

Mapetherm Clinker MW/ EPS

СИСТЕМА ФАСАДНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ КОМПОЗИЦИОННАЯ (СФТК) С НАРУЖНЫМ ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНЫМ СЛОЕМ ИЗ ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

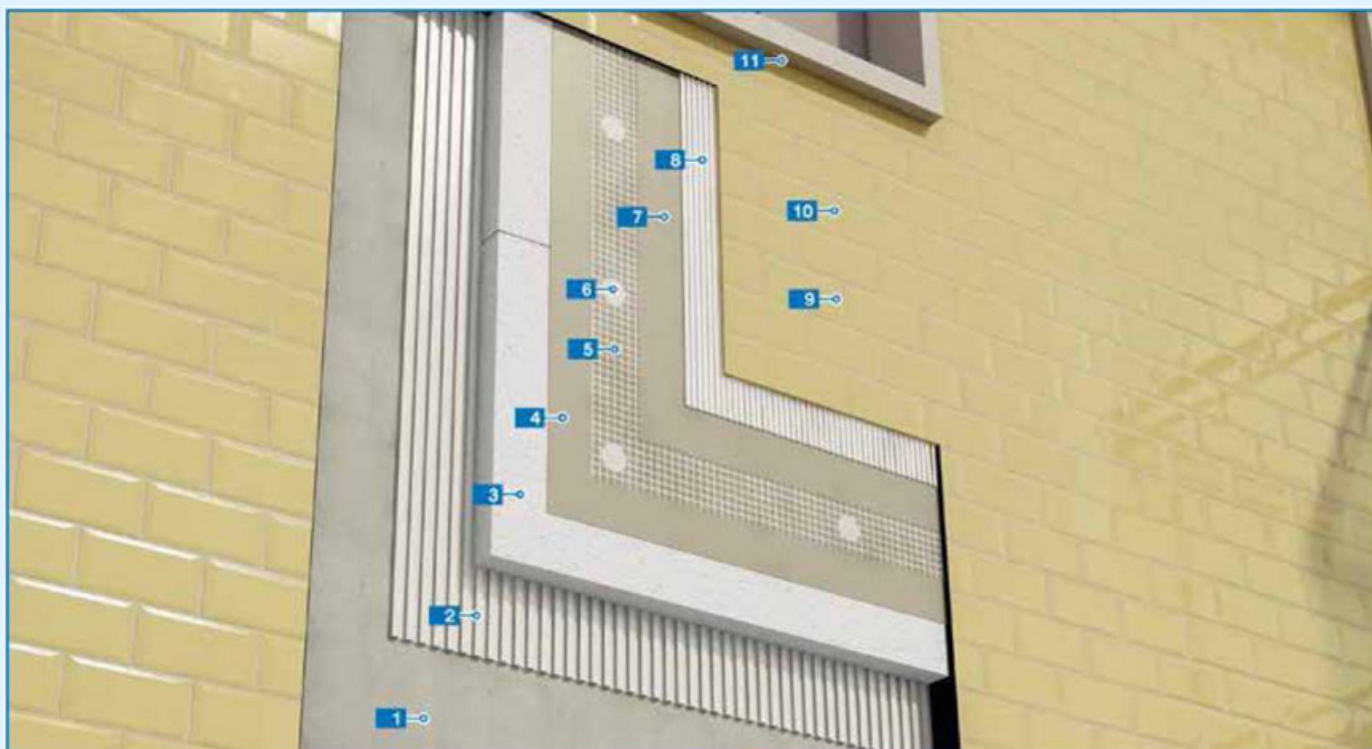
ОПИСАНИЕ

Растущая популярность систем наружной теплоизоляции, направленных на улучшение теплового комфорта зданий, привела к созданию **MAPETHERM CLINKER MW/ EPS**, специальной системы, которая позволяет приклеивать на теплоизоляционные плиты керамическую плитку, штучные изделия на цементном вяжущем, клинкерную плитку, керамогранитную плитку.

