

ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ
THERMOMAX

2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ.....	4
ОСОБЕННОСТИ МАТЕРИАЛОВ THERMOMAX	7
ОПИСАНИЕ СИСТЕМ	9
ПРОИЗВОДСТВО МАТЕРИАЛОВ THERMOMAX.....	10
ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАБОТ.....	15
КАТАЛОГ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ	23
КЛЕЕВЫЕ И БАЗОВЫЕ СОСТАВЫ.....	24
ДЕКОРАТИВНАЯ ШТУКАТУРКА	27
КРАСКИ	29
ГРУНТОВКИ	35
СТЕКЛОТКАНЕВЫЕ СЕТКИ.....	39
КРЕПЁЖ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ.....	40
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	41
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	42
РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ	47
ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	48
УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	50
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	51
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА	67
АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ.....	81
СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	141
ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ.....	142
ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ	142
СЕРТИФИКАЦИЯ	143
ПОРТФОЛИО. НАШИ ОБЪЕКТЫ.....	145

КОМПАНИЯ **THERMOMAX** СПЕЦИАЛИЗИРУЕТСЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ ФАСАДНЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ И ОТДЕЛОЧНЫХ СИСТЕМ ШТУКАТУРНОГО ТИПА, ИМЕЮЩИХ ШИРОКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПРИ НОВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВЫПОЛНЕНИИ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА И РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ ПОЗВОЛЯЮТ ИЗГОТАВЛИВАТЬ НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ПРОДУКЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЯ РЕАЛИЗАЦИЮ МАСШТАБНЫХ ПРОЕКТОВ КАК ПРИ НОВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ТАК И ПРИ КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ ИЛИ РЕКОНСТРУКЦИИ.

Фасадная штукатурная теплоизоляционная система THERMOMAX используется в г. Москве более чем на 600 зданиях:



Многоквартирные дома



Объекты здравоохранения



Объекты социального назначения



Объекты образования



Объекты административного и производственного назначения

24 ГОДА

РАБОТАЕМ С 1996 ГОДА

ПЛОЩАДЬ ФАСАДОВ

БОЛЕЕ
5 МЛН М²

ВСЕГО ПРОИЗВЕДЕНО


75
МЛН КГ
ПРОДУКЦИИ

В 2020 ГОДУ

500
ТЫС. М²

ПРОИЗВОДСТВО

40
ТЫС.Т/ГОД



ОСОБЕННОСТИ
МАТЕРИАЛОВ

**Низкий коэффициент теплопроводности**

Фасадные системы THERMOMAX позволяют создать комфортные условия внутри помещения: сохраняют тепло зимой и прохладу летом. Существенно снижают затраты на отопление зданий.

**Негорючесть**

Все фасадные системы THERMOMAX имеют класс пожарной опасности К0 (непожароопасные).

**Звукоизоляция**

Фасадные системы THERMOMAX улучшают воздушную звукоизоляцию помещений и звукопоглощающие свойства конструкций, снижают звуковой уровень шума в соседних помещениях.

**Паропроницаемость**

Высокая паропроницаемость всех слоёв системы позволяет легко и эффективно выводить пары из помещений на улицу.

**Экологичность**

Фасадные системы THERMOMAX — экологически чистые и безопасные.

**Архитектурные и декоративные возможности**

Фасадные системы THERMOMAX имеют широкие архитектурные и декоративные возможности благодаря применению неограниченной цветовой палитры и декоративных элементов на фасаде.

**Долговечность**

Гарантированный срок службы фасадных систем THERMOMAX — не менее 40 лет.

**Гидрофобность**

Фасадные системы THERMOMAX обладают превосходными водоотталкивающими свойствами.

**Технологичность**

Технологичность материалов, обеспечивающая удобство при монтаже систем. Компоненты системы разработаны с учётом их взаимной совместимости. Возможность использовать средства механизации, ускоряющие процесс производства работ до 30 %.

**Устойчивость к высоким температурам**

Диапазон температур использования фасадных систем THERMOMAX от -50 до +50°C.

Преимущества систем THERMOMAX:

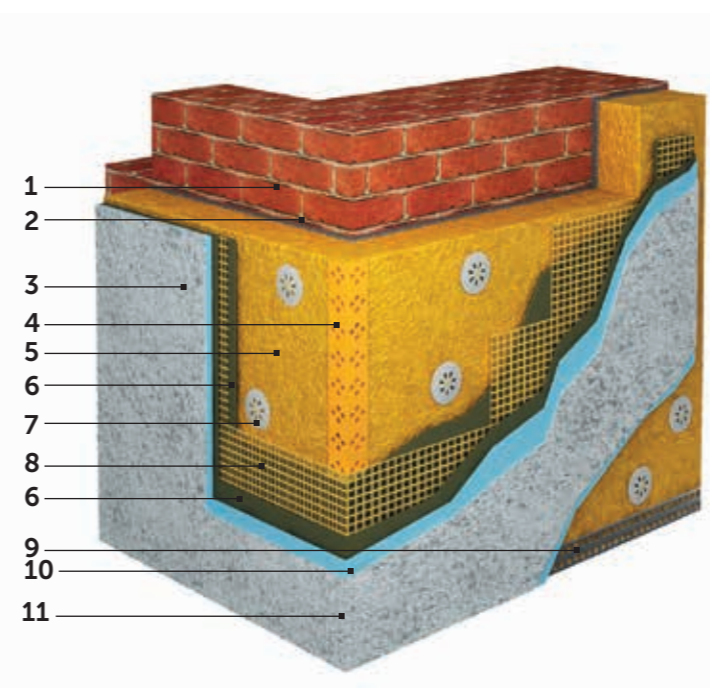
- Негорючие, класс пожарной опасности конструкции К0
- Высокая паропроницаемость, все слои системы обладают дышащей способностью
- Превосходные теплотехнические характеристики.
- Системы имеют широкие декоративные и архитектурные возможности
- Долговечность
- Экологичность и безопасность материалов, состоящих из минеральных природных компонентов
- Технологичность материалов, обеспечивающая удобство при использовании и монтаже
- Компоненты системы разработаны с учётом их взаимной совместимости
- Возможность комплексной поставки всех компонентов системы
- Наличие всех необходимых сертификатов
- Возможность всех использовать средства механизации, ускоряющие процесс производства работ до 30 %

Область применения:

- Здания любой сложности и этажности
- Здания всех степеней огнестойкости и всех классов конструктивной и функциональной пожарной опасности
- Здания с криволинейной или «ломаной» поверхностью (эркеры, пилястры и т. п.)
- Возможность использовать при реконструкции старых зданий с воссозданием архитектуры времени постройки благодаря декоративным возможностям систем

Сервис

- Техническая помощь:
 - рекомендации по расчету теплоизоляции и компонентов системы
 - BIM-модели в Revit
 - готовые узлы в AutoCAD и привязка узлов к проекту
- Техническая поддержка от компании THERMOMAX:
 - авторский надзор
 - обучение

СИСТЕМА THERMOMAX

- 1 Проникающая грунтовка THERMOMAX-300K
- 2 Клей THERMOMAX-110 (для приклеивания теплоизоляционного материала к основе)
- 3 Декоративная фасадная штукатурка THERMOMAX-D1
- 4 Углозащитный профиль
- 5 Теплоизоляционная плита
- 6 Смесь штукатурно-армирующая THERMOMAX-120 (для создания защитного слоя с армирующей стеклосеткой)
- 7 Дюбель тарельчатый
- 8 Армирующая щёлочестойкая стеклосетка
- 9 Стартовый цокольный профиль
- 10 Кварцевая грунтовка THERMOMAX-301
- 11 Краска фасадная THERMOMAX PROF FASAD или THERMOMAX SILOXAN FASAD







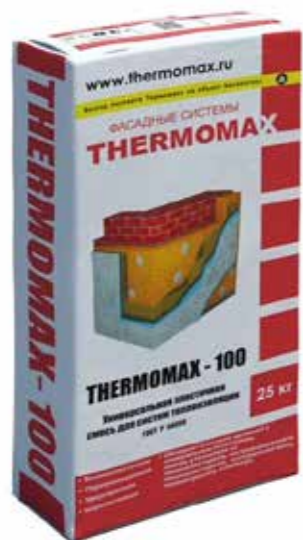






КАТАЛОГ
КОМПОНЕНТОВ





THERMOMAX-100

Описание

THERMOMAX-100 — высокоэластичная штукатурно-клеевая смесь на цементной основе с полимерными добавками, поставляемая в виде сухой смеси в бумажных крафт-мешках.

Область применения

Применяется в системах утепления фасадов THERMOMAX и THERMOMAX-E для крепления пенополистирольных и минераловатных теплоизоляционных плит и создания базового штукатурно-армирующего слоя. Рекомендуется для приклеивания керамической, клинкерной и керамогранитной плиток.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокоэластичная
- Ударопрочная
- Высокая паропроницаемость
- Технологичность
- Удобство нанесения
- Высокая адгезия к пенополистиролу, минеральной вате, керамограниту

Техническая информация

Наименование	THERMOMAX-100	THERMOMAX-100/W (Зима)
Состав	Портландцемент, минеральные наполнители, модифицирующие добавки	
Цвет	Серый	Серый
Насыпная плотность	1,41 г/см ³	1,41 г/см ³
Требуемое количество воды для затворения	4,80-5,50 л на 25 кг сухой смеси	4,80-5,50 л на 25 кг сухой смеси
Температура применения	От +5 до +30 °С	До -10 °С
Время потребления*	120 мин	30 мин
Время высыхания*	Не менее 3 сут	Не менее 3 сут
Адгезия**:		
К бетонному основанию	0,65 МПа	0,6 МПа
К минераловатным плитам	Разрыв по минвате	Разрыв по минвате
К пенополистирольным плитам	0,11 МПа	0,12 МПа
Прочность на сжатие	8,7 МПа	7 МПа
Прочность на растяжение при изгибе	3,0 МПа	3,5 МПа
Паропроницаемость	0,082 мг/(м ² ·ч·Па)	0,048 мг/(м ² ·ч·Па)
Морозостойкость	F 100	F 100
Температура эксплуатации	От -50 до +70 °С	От -50 до +70 °С
Расход***:		
При приклеивании плит	~6 кг/м ²	~6 кг/м ²
При армировании	~4,5 кг/м ²	~4,5 кг/м ²
Группа горючести по ГОСТ 30244-94	НГ	НГ
Инструмент	Шпатель нержавеющий с гладкой и зубчатой сторонами, кельма штукатурная. Низкооборотная дрель с насадкой-миксером	
Упаковка	25 кг, крафт-мешки	25 кг, крафт-мешки

* при температуре +20 °С и относительной влажности 60 %.

** через 28 сут.

*** расход может меняться в зависимости от неровности основания.



THERMOMAX-110

Описание

THERMOMAX-110 — клеевой состав на цементной основе с полимерными добавками, поставляемый в виде сухой смеси в бумажных крафт-мешках.

