических рекомендаций, включая неправильное нанесение или использование в неподходящих условиях, полностью относится к ответственности пользователя. За более подробной технической информацией обращайтесь к каталогу продукции или к представителям нашей компании.

Упаковка

Картонная коробка; количество в коробке зависит от длины дюбеля.

ООО «KARTAŞ KİMYA»

Сумгаитский промышленный парк

ул. Кимьячылар 1, AZ 5002

Сумгаит, Азербайджан

www.mrfix.az

Тел: +994 12 310 88 55, +994 10 347 00 10