MAPETHERM CLINKER MW/ EPS

Технические характеристики системы позволяют:
Реализовать системы наружной теплоизоляции с отделкой из штучных материалов на слабопаропроницаемых основаниях (бетон, полнотелый керамический или силикатный кирпич и т. п.) с максимальной площадью элемента 0,025 м².
Реализовать системы наружной теплоизоляции с отделкой из штучных

материалов на высокопаропроницаемых основаниях (ячеистый бетон, пеноблоки, пустотелый кирпич, керамические блоки и т. п.) с максимальной площадью элемента 0,05 м².
Обеспечить постоянную теплоизоляцию благодаря монтажу изоляционного покрытия на фасад здания, что устраняет тепловые мостики и снижает влияние резких и значительных колебаний температуры воздуха на конструкции.



1 Выравнивающая штукатурка **INTOMAP 340**

2 Клеевой состав для приклеивания утеплителя - **MAPETHERM AR2**

3 Теплоизоляционная плита

4 Базовый штукатурный состав (1-й слой) **MAPETHERM AR2**

5 Армирующая стеклотканевая сетка усиленная класса Б

6 Тарельчатый анкер

7 Выравнивающая шпаклевочный состав (2-й слой) **MAPETHERM AR2**

Грунтовочный состав **MALECH** (разбавить водой 1:1)

8 Клей для плитки **KERAFLEX MAXI S1 / KERAFLEX EXTRA S1**

9 Укладка мелкоформатной плитки / клинкера

10 Затирочный состав **ULTRACOLOR PLUS / MAPECLINKER**

11 Эластичный герметик **MAPESIL XS1/ MAPESIL AC/ MAPEFLEX MS 45/ MAPEFLEX PU 45 FT**

МАТЕРИАЛЫ MAPETHERM CLINKER MW/ EPS			
ЭТАП		МАТЕРИАЛ	РАСХОД
1	Выравнивающая штукатурная смесь (если требуется)	INTOMAP 340	14-15 кг/м ² на см
2	Клеевой состав для приклеивания утеплителя	MAPETHERM AR2	1,4-1,6 кг/м ² на мм толщины наносимого клея
3	Теплоизоляционная плита	MW / EPS / XPS	-
4	Базовый штукатурный и выравнивающий шпаклевочный состав	MAPETHERM AR2	7,5 - 12 кг/м ²
5	Армирующая стеклотканевая сетка, усиленная класса Б	тип ФСУ (тип плетения — «П»), класс «Б».	1,2 м ² сетки/м ²
6	Тарельчатый анкер	-	-
7	Грунтовочный состав	MALECH	100-150 г/м ²
8	Плиточный клей	KERAFLEX MAXI S1 KERAFLEX EXTRA S1	4-5 кг/м ²
9	Затирачный (шовный) состав	ULTRACOLOR PLUS MAPECLINKER	Варьируется в зависимости от размера швов, формата и толщины плитки
10	Герметизация швов	MAPEFOAM + MAPESIL XS1	В зависимости от размера шва

* Значения расхода являются ориентировочными. Обратитесь к технической карте материала и свяжитесь с технической службой компании МАПЕИ для более точного расчета в зависимости от особенностей проекта.

ИНСТРУКЦИЯ ПО РАБОТЕ

1. Общая оценка и подготовка стен по периметру

Для правильной работы с фасадной системой **MAPETHERM CLINKER MW/ EPS** необходима правильная оценка и подготовка состояния стен. Основание должно быть прочным и очищенным от пыли. Необходимо удалить остатки разрушающейся незакрепленной штукатурки, а также загрязнения от растворителей, масла, жира, старой краски и клея.