Область применения

Применяется в системе утепления фасадов THERMOMAX для крепления минераловатных теплоизоляционных плит на минеральные основания.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Водостойкость
- Морозостойкость
- Высокая паропроницаемость
- Технологичность
- Удобство нанесения
- Высокая адгезия к каменной вате и минеральным основаниям

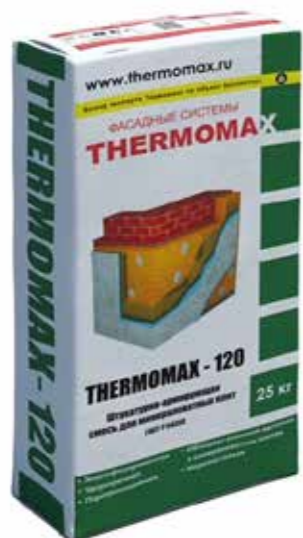
Техническая информация

Наименование	THERMOMAX-110	THERMOMAX-110/W (Зима)
Состав	Портландцемент, минеральные наполнители, модифицирующие добавки	
Цвет	Серый	Серый
Насыпная плотность	1,42 г/см ³	1,42 г/см ³
Требуемое количество воды для затворения	4,80-5,50 л на 25 кг сухой смеси	4,80-5,50 л на 25 кг сухой смеси
Температура применения	От +5 до +30 °С	До -10 °С
Время потребления*	120 мин	30 мин
Время высыхания*	Не менее 3 сут	Не менее 3 сут
Адгезия**:		
К бетонному основанию	1 МПа	1 МПа
К минераловатным плитам	Разрыв по минвате	Разрыв по минвате
Прочность на сжатие	15,45 МПа	12 МПа
Прочность на растяжение при изгибе	7,11 МПа	6,5 МПа
Паропроницаемость	0,036 мг/(м ² ·ч·Па)	0,036 мг/(м ² ·ч·Па)
Морозостойкость	F 100	F 100
Температура эксплуатации	От -50 до +70 °С	От -50 до +70 °С
Ориентировочный расход	~6 кг/м ² ***	~6 кг/м ² ***
Группа горючести по ГОСТ 30244-94	НГ	НГ
Инструмент	Шпатель нержавеющий с гладкой и зубчатой сторонами, кельма штукатурная. Низкооборотная дрель с насадкой-миксером	
Упаковка	25 кг, крафт-мешки	25 кг, крафт-мешки

* при температуре +20 °С и относительной влажности 65 %.

** через 28 сут.

*** расход может меняться в зависимости от неровности основания.



THERMOMAX-120

Описание

THERMOMAX-120 — клеевой и базовый штукатурный состав на цементной основе с полимерными добавками, поставляемый в виде сухой смеси в бумажных крафт-мешках.

Область применения

Применяется в системе утепления фасадов THERMOMAX для устройства клеевого и базового штукатурно-армирующих слоёв по минераловатным теплоизоляционным плитам. Рекомендуется для приклейки керамической, клинкерной и керамогранитной плитки.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эластифицированная
- Ударопрочная
- Высокая паропроницаемость
- Гидрофобность
- Высокие адгезионные свойства
- Высокая прочность
- Удобство нанесения

Техническая информация

Наименование	THERMOMAX-120	THERMOMAX-120/W (Зима)
Состав	Портландцемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки	
Цвет	Серый	Серый
Насыпная плотность	1,39 г/см ³	1,39 г/см ³
Требуемое количество воды для затворения	5,0-6,0 л на 25 кг сухой смеси	
Температура применения	От +5 до +30 °С	До -10 °С
Время потребления*	120 мин	30 мин
Время высыхания*	Не менее 3 сут	
Адгезия**:		
К бетонному основанию	0,65 МПа	0,75 МПа
К минераловатным плитам	Разрыв по минвате	
К пенополистирольным плитам	0,11 МПа	0,11 МПа
Прочность на сжатие	8,6 МПа	9,0 МПа
Прочность на растяжение при изгибе	4 МПа	4 МПа
Паропроницаемость	0,05 мг/(м ² *ч*Па)	0,05 мг/(м ² *ч*Па)
Морозостойкость	F 100	F 100
Температура эксплуатации	От -50 до +70 °С	
Расход***:		
При приклеивании плит	~6 кг/м ²	~6 кг/м ²
При армировании	~4,5 кг/м ²	~4,5 кг/м ²
Группа горючести по ГОСТ 30244-94	НГ	
Инструмент	Шпатель нержавеющей с гладкой и зубчатой сторонами, кельма штукатурная. Низкооборотная дрель с насадкой-миксером	
Упаковка	25 кг, крафт-мешки	25 кг, крафт-мешки

* при температуре +20 °С и относительной влажности 60 %.

** через 28 сут.

*** расход может меняться в зависимости от неровности основания.



THERMOMAX-D1

Описание

THERMOMAX-D1 — декоративная минеральная штукатурка, применяемая в системах утепления фасадов THERMOMAX для устройства декоративно-защитного штукатурного слоя. Заключительная отделка и окрашивание штукатурки THERMOMAX-D1 осуществляются с помощью фасадных водно-дисперсионных красок.

THERMOMAX-D1 «шуба» позволяет сформировать равномерно-шероховатую «камешковую» фактуру поверхности («шуба»), имеет размер зерна 1,5, 2,0 или 3,0 мм.

THERMOMAX-D1 «короед» позволяет сформировать бороздчатую фактуру поверхности («короед») с линейными и круговыми бороздами, имеет размер зерна 1,5 или 2,0 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Водостойкость
- Морозостойкость
- Высокая паропроницаемость
- Высокая адгезия
- Эластифицированная

Техническая информация

Наименование	THERMOMAX-D1	THERMOMAX-D1/W (Зима)
Состав	Белый портландцемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки	
Цвет	Белый	Белый
Насыпная плотность	1,48 г/см ³	1,48 г/см ³
Требуемое количество воды для затворения	5,0-5,5 л на 25 кг сухой смеси	
Температура применения	От +5 до +30 °С	До -5 °С
Время потребления*	120 мин	30 мин
Время высыхания*	7 сут	7 сут
Температура эксплуатации	От -50 до +70 °С	От -50 до +70 °С
Адгезия к бетону**	0,4 МПа	0,63 МПа
Прочность на сжатие	5,1 МПа	4,4 МПа
Прочность на растяжение при изгибе	2,2 МПа	1,9 МПа
Паропроницаемость	0,107 мг/(м ² *ч*Па)	0,091 мг/(м ² *ч*Па)
Морозостойкость	F 100	F 100
Расход***:		
Зерно 1,5 мм	1,9 кг/м ²	1,9 кг/м ²
Зерно 2,0 мм	2,4 кг/м ²	2,4 кг/м ²
Зерно 3,0 мм	3,5 кг/м ²	3,5 кг/м ²
Инструмент	Шпатель нержавеющей, тёрка пластиковая, низкооборотная дрель с насадкой-миксером	
Упаковка	25 кг, крафт-мешки	25 кг, крафт-мешки

* при температуре +20 °С и относительной влажности 60 %.

** через 28 сут.

*** расход может меняться в зависимости от неровности основания.



THERMOMAX-700

Описание

THERMOMAX-700 — высококачественная модифицированная сухая растворная смесь на основе портландцемента, минеральных наполнителей и фракционированного песка.

Область применения

Используется для неконструкционного ремонта и выравнивания монолитного и сборного железобетона, цементно-песчаных и кирпичных поверхностей, заполнения межблочных швов, при температуре от +5 до +30 °С.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая адгезия
- Морозостойкая
- Паропроницаемая
- Модифицированная добавками
- Пригодна для механизированного нанесения

Техническая информация

Цвет	Серый
Крупность заполнителя	Не более 5,0 мм
Количество воды	0,17-0,18 л на 1 кг сухой смеси, 4,25-4,5 л на мешок 25 кг
Температура применения	От +5 до +30 °С
Время потребления*	120 мин
Время высыхания*	Не менее 3 сут
Прочность на сжатие	Не менее 20 МПа**
Адгезия к бетону	Не менее 0,8 МПа**
Водоудерживающая способность, %	> 99,0
Морозостойкость	F50
Температура эксплуатации	От -50 до +70 °С
Расход	~1,5 кг***
Группа горючести по ГОСТ 30244-94	НГ
Упаковка	25 кг, крафт-мешки

* при температуре +20°C и относительной влажности 60 %.

** через 28 сут.

*** расход может меняться в зависимости от неровности основания.



THERMOMAX PROF FASAD

Свойства и область применения

Матовая водно-дисперсионная акриловая краска для наружных работ. Образует атмосферостойкое покрытие с высокой адгезией. Окрашенная поверхность обладает хорошими грязе- и водоотталкивающими свойствами. Благодаря содержанию специальных добавок краска препятствует заражению поверхности грибком и водорослями. Срок службы покрытия составляет не менее 15 лет при соблюдении технологии нанесения в условиях умеренного климата (согласно заключению № 063-2343Е-2020 от 06.03.2020г. ООО НПО «Лакокраскокрытие»).

Предназначена для окраски фасадов зданий и сооружений в составе СФТК THERMOMAX. Применяется также для покрытия любых пористых минеральных поверхностей, в том числе бетона, кирпича, штукатурки, шпаклёвки. Подходит для финишного покрытия фасадов из пено- и газобетонных блоков.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Атмосферостойкость
- Повышенная паропроницаемость
- Стойкость к загрязнению
- Повышенная стойкость к УФ-лучам
- Высокая адгезия

Техническая информация

Состав	Сополимерполиакриловая дисперсия, диоксид титана, функциональные добавки, консервант, пигменты, вода
Разбавитель	Вода
Рабочие инструменты	Кисть, валик, распылитель
Сухой остаток	62 %
Плотность	1,55 кг/л
Водопоглощение	0,08 кг/(м ² ·ч ^{1/2})
Паропроницаемость	648 г/(м ² ·сут)
Сопротивление паропроницанию	0,042 м ² ·ч·Па/мг
Подтверждённый срок службы покрытия	Не менее 15 лет
Условная светостойкость	24 ч
Стойкость к статическому воздействию воды при температуре (20±2) °С	24 ч
Интервал между нанесением слоёв	4–6 ч
Степень перетира	30 мкм
Время полного высыхания покрытия	24 ч
Стойкость к влажному истиранию	Класс 3
Температура применения	От +5 до +30 °С
Расход за два слоя	0,45 кг/м ²
Адгезия покрытия к бетону	1,11 МПа
Адгезия покрытия к штукатурке	Балл 1
Адгезия покрытия к дереву	Балл 1
Соответствует ГОСТ Р	33290-2015
СГР №	RU.01.PA.02.015.E.000743.08.19 от 05.08.2019
Технические условия	20.30.11-012-40097587-2019

THERMOMAX SILOXANE FASAD

Свойства и область применения

Краска THERMOMAX SILOXANE FASAD предназначена для формирования высокопрочного финишного покрытия фасадов. Краска обладает повышенной износостойкостью и паропроницаемостью. Силоксановый компонент в составе способствует влагостойкости покрытия. Благодаря защите от УФ-излучения краска сохраняет цвет в течение длительного времени. THERMOMAX SILOXANE FASAD имеет структурирующий выравнивающий эффект. Покрытия, выполненные фасадной краской THERMOMAX SILOXANE FASAD, обладают особой прочностью и способностью к самоочистке (эффект лотоса). За счет устойчивости к щелочам, а также промышленным выхлопным газам отличается высокой долговечностью. Высокая укрывистость обеспечивает экономный расход. Защищает покрытие от плесени и грибка. Экологически безопасна, не имеет резкого запаха. Без растворителей.

Предназначена для окраски фасадов зданий и сооружений в составе СФТК THERMOMAX. Применяется также для покрытия любых пористых минеральных поверхностей, в том числе бетона, кирпича, штукатурки, шпаклёвки. Подходит для финишного покрытия фасадов из пено- и газобетонных блоков.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Паропроницаемость
- Атмосферостойкость
- Эффект самоочистки
- Высокая прочность и влагостойкость
- Надёжная биозащита
- Повышенная стойкость к УФ-лучам

Техническая информация

Состав	Дисперсия чистого акрилата, эмульсия полисилоксана, диоксид титана, силикаты, вода, функциональные добавки, консервант
Разбавитель	Вода
Рабочие инструменты	Кисть, валик, распылитель
Сухой остаток	65 %
Плотность	1,57 кг/л
Водопоглощение	0,058 кг/(м ² ·ч ^{1/2})
Паропроницаемость	294 г/(м ² ·сут)
Сопrotивление паропроницанию	0,100 м ² ·ч·Па/мг
Условная светостойкость	24 ч
Стойкость к статическому воздействию воды при температуре (20±2) °С	24 ч
Время до нанесения следующего слоя	2 ч
Степень перетира	Не более 60 мкм
Время полного высыхания покрытия	24 ч
Стойкость к влажному истиранию	Класс 1
Температура применения	От +5 до +30 °С
Расход за два слоя	0,45 кг/м ²
Адгезия покрытия к бетону	2,75 МПа
Адгезия покрытия к штукатурке	Балл 0 (высший)
Подтверждённый срок службы покрытия	Не менее 17 лет
Соответствует ГОСТ Р	33290-2015
СГР №	RU.01.PA.02.015.E.000744.08.19 от 05.08.2019
Технические условия	20.30.11-012-40097587-2019

THERMOMAX PROF+FASAD

Свойства и область применения

Краска фактурная акриловая водно-дисперсионная. Для наружного и внутреннего применения. Для получения декоративного рельефного покрытия снаружи и внутри помещений. Применяется для покрытия минеральных поверхностей, в том числе бетона, кирпича, штукатурки и шпаклёвки.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Краска представляет собой белую однородную массу с густой консистенцией мелкозернистой шпаклёвки
- Отличается высокой прочностью, гибкостью и атмосферостойкостью
- Можно использовать белую фактурную краску с последующим нанесением цветной краски
- Экологически безопасна

Техническая информация

Состав	Акриловая дисперсия, вода, диоксид титана, кварцевый наполнитель, загуститель, целевые добавки
Разбавитель	Вода
Рабочие инструменты	Кисть, валик, распылитель
Сухой остаток	65 %
Плотность	1,6 кг/л
Условная светостойкость	24 ч
Стойкость к статическому воздействию воды при температуре (20±2) °С	24 ч
Стойкость к влажному истиранию	Класс 2
Водопоглощение	0,197 кг/(м ² ·ч ^{1/2})
Сопrotивление паропроницанию	0,054 м ² ·ч·Па/мг
Паропроницаемость	252 г/(м ² ·сут)
Расход	В качестве структурного покрытия расход краски от 0,7 до 1,8 кг/м ² . Расход при нанесении распылением от 0,3 до 0,8 кг/м ²
Адгезия покрытия к бетону	2,77 МПа
Температура применения	От +5 до +30 °С
Фракция	Не более 0,2 мм
Подтверждённый срок службы покрытия	Не менее 10 лет
Соответствует ГОСТ Р	33290-2015
СГР №	RU.01.PA.02.015.E.000743.08.19 от 05.08.2019
Технические условия	20.30.11-012-40097587-2019



THERMOMAX ECO+INTERIOR

Свойства и область применения

Применяется для окраски стен и потолков в жилых и общественных зданиях, помещениях, не подвергающихся сильным эксплуатационным нагрузкам. Краска применяется по всем видам минеральных оснований, включая бетон, кирпич, штукатурку, шпаклёвку, асбестоцемент, газобетон, гипсовые штукатурки, гипсокартонные плиты, на старые, но ещё прочные лакокрасочные покрытия.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для внутренних работ
- Хорошая адгезия
- Отличная укрывистость
- Не желтеет
- Образует гладкое покрытие
- Экологически чистая
- Допускает протирку сухой тканью

Техническая информация

Состав	Акриловая дисперсия, вода, целевые добавки, диоксид титана, пигменты, консервант
Разбавитель	Вода
Условная светостойкость	Не менее 24 ч
Сухой остаток	44 %
Плотность	1,40 кг/л
Время до нанесения следующего слоя	2 ч
Время полного высыхания покрытия	24 ч
Температура применения	От +5 до +30° С
Расход на один слой	0,12 кг/м ²
Адгезия покрытия к бетону	0,82 МПа
Адгезия покрытия к штукатурке	Балл 1
Класс пожарной безопасности	КМ-1
Подтверждённый срок службы покрытия	Не менее 6 лет
СГР №	RU.01.PA.02.015.E.000743.08.19 от 05.08.2019
Технические условия	20.30.11-012-40097587-2019



THERMOMAX PROF INTERIOR

Свойства и область применения

Прочная матовая краска для декоративной отделки стен и потолков во влажных помещениях: кухнях, ванных комнатах, подвалах, гаражах. Рекомендуются для помещений с высокими поверхностными нагрузками: коридоры, лестницы, общественные помещения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для внутренних работ
- Хорошая адгезия
- Отличная укрывистость
- Покрытие выдерживает влажную уборку с применением моющих средств
- Идеальна для помещений с повышенной влажностью

Техническая информация

Состав	Акриловая дисперсия, вода, целевые добавки, диоксид титана, пигменты, консервант
Разбавитель	Вода
Рабочие инструменты	Кисть, валик, распылитель
Сухой остаток	55 %
Плотность	1,45 кг/л
Стойкость к плёнке к статическому воздействию щёлочи	Не менее 24 ч
Стойкость к влажному истиранию	Класс 4
Время до нанесения следующего слоя	2 ч
Степень перетира	Не более 60 мкм
Время полного высыхания покрытия	24 ч
Температура применения	От +5 до +30° С
Расход на один слой	0,12 кг/м ²
Адгезия покрытия к бетону	2,73 МПа
Адгезия покрытия к штукатурке	Балл 0 (высший балл)
Адгезия покрытия к дереву	Балл 0 (высший балл)
Класс пожарной безопасности	КМ-1
Подтверждённый срок службы покрытия	Не менее 6 лет
Соответствует ГОСТ Р	33290-2015
СГР №	RU.01.PA.02.015.E.000743.08.19 от 05.08.2019
Технические условия	20.30.11-012-40097587-2019

THERMOMAX PROF+INTERIOR

Свойства и область применения

Прочная матовая краска для декоративной отделки стен и потолков во влажных помещениях (кухни, ванные комнаты, подвалы, гаражи). Особенно рекомендуется для помещений с высокими поверхностными нагрузками (коридоры, лестницы, общественные помещения). Используется для образования высококачественных покрытий по штукатурке, бетону, кирпичной кладке, гипсокартону, цементно-волокнистым плитам, дереву.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличная адгезия
- Механически стойкая
- Отличная укрывистость
- Идеальна для помещений с повышенной влажностью
- Покрытие выдерживает влажную уборку с применением моющих средств

Техническая информация

Состав	Акриловая дисперсия, вода, целевые добавки, диоксид титана, пигменты, консервант
Разбавитель	Вода
Рабочие инструменты	Кисть, валик, распылитель
Сухой остаток	60 %
Плотность	1,50 кг/л
Стойкость к статическому воздействию моющих средств	Не менее 96 ч
Стойкость к статическому воздействию воды при температуре (20±2) °С	Не менее 96 ч
Стойкость к влажному истиранию	Класс 3
Условная светостойкость	Не менее 96 ч
Стойкость к статическому воздействию щёлочи	Не менее 96 ч
Время полного высыхания покрытия	24 ч
Температура применения	От +5 до +30 °С
Расход на 1 слой	0,12 кг/м ²
Адгезия покрытия к бетону	2,84 МПа
Адгезия покрытия к штукатурке	Балл 0 (высший балл)
Адгезия покрытия к дереву	Балл 0 (высший балл)
Класс пожарной безопасности	КМ-1
Подтверждённый срок службы покрытия	Не менее 10 лет
Соответствует ГОСТ Р	33290-2015
СГР №	RU.01.PA.02.015.E.000743.08.19 от 05.08.2019
Технические условия	20.30.11-012-40097587-2019

THERMOMAX-302

Описание

Грунтовка универсальная для наружных и внутренних работ на основе сополимерной акрилатной водной дисперсии для закрепления оснований и регулирования водопоглощения. Готовая к применению.

Область применения

Предназначена для внутренних и наружных работ для предварительной подготовки оштукатуренных, кирпичных, бетонных, газобетонных, гипсовых и других видов пористых минеральных поверхностей перед нанесением выравнивающих штукатурок и напольных смесей, плиточных клеев, шпаклеванием и дальнейшей окраской, перед приклеиванием плит утеплителя в системах теплоизоляции фасадов СФТК THERMOMAX.

Обрабатываемые поверхности:

Бетон, ячеистый бетон, штукатурка, кирпич, шпаклёвка, гипсокартон.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Укрепляет основание и связывает пыль
- Регулирует водопоглощение основания
- Уменьшает расход краски
- Улучшает адгезию к основанию
- Не содержит органических растворителей

Техническая информация

Состав	Сополимерная акрилатная водная дисперсия, целевые добавки
Плотность	1,0 кг/л
pH, в пределах	7,5-9,0
Температура применения	От +5 до +30 °С
Температура хранения и транспортировки	От +5 до +30 °С
Время высыхания*	3 ч
Расход	0,2 л/м ² (в зависимости от впитывающей способности основания)
Инструмент	Кисть малярная, щётка
Упаковка	10 л, пластиковая канистра
Массовая доля нелетучих веществ, %	7
Адгезия к бетону, МПа	Не менее 0,8
СГР №	RU.01.PA.02.015.E.000059.01.19 от 21.01.19
Технические условия	20.30.11-003-40097587-2017

* при температуре +20 °С и относительной влажности 60 %.



THERMOMAX-300K

Описание

THERMOMAX-300K — грунтовка, концентрат глубокого проникновения на основе сополимерной акрилатной водной микродисперсии для закрепления оснований и регулирования водопоглощения.