2. Подготовка основания

Если требования к ровности и вертикальности стен не соблюдены, нанесите выравнивающий штукатурный состав, например, **INTOMAP 340**. Для выравнивания впитывающей способности и обеспыливания поверхности сильно впитывающих оснований необходимо нанести акриловый вододисперсионный грунтовочный состав при помощи кисти, валика или распылителя, например, **ADMIX R** или **MALECH**, разведенный водой 1:1. Гладкие и новые бетонные поверхности должны быть очищены от цементного молочка, опалубочной смазки и обработаны адгезионным составом с помощью набрызга или зубчатым шпателем.

Для приготовления адгезионной растворной смеси разбавьте **Admix P** водой в соотношении 1:2 (1 часть **Admix P**, 2 части воды) и засыпьте сухую смесь **Intomap 340** в количестве, необходимом для получения нужной консистенции в зависимости от способа нанесения.

3. Монтаж стартового профиля

Когда штукатурный состав высохнет и наберет прочность, установите стартовый профиль.

4. Нанесение клеевого состава для приклеивания теплоизоляционных плит

При неровных основаниях клей наносится по всему периметру плиты полосой около 8-12 см, и по середине в зависимости от типоразмера плиты 1-3 пятнами величиной с ладонь. Площадь приклейки утеплителя к основанию должна составлять не менее 65%. Высота клеевого состава выбирается в зависимости от типа неровностей поверхности и может составлять от 4-25 мм. В случае утепления идеально ровных поверхностей нанесение клея производится по всей плоскости плиты с помощью зубчатого шпателя с размером зуба 10-12 мм. После укладки теплоизоляционную

панель необходимо прижать к основанию, чтобы обеспечить хорошее сцепление с поверхностью, а затем проверить ровность основания при помощи уровня.

5. Монтаж теплоизоляционных плит

Теплоизоляционные плиты, входящие в систему, должны подходить для систем наружной теплоизоляции.

Толщина панелей определяется в соответствии с расчетом теплопотерь.

Укладывают плиты на основание горизонтальными рядами, со смещением на 50% длины. Аккуратно прижмите их друг к другу, чтобы лучше распределить клей и избежать зазоров.

Там, где расположены дверные и оконные проемы, используйте цельную плиту, в которой можно обрезать углы соответствующим образом.

По краям здания следует монтировать плиты в шахматном порядке, внахлест. Этот процесс имеет основополагающее значение для правильного распределения напряжений и обеспечения устойчивости и долговечности системы с течением времени.

По краям и в районе оконных и дверных проемов используйте угловой профиль с щелочестойкой сеткой из стекловолокна.

В местах оконных и дверных проемов используйте дополнительное армирование с ячейками 40x20 см. Эта сетка укладывается под наклоном к проемам, чтобы предотвратить образование трещин по краям, где сосредоточены механические нагрузки системы. Для монтажа сетки используйте **MAPETHERM AR2**. Вставьте шнур из вспененного полиэтилена **MAPEFOAM**, а затем загерметизируйте силиконовым герметиком **MAPESIL XS1** между стыками системы теплоизоляции и другими частями здания (такими как парапеты, оконные рамы и проемы, чтобы исключить любой контакт теплоизоляционной плиты с внешней средой.

6. Нанесение базового штукатурного и выравнивающего шпаклевочного состава

Устройство армированного базового штукатурного слоя начинают только после полного высыхания клеевого состава и набора его прочности, но не менее чем через 72 часа. На теплоизоляционный слой зубча-

тым шпателем нанесите слой 3-6 мм растворной смеси

MAPETHERM AR2 и утопите в него сетку из стекловолокна усиленную класса Б. Сетку из стекловолокна, стойкую, к воздействию щелочей, необходимо вдавить в свежий слой растворной смеси при помощи гладкого шпателя с нахлестом не менее 10 см вдоль соединения. Фасадные стеклосетки должны располагаться в середине той половины армированного базового слоя, которая располагается ближе к ее внешней поверхности (на глубине 1,5-2,0 мм), и должны быть полностью в него утоплены.