Область применения

Предназначена для закрепления верхнего слоя оснований перед приклеиванием теплоизоляционных плит в системах теплоизоляции фасадов THERMOMAX, обработки впитывающих и непрочных оснований (цементных, известковых и гипсовых штукатурок, цементных, гипсовых и антигидритных стяжек, лёгкого и ячеистого бетона, кладок из керамического и силикатного кирпича, природного камня, древесно-стружечных и древесно-волоконистых плит и т. п.) перед нанесением выравнивающих штукатурных и напольных смесей, плиточных клеев.

Обрабатываемые поверхности:

Бетон, ячеистый бетон, штукатурка, кирпич, шпаклёвка, гипсокартон.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Концентрат
- Укрепляет основание и связывает пыль
- Регулирует водопоглощение основания
- Повышает адгезию материалов к основанию
- Пригодна для наружных и внутренних работ
- Не содержит органических растворителей

Техническая информация

Состав	Сополимерная акрилатная водная микродисперсия, целевые добавки
Плотность	1,0 кг/л
рН, в пределах	7,5-9,0
Температура применения	От +5 до +30 °С
Температура хранения и транспортировки	От +5 до +30 °С
Время высыхания*	3 ч
Расход	0,03 л/м ² (перед применением разбавить водой, 1:6)
Инструмент	Кисть малярная, щётка
Упаковка	18 л, пластиковое ведро
СГР №	RU.01.PA.02.015.E.000060.01.19 от 21.01.2019
Технические условия	20.30.11-003-40097587-2017

* при температуре +20 °С и относительной влажности 60 %.



THERMOMAX-301

Описание

THERMOMAX-301 — адгезионная водно-дисперсионная грунтовка с крупнодисперсным наполнителем.

Область применения

Применяется для предварительной обработки гладких слабо впитывающих оснований, таких как монолитный или сборный железобетон, керамическая плитка, гипсокартон, а также по базовому защитному слою при устройстве систем теплоизоляции фасадов СФТК THERMOMAX, перед нанесением декоративной минеральной фасадной штукатурки. Содержит мелкий кварцевый песок, придающий загрунтованной поверхности шероховатость, благодаря чему грунтовка значительно повышает адгезию декоративных покрытий к основанию.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает высокую адгезию к бетону
- Придаёт шероховатость гладким поверхностям
- Облегчает нанесение декоративных штукатурок
- Пригодна для наружных и внутренних работ
- Экологически безопасна

Техническая информация

Состав	Водная дисперсия сополимеров, наполнителей и калиброванного кварцевого песка
Цвет	Розовый
Плотность	1,5 кг/л
Температура применения	От +5 до +30 °С
Температура хранения и транспортировки	От +5 до +30 °С
Время высыхания*	3 ч
Расход	0,35 кг/м ² (в зависимости от впитывающей способности основания)
Инструмент	Кисть малярная, валик
Упаковка	20 кг, пластиковое ведро
СГР №	RU.01.PA.02.015.E.000059.01.19 от 21.01.2019
Технические условия	20.30.11-003-40097587-2017

* при температуре +20 °С и относительной влажности 60 %.



THERMOMAX-S

Описание

Состав гидрофобизирующий на основе смеси силанов и силоксанов в органическом растворителе, без запаха растворителя.

Область применения

Состав гидрофобизирующий на основе смеси силанов и силоксанов в органическом растворителе, является эффективным готовым к применению средством для обработки строительных конструкций из керамической плитки, керамического и силикатного кирпича, бетона, мрамора, гранита, штукатурки, газобетона. Снижает капиллярное водопоглощение не менее чем на 80 %. Низкое капиллярное водопоглощение является наиболее эффективной защитой от воздействия дождя и влаги. Снижает водопоглощение без уменьшения паропроницаемости. Увеличивает коррозионную стойкость материалов.

Обрабатываемые поверхности:

Бетон, ячеистые бетоны, штукатурки, кирпич, старая керамическая плитка и швы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Долговременная водостойкость до 12 лет
- Значительная глубина проникновения до 40 мм
- Высокая стойкость к воздействию щелочей
- Устойчивость к воздействию УФ-лучей
- Стойкость к замораживанию-оттаиванию
- Эффект Лотоса
- Без запаха растворителя

Техническая информация

Состав	Раствор смеси силанов и силоксанов в органическом растворителе
Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветной до светло-жёлтого цвета
Рабочие инструменты	Кисть, валик, распылитель
Водонепроницаемость	130 мм вод. ст.
Плотность	0,75-0,85 г/см ³
pH	5,5/9,0
Расход	200 мл (в зависимости от впитывающей способности основания)
Температура применения	От +5 до +30 °С
Срок службы покрытия	Не менее 12 лет
Упаковка	10 л, пластиковая канистра
СГР №	RU.01.PA.02.008.E.001019.10.19 от 23.10.2019
Технические условия	20.16.57-013-40097587-2019



Описание

Армирующая фасадная щелочестойкая стекло-сетка. Является армирующим элементом в СФТК THERMOMAX.

Область применения

Сетка предназначена для армирования базового штукатурного слоя. Придаёт особую прочность базовому штукатурному слою и воспринимает нагрузки, образующиеся в результате температурных и влажностных колебаний окружающей среды.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая механическая прочность
- Стабильность
- Удобство при монтаже
- Устойчивость против воздействия щелочной среды

Техническая информация

Наименование	КРЕПИКС 2000	КРЕПИКС 1800
Размер ячейки, мм	4x4	4x4
Расход, м ²	1,15	1,15
Размеры, м		
Ширина	1,0	1,0
Длина	50	50
Разрывная нагрузка в исходном состоянии, Н/5 см, не менее		
По основе	2000	1800
По утку	2000	1800
Разрывная нагрузка после 28 дней выдержки в растворе, содержащем 4 г NaOH, 16 г Ca(OH) ₂ в 4 л дистиллированной воды, P/5 см, не менее		
По основе	1100	990
По утку	1100	990

* при температуре +20 °С и относительной влажности 60 %.

ДЮБЕЛЬ ТЕРМОСЛIP СТЕНА 1 МТ



Описание

Термослiп Стена 1 МТ — тарельчатый дюбель с забивным распорным элементом. Выполнен из блок-сополимера на основе высокомолекулярного полиэтилена, обладающего высокими физико-механическими свойствами. Распорный элемент МТ выполнен из углеродистой стали со стойким антикоррозионным покрытием и защищён термоизоляционной головкой из ударопрочного полиамида. Распорный элемент имеет резьбовую часть для увеличения вырывных характеристик.

Область применения

Дюбель Термослiп Стена 1 МТ предназначен для крепления теплоизоляционных плит толщиной от 50 до 265 мм в системах утепления фасадов THERMOMAX. Температурный диапазон эксплуатации от -50 до +80 °С. Возможность использовать дюбели в среднеагрессивных средах за счёт герметичного соединения тарельчатого дюбеля с распорным элементом, препятствующего проникновению влаги.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкая теплопроводность (теплопотери через дюбель 0,002 Вт/К)
- Высота головки из полиамида 15 мм
- Лучшая адгезия со штукатурным слоем за счёт наличия полостей с обратной стороны тарельчатого держателя
- Нагрузка на отрыв тарельчатого анкера до 3 кН благодаря конструктивным особенностям рондоли
- Усилие вырыва анкера из несущего основания достигает 3,2 кН за счёт специальной распорной зоны
- Поставка креплений в собранном виде

Техническая информация

Длина анкера, мм	Диаметр отверстия, мм	Минимальная глубина анкерования, мм*	Максимальная толщина теплоизоляции, мм**	Диаметр тарельчатого элемента, мм
100	8	35-50	50-65	60
120	8	35-50	70-85	60
140	8	35-50	90-105	60
160	8	35-50	110-125	60
180	8	35-50	130-145	60
200	8	35-50	150-165	60
220	8	35-50	170-185	60
240	8	35-50	190-205	60
260	8	35-50	210-225	60
280	8	35-50	230-245	60
300	8	35-50	250-265	60

* зона анкерования для плотных материалов – 30 мм, для пенобетона – 50 мм.

** при монтаже фасадной теплоизоляционной системы с тонким штукатурным слоем необходимо к толщине утеплителя прибавлять толщину клеевого состава (мин. 10 мм) и величину искривления стены здания. В случае реставрации зданий старого фонда необходимо учитывать степень разрушения и толщину старого штукатурного слоя.

МИНЕРАЛОВАТНАЯ ПЛИТА



Описание

Жёсткие и плотные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, устойчивые к деформациям. Изготавливаются из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы.

Область применения

Используются в качестве теплоизоляционного слоя на внешней стороне фасадов в СФТК THERMOMAX. Обеспечивает звуко- и теплоизоляцию, а также является основанием для нанесения штукатурного слоя.

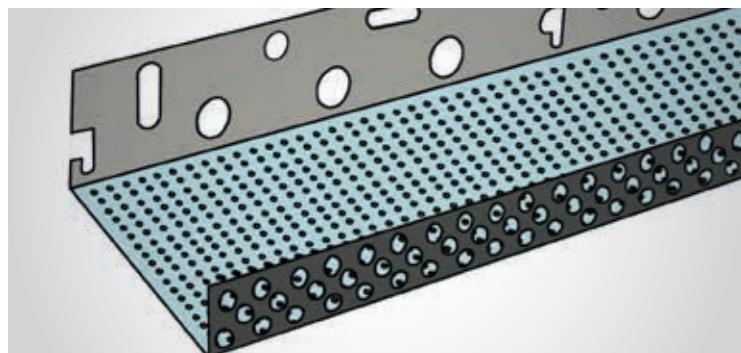
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Негорючий строительный материал
- Высокие прочностные показатели
- Превосходные теплоизоляционные свойства
- Щелочестойкость
- Стабильность размеров при температурных воздействиях

Техническая информация

Группа горючести	НГ
Теплопроводность (λ_d), Вт/м*К	0,039
Прочность на сжатие при деформации 10 %, кПа	Не менее 50
Прочность на отрыв слоёв, кПа	Не менее 20
Паропроницаемость, мг/м*ч*Па	0,3
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, кг/м ²	Не более 1
Длина, мм	1200
Ширина, мм	600
Толщина, мм	50, 80, 100, 120, 140, 150
Упаковка	Плётка ПВХ
Расход	1,05 кг/м ²

ПРОФИЛЬ ЦОКОЛЬНЫЙ

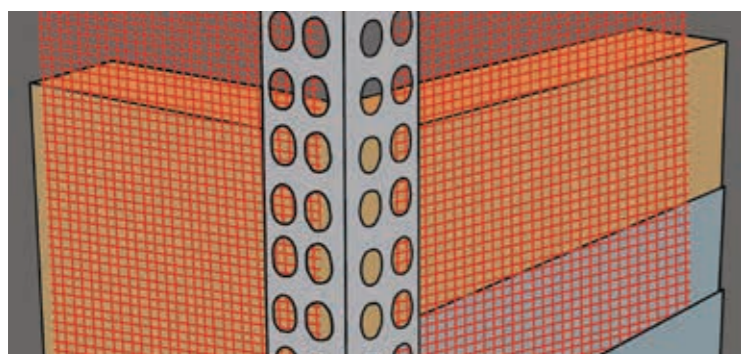


Описание: профиль алюминиевый с капельником для крепления первого ряда теплоизоляции

Применение: используется как нивелирующий элемент при приклеивании плит утеплителя, а также для защиты нижней части плиты от внешних воздействий

Толщина: 30–200 мм

ПРОФИЛЬ УГЛОВОЙ АРМИРУЮЩИЙ

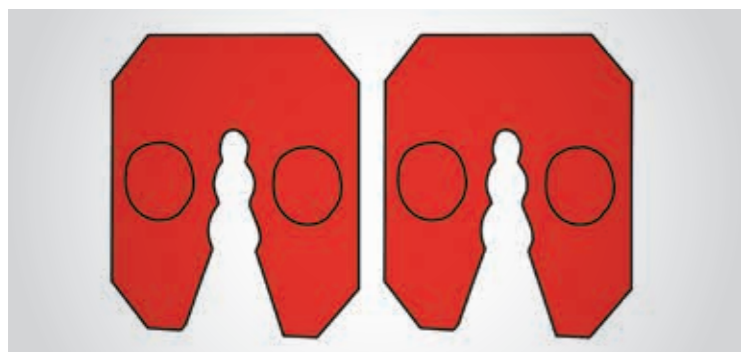


Описание: профиль ПВХ с армирующей сеткой для внешних углов здания

Применение: предназначен для предохранения углов и кромок от механического повреждения

Длина: 2,5 м

КОМПЕНСАТОР НЕРОВНОСТЕЙ

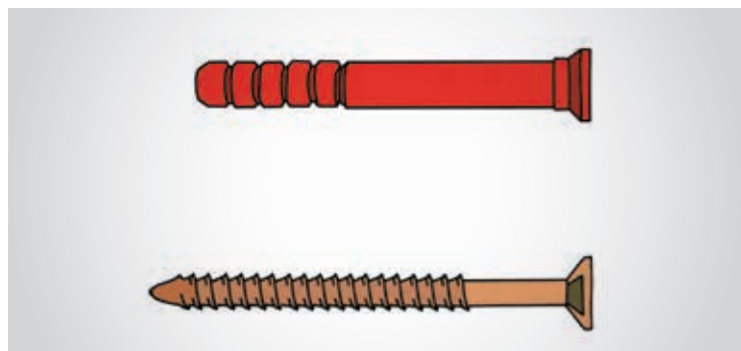


Описание: дистанционная прокладка из высококачественного полиэтилена

Применение: применяется при монтаже цокольного профиля для нивелирования локальных и протяжённых неровностей по поверхности строительных конструкций

Толщина: 3;5 мм

ДЮБЕЛЬ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЦОКОЛЬНОГО ПРОФИЛЯ



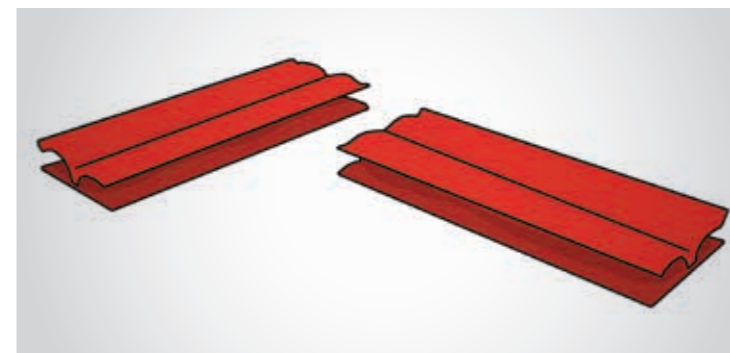
Описание: распорный элемент из углеродистой стали с антикоррозионным покрытием и полиамидная анкерная гильза

Применение: предназначен для крепления цокольного профиля к несущему основанию

Длина анкера: 60 мм

Диаметр отверстия: 8 мм

ПРОФИЛЬ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ

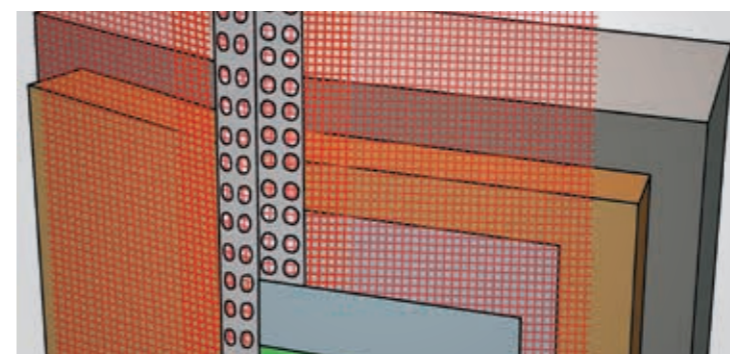


Описание: соединительный элемент, выполненный из сополимера пропилена и этилена

Применение: предназначен для соединения двух цокольных профилей

Длина: 30 мм

ПРОФИЛЬ УГЛОВОЙ РУЛОННЫЙ

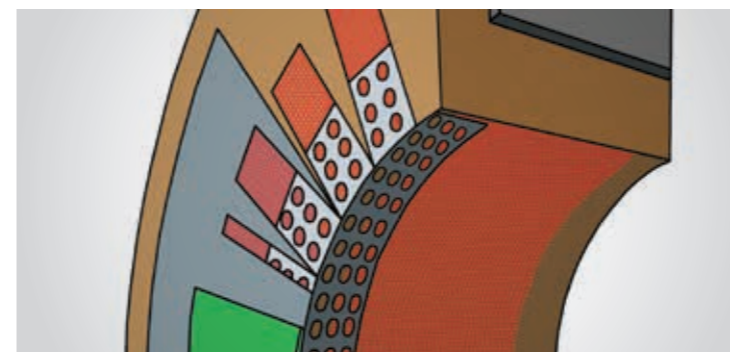


Описание: профиль ПВХ с армирующей сеткой для внешних углов, не равных 90°

Применение: предназначен для усиления внешних или внутренних угловых поверхностей, отличных от 90°

Длина рулона: 25 м

ПРОФИЛЬ УГЛОВОЙ АРОЧНЫЙ



Описание: профиль ПВХ с армирующей сеткой для внешних углов арок

Применение: предназначен для усиления криволинейных внешних или внутренних угловых поверхностей

Длина: 2,5 м

ПРОФИЛЬ ПРИМЫКАЮЩИЙ САМОКЛЕЯЩИЙСЯ (С СЕТКОЙ)

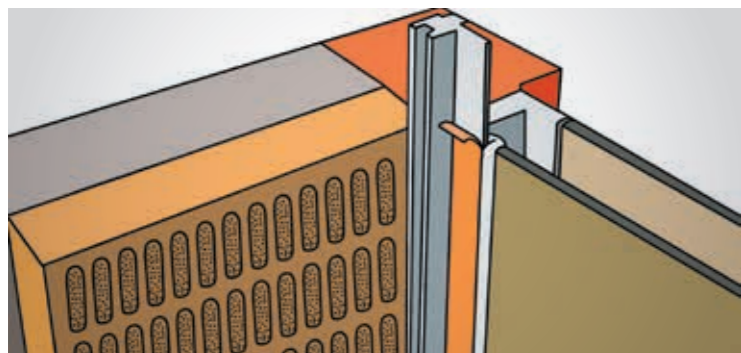


Описание: профиль ПВХ 9 мм с армирующей сеткой

Применение: используется для отделки внутренних и внешних откосов окон и дверей и служит для создания точного и качественного примыкания штукатурного слоя к ним, исключения возникновения трещин между рамой и штукатурным слоем в зонах примыкания

Длина: 2,4 м

ПРОФИЛЬ ПРИМЫКАЮЩИЙ САМОКЛЕЯЩИЙСЯ (БЕЗ СЕТКИ)

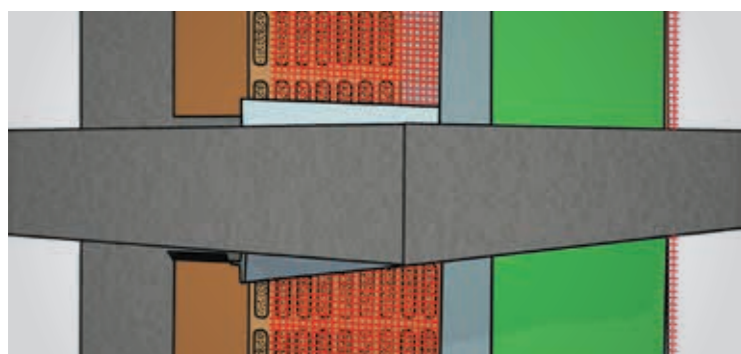


Описание: профиль ПВХ 9 мм без армирующей сетки

Применение: используется для ровного формирования откосов для избежания образования трещин между откосом и оконными или дверными рамами, а также для защиты оконных и дверных блоков во время монтажа системы

Длина: 2,4 м

ПРОФИЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

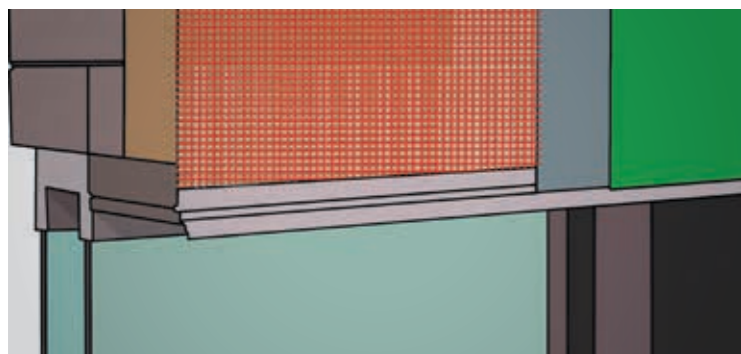


Описание: универсальный профиль ПВХ 9 мм с армирующей сеткой

Применение: используется для примыкания к подоконным отливам и различным поверхностям, при этом обеспечивается постоянное расширительное соединение подоконника с штукатуркой за счёт уплотнительной ленты, снижается риск образования трещин

Длина: 2 м

ПРОФИЛЬ-КАПЕЛЬНИК

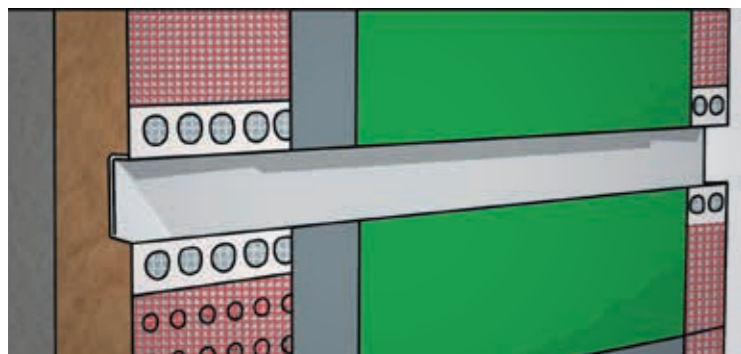


Описание: профиль ПВХ с армирующей сеткой

Применение: используется для горизонтальных внешних углов здания во избежание затекания воды