Установку тарельчатых анкеров, число которых определяется по СП 293.1325800.2017, осуществляют сквозь фасадную стеклотканевую сетку по свежему базовому слою. Тарельчатая часть анкера должна быть полностью утоплена в базовый слой.

Нанесите выравнивающий шпаклевочный состав **MAPETHERM AR2** толщиной 2-3 мм. Общая толщина базового штукатурного и шпаклевочного слоя должна составлять 5 - 8 мм.

Нанесение грунтовочного состава

MALECH представляет собой тонкодисперсную грунтовку на основе акриловых смол в водной дисперсии, которая при нанесении на поверхность, обладает лучшей проникающей способностью по сравнению с традиционными грунтовками на водной основе.

Применяется в качестве грунтовки для армированного базового слоя перед монтажом керамической плитки. Перед применением необходимо перемешать **MALECH** с водой в соотношении 1:1 по весу и затем нанести при помощи кисти, валика или распылителя на армированный базовый слой. Нанесение грунтовочного слоя допускается производить не ранее, чем через 72 часа после нанесения базового слоя. Необходимо защищать от дождевого воздействия не менее 12 часов после нанесения.

8. Монтаж покрытия

Согласно опыту компании МАПЕИ и с учетом особенностей системы, а также большой нагрузки и напряжений, возникающих из-за изменения размеров покрытия под влиянием перепада температур и воздействия прямых солнечных лучей, рекомендуется выбирать плитку светлого цвета (коэффициент отражения более 20%).

Нанесение покрытия должно производиться не ранее, чем через 3 дня после нанесения выравнивающего состава **MAPETHERM AR2** (в теплую погоду). При низких температурах окружающей среды время набора прочности должно быть соответствующим образом увеличено.

Пожалуйста, руководствуйтесь действующими нормами и правилами при выборе техники монтажа, минимальной ширины швов и расположения деформационных швов.

Покрытие должно приклеиваться с использованием подходящего клея, выбранного в соответствии с форматом и типом плитки, а также в соответствии с общими условиями монтажа. Используйте эластичные клеевые смеси класса C2TES1 в соответствии с ГОСТ Р 56387, такие как **KERAFLEX MAXI S1 / KERAFLEX EXTRA S1**.

9. Затирка швов

После того, как клей полностью затвердеет, плиточное покрытие можно затереть затирочным составом, таким как

ULTRACOLOR PLUS или **MAPECLINKER**.

Оптимальная ширина межплиточных швов должна быть определена в соответствии с действующими нормами.

Перед применением затирочного состава убедитесь, что швы чистые, не содержат пыли и зачищены не менее чем на 2/3 толщины плитки. Любые остатки клея, присутствующие в процессе нанесения, должны быть удалены до затвердения или после него механическими средствами, с применением резцов, абразивных скребков и т.д.

10. Герметизация швов

Каждые 9 - 12 м² в декоративно-защитном слое из штучных элементов необходимо формировать компенсационный шов, заполняя его эластичным фасадным герметиком **MAPESIL XS 1, MAPESIL AC** или **MAPEFLEX MS45, MAPEFLEX PU45**.

Реализованные деформационные швы должны обеспечивать правильное гашение тепловых деформаций покрытия. Всегда соблюдайте размеры и положение существующих конструкционных швов.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Информация о безопасности и обращении с продуктами содержится в паспортах безопасности каждого материала, используемого в системе. Мы рекомендуем всегда использовать защитные очки и перчатки в процессе приготовления и нанесения материалов.

Для получения дополнительной информации об отдельных материалах и их использовании всегда обращайтесь к соответствующим техническим картам, доступным на нашем веб-сайте www.aomapei.ru.

В случаях, не рассмотренных в настоящей Технической карте, а также чтобы получить справку по конкретным материалам, пожалуйста, свяжитесь с технической службой компании МАПЕИ.