Длина: 2,5 м

ПРОФИЛЬ РУСТОВОЧНЫЙ

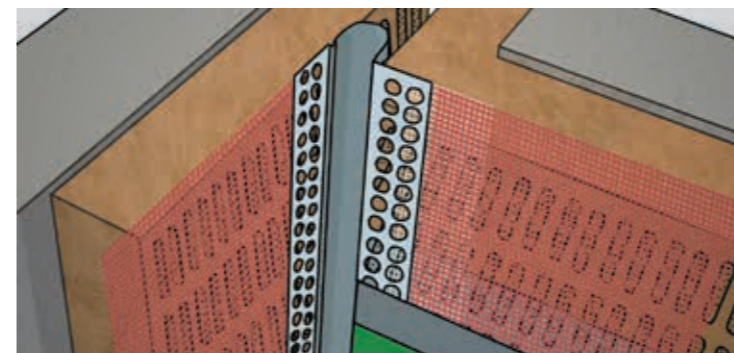


Описание: профиль ПВХ для создания декоративных элементов размером 2x2, 2x3, 2x5 см

Применение: позволяет создавать идеальный элемент декора, предназначенный для отделки декоративных форм — рустов

Длина: 2,5 м

ПРОФИЛЬ ДЕФОРМАЦИОННЫЙ УГЛОВОЙ

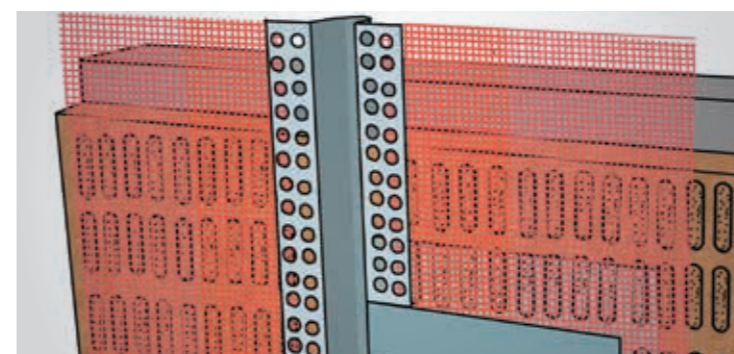


Описание: профиль, состоящий из уголков ПВХ со стеклотканевой армирующей сеткой, которые соединены эластичной гидроизоляционной мембраной

Применение: предназначен для заполнения деформационных швов, расположенных в углах здания, снижает риск образования трещин, возникающих при температурном расширении строительных материалов

Длина: 2,5 м

ПРОФИЛЬ ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ПЛОСКОСТНОЙ

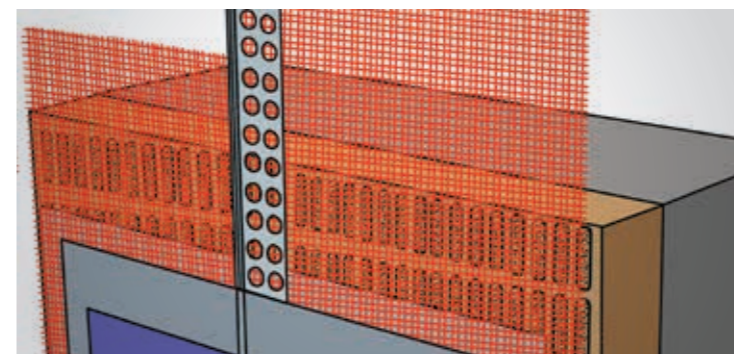


Описание: профиль, состоящий из уголков ПВХ со стеклотканевой армирующей сеткой, которые соединены эластичной гидроизоляционной мембраной

Применение: предназначен для заполнения деформационных швов, расположенных в одной плоскости, снижает риск образования трещин, возникающих при температурном расширении строительных материалов

Длина: 2,5 м

ПРОФИЛЬ ЗАВЕРШАЮЩИЙ ШТУКАТУРНЫЙ



Описание: профиль ПВХ 6 мм с армирующей сеткой

Применение: предназначен для соединения декоративных покрытий разной фактуры или разного цвета

Длина: 2,5 м

РУКОВОДСТВО
ПО МОНТАЖУ



ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ



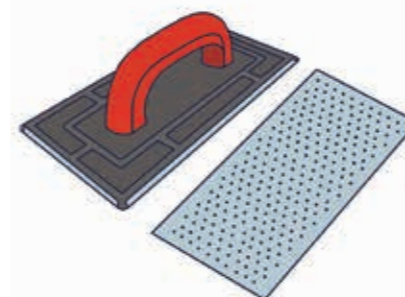
Перфоратор



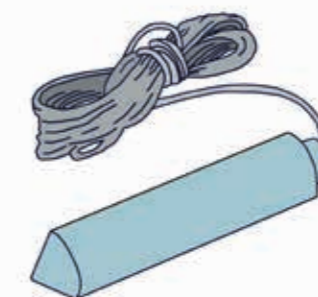
Шуруповёрт
(или дрель)



Миксер для перемешивания
раствора



Тёрка шлифовальная



Отвес



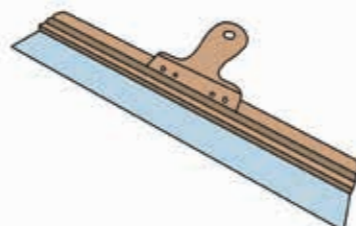
Рулетка



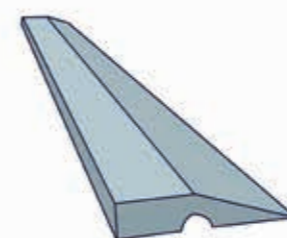
Уровень



Молоток с резиновым
наконечником



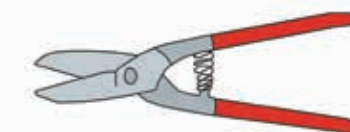
Штукатурный шпатель
из нержавеющей стали



Правило



Нож



Ножницы по металлу



Кельма штукатурная
прямоугольная
из нержавеющей стали



Кельма из нержавеющей
стали для внешних углов



Кельма из нержавеющей
стали для внутренних углов



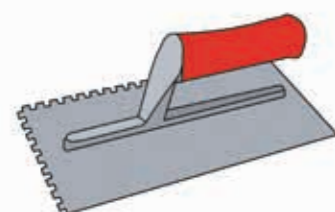
Малярный валик



Малярная кисть



Щётка проволочная



Зубчатый шпатель
из нержавеющей стали,
размер зуба 10 мм



Тёрка пластиковая



Тёрка шлифовальная
с покрытием из наждачной
бумаги



Ведро



Малярный скотч

УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Условия производства работ в летний период

- Перед монтажом системы должны быть завершены следующие работы:
 - внутренние «мокрые» процессы, в том числе штукатурные, монолитные, устройство стяжек
 - кровельные
 - заполнение оконных и дверных проемов
 - закрепление кронштейны для камер видеонаблюдения, кондиционеров и т. п.
- Работы по монтажу системы должны производиться при температуре не ниже +5 °С и не выше +30 °С
- Время высыхания различных слоёв указано для температуры +20 °С и относительной влажности воздуха 65 %
- Все слои системы должны быть защищены от воздействия осадков, ветра и прямых солнечных лучей как во время монтажа, так и во время высыхания. Необходимо устройство укрывающих козырьков наверху здания и защитной сетки по периметру строительных лесов
- В условиях повышенной влажности основания его необходимо предварительно просушить перед монтажом системы теплоизоляции

Условия производства работ в зимний период

При температуре воздуха ниже +5 °С работы по монтажу системы должны быть приостановлены. Проведение работ возможно в случаях:

- обустройства теплового контура для защиты от ветра и поддержания температуры внутри теплового контура не ниже +5 °С
- использования зимних смесей THERMOMAX-100/W (Зима), THERMOMAX-110/W (Зима), THERMOMAX-120/W (Зима), THERMOMAX-D1/W (Зима). Температу-

ра окружающей среды должна быть не ниже -10 °С. При температуре ниже 0 °С окружающего воздуха необходимо очистить основание стены от инея, наледи или снега. Перед применением зимних смесей THERMOMAX необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией по их применению. Использование грунтовок при температуре ниже +5 °С следует исключить.

Монтаж строительных лесов

Монтаж системы THERMOMAX рекомендуется выполнять со строительных лесов

- Строительные леса устанавливаются на расстоянии 30–45 см от внешней стороны теплоизоляционного слоя
- Для удобства монтажа строительные леса должны быть установлены с запуском за углы здания на расстоянии не менее 2 м
- Для крепления строительных лесов к стенам здания используется специальный легкосъёмный крепёж, состоящий из дюбеля и завинчивающегося анкера. При демонтаже лесов анкер выкручивается, на его место послойно монтируется система THERMOMAX

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Подготовка основания

Основание перед монтажом системы теплоизоляции должно обладать достаточной несущей способностью. Подготовка основания может включать в себя, в зависимости от его текущего состояния, следующие операции:

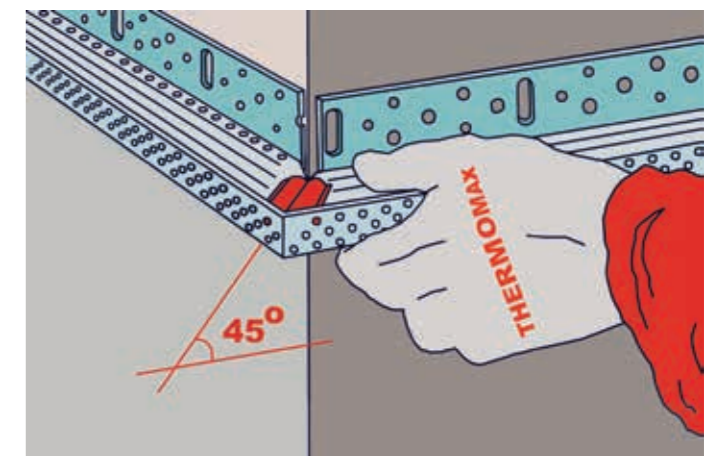
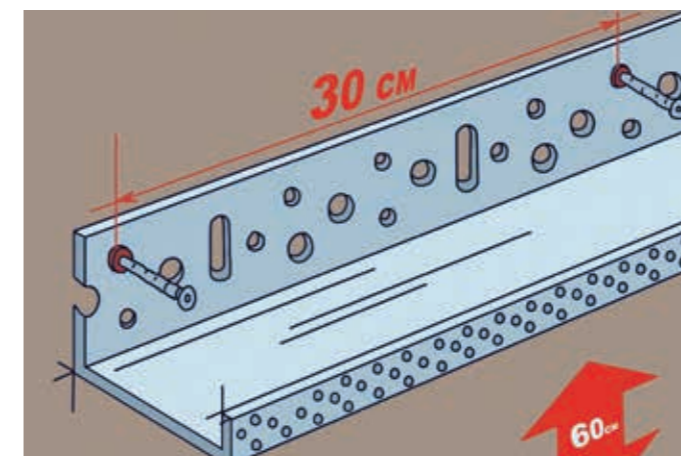
- очистка от остатков строительного раствора, грязи (пыли, мела и т. д.), опалубочной смазки, жира и других веществ, снижающих адгезию клея к основанию
- удаление высолов, цементных и известковых налётов
- удаление грибков, мхов, плесени и т. д. с последующей обработкой антисептиком для исключения повторного поражения
- выравнивание неровностей поверхности в случае, если они превышают 1 см на 2 м поверхности, и заполнение изъянов поверхности глубиной более 10 мм ремонтным составом THERMOMAX-700

- удаление осыпающихся или непрочных участков основания (например, старых декоративных покрытий и штукатурных слоёв со слабым или недостаточным сцеплением с основанием)
- обработка основания грунтовкой THERMOMAX-302 или проникающей грунтовкой THERMOMAX-300K. Для закрепления верхнего слоя критичных оснований, уменьшения их водопоглощения. Ограничивают отток влаги из клеевых смесей, что обеспечивает достижение наибольшей прочности клеевого соединения. Обрабатываемые поверхности: бетон, ячеистый бетон, штукатурка, кирпич.

Закрепление цокольного профиля

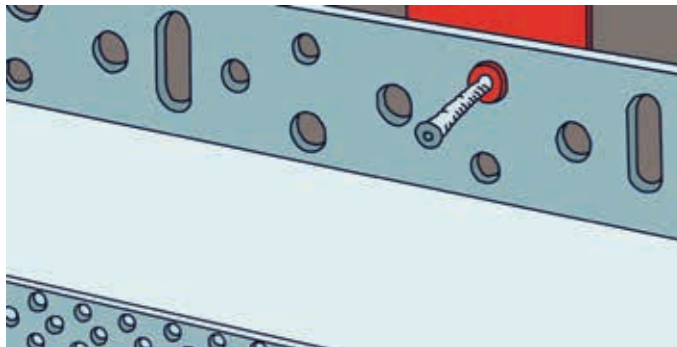
Используемые материалы:

- Цокольный профиль
- Дюбель для крепления цокольного профиля
- Компенсатор неровностей
- Соединительный элемент

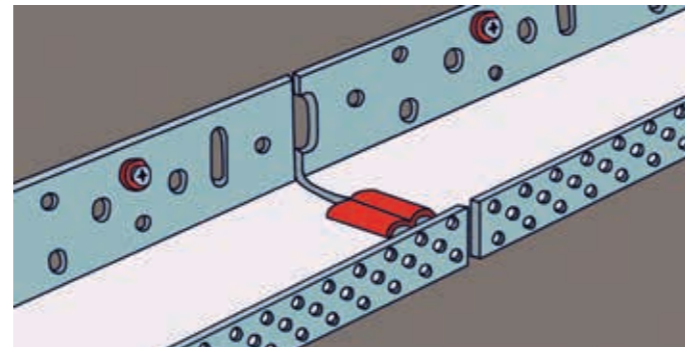


1. Цокольный профиль монтируется на высоте 60 см над уровнем земли (или в соответствии с проектом). Закрепление профиля осуществляется с использованием дюбеля для крепления цокольного профиля. Расстояние между крепежом — не более 30 см.

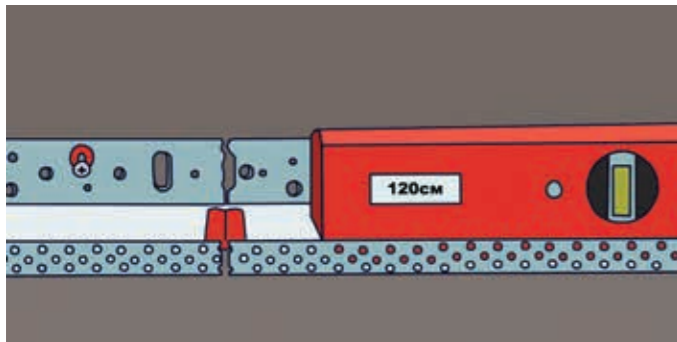
2. На углах здания профиль вырезается под углом 45°.



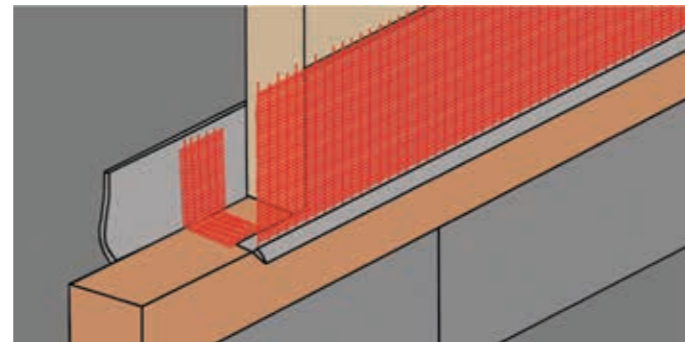
3. Для выравнивания неровностей фасада под цокольный профиль используются специальные пластиковые подкладочные шайбы — компенсатор неровностей.



4. Цокольные профили должны быть соединены друг с другом соединительным элементом во избежание появления трещин в отделочном слое ввиду термического расширения профиля. Зазор между соседними цокольными профилями должен быть 2–3 мм.



5. Профили выравниваются по горизонтальному уровню. Деформация цокольного профиля при его креплении не допускается.



6. Монтаж системы возможно осуществить без применения цокольного профиля: с помощью деревянного бруска, стеклотканевой сетки и профиля-капельника.

Приклеивание плит теплоизоляции

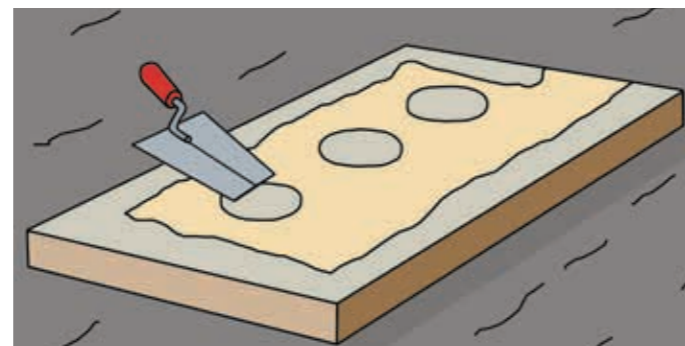
Используемые материалы:

- Клеевая смесь THERMOMAX-110

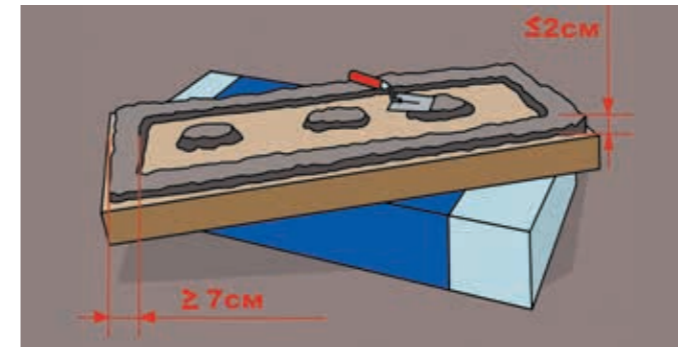
- Теплоизоляционные минераловатные плиты



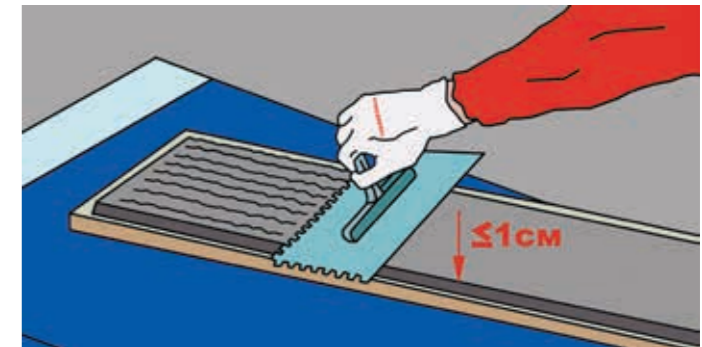
1. Необходимо проверить поверхность теплоизоляционных плит на предмет наличия инородных включений и в случае обнаружения удалить их.



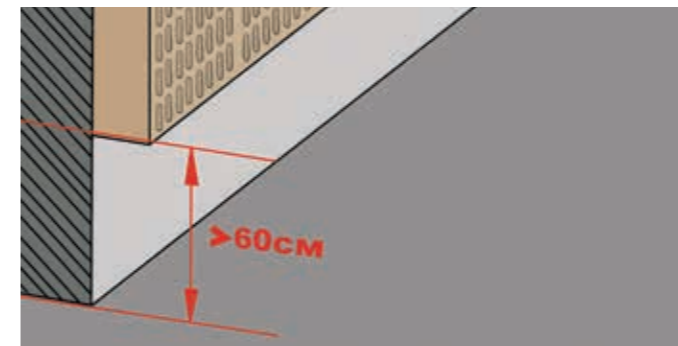
2. Для достижения хорошей адгезии клеевой смеси THERMOMAX-110 с поверхностью плит требуется нанесение предварительного слоя (грунтование). Оно осуществляется путём втирания клея в поверхность утеплителя при помощи кельмы на те участки, где на следующем этапе будет наноситься основной слой клеевой смеси THERMOMAX-110.



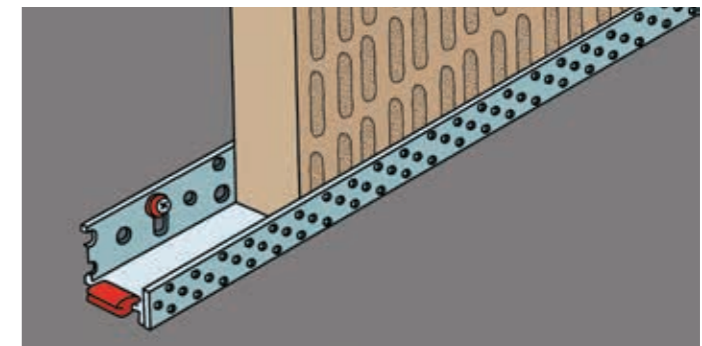
3. Клеевую смесь THERMOMAX-110 наносят на обработанную поверхность утеплителя при помощи кельмы, создавая «бортик» шириной не менее 5-8 см с отступом от края плиты не менее 2–3 см и 3 крупными точками (диаметр не менее 20 см) в середине плиты. Высота слоя нанесённого клея должна составлять не более 2 см. После установки теплоизоляционной плиты в проектное положение площадь адгезионного контакта между плитой и основанием должна составлять не менее 40 % от площади плиты.



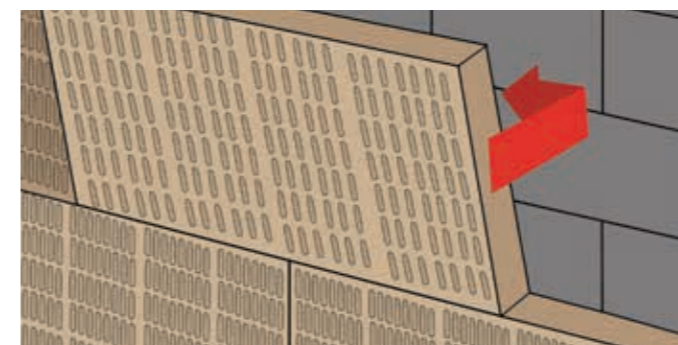
4. Нанесение клеевой смеси THERMOMAX-110 на минераловатные плиты типа «ламель» производят при помощи шпателя с зубчатой поверхностью (высота зуба 10–12 мм) сплошным слоем. Максимальная толщина слоя не должна превышать 1 см.



5. Монтаж каменной ваты на цокольных участках необходимо начинать на расстоянии не менее 60 см от земли или отмостки. Вплотную к их уровню монтаж недопустим ввиду опасности намокания из-за капиллярных процессов миграции влаги из грунта или в результате осадков. Примыкание к земле в случае необходимости выполняется из экструдированного пенополистирола.



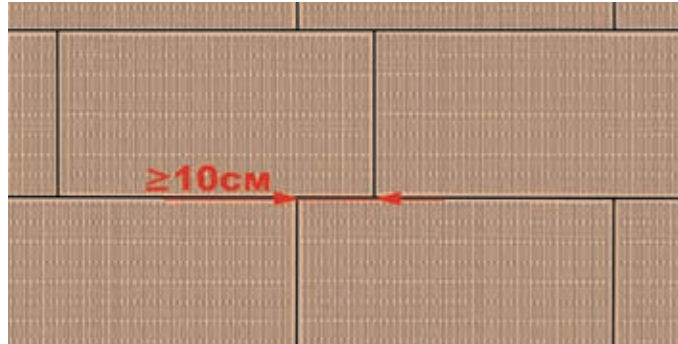
6. Первый ряд плит монтируется с опиранием на цокольный профиль.



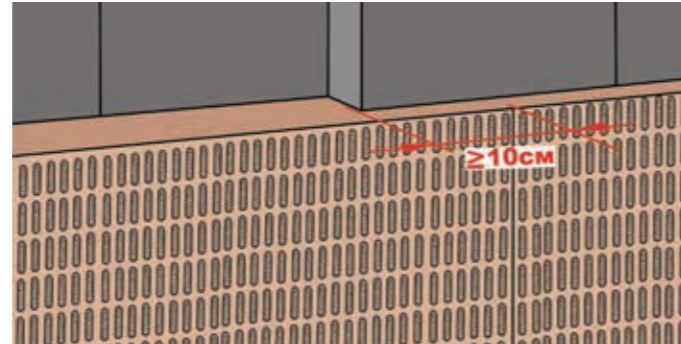
7. Сразу же после нанесения клея плиту прикладывают к стене, плотно придвигая к уже приклеенным, и прижимают ударами длинной тёрки.



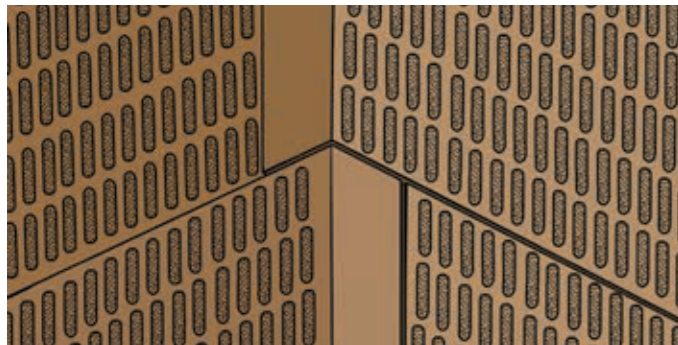
8. Излишки клея после приклеивания плит следует удалить при помощи шпателя. Оставлять клеевой состав на торцах плит не допускается.



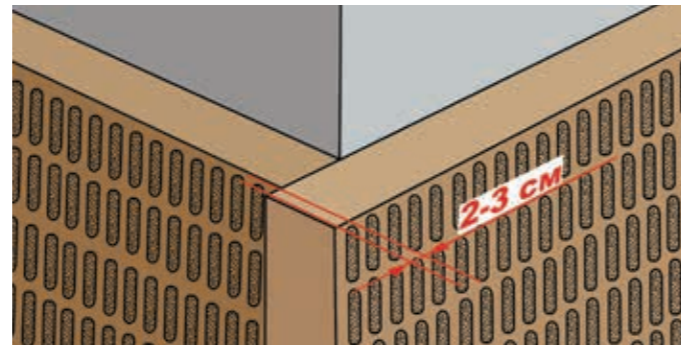
9. Плиты монтируются снизу вверх с перевязкой вертикальных стыков — по типу кирпичной кладки. Расстояние перевязки швов на основных участках здания должно быть не менее 10 см.



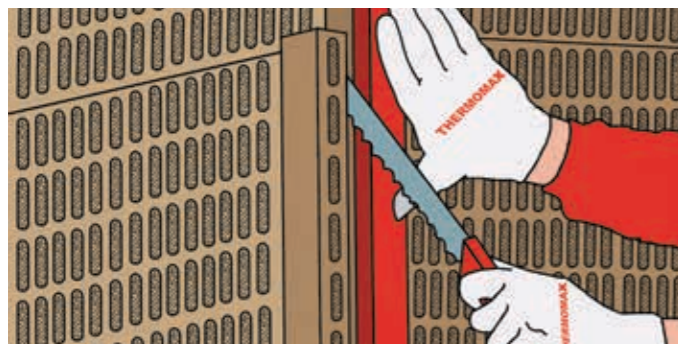
10. Теплоизоляционные плиты нельзя стыковать на границе разнородных материалов основания, при изменении толщины утеплителя и в местах трещин основания. Перекрытие теплоизоляционной плитой таких мест должно составлять не менее 10 см в каждую сторону от стыка.



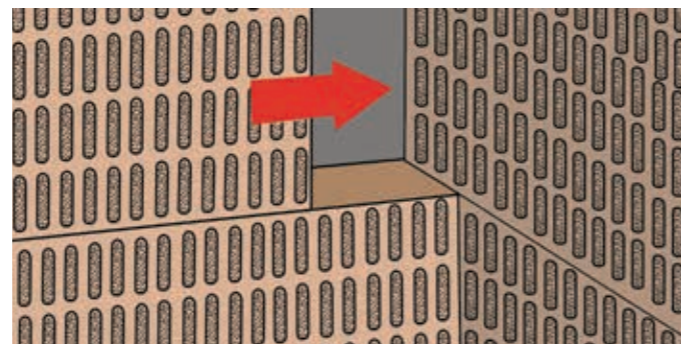
11. Монтаж плит на внешних углах осуществляется с перевязкой вертикальных стыков.



12. Для достижения ровных граней на наружных углах утеплитель монтируется с перехлёстом, который больше толщины плиты на 2–3 см.



13. Излишки плит на торцах срезаются ножом после высыхания клея, после чего поверхность среза зашлифовывается специальной тёркой.



14. Монтаж плит на внутренних углах осуществляется с перевязкой вертикальных стыков.



15. Обрамление оконных и дверных проёмов осуществляется с помощью плит с подогнанными «по месту» вырезами. При этом стык плит не должен совпадать с линией откоса. Монтаж осуществляется из цельной плиты, из которой вырезается часть не менее 15 см по горизонтали и по вертикали.



16. Смонтированные плиты должны находиться в одной плоскости. В случае обнаружения неровностей не более 2–4 мм на поверхности их следует отшлифовать специальной тёркой. Выравнивание неровностей за счёт увеличения толщины базового армированного слоя не допускается.



17. При неплотном прилегании плит друг к другу и наличии зазоров более 2 мм необходимо заполнить их клиновидными полосками, вырезанными из теплоизоляционной плиты.

Дюбелирование

Используемые продукты:

- Дюбель тарельчатый TERMOCLIP

Дюбелирование выполняется после полного высыхания клеевой смеси THERMOMAX-110.

Время высыхания — не менее 2-3 суток.

Таблица 1. Выбор крепежа в зависимости от основания

Материал основания	Тип дюбеля			
	1 МН	1 МТ	MS ISOL	3
Бетон В20	**	**	**	
Ячеистый бетон В2,5	*	*	**	
Полнотелый кирпич	**	**	**	
Пустотелый кирпич (крепление в стенку 15 мм)	*	*	*	
Листовые материалы				**
Сэндвич-панели				**
Зона анкеровки	50 мм	30-50 мм	50 мм	
Монтаж	Забивной	Забивной	Закручиваемый	Закручиваемый

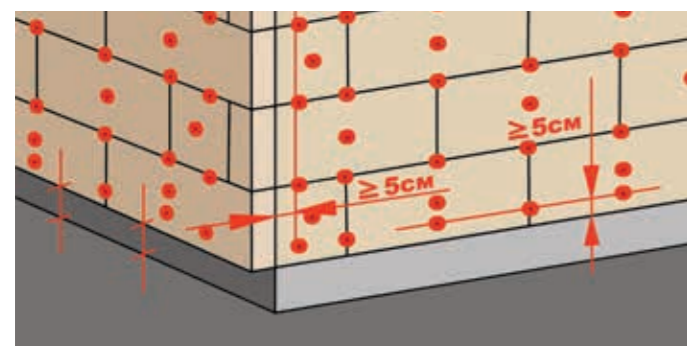
** Оптимальный выбор (высокие показатели несущей способности 0,35-0,6 кН)

* Допустимо к применению (достаточные показатели несущей способности ок. 0,2 кН)

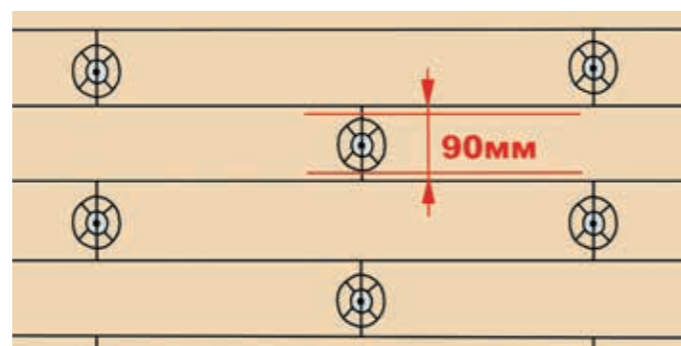
До начала работ по установке дюбелей на конкретном объекте необходимо проведение контрольных испытаний для определения допустимых значений на выров, после чего определяются количество дюбелей и схема крепления.

Таблица 2. Минимальное количество дюбелей на 1 м² стены

Допускаемое выдергивающее усилие (из тяжёлого бетона), кН	Высота здания или расстояние от отметки поверхности стоянки пожарных машин до низа открывающего проёма в наружной стене верхнего этажа здания					
	До 16 м включительно		Свыше 16 до 40 м включительно		Свыше 60 м	
	Средняя зона	Крайняя зона	Средняя зона	Крайняя зона	Средняя зона	Крайняя зона
0,15	5	6	6	10	8	12
0,20	5	5	5	8	6	10
>0,25	5	5	5	6	5	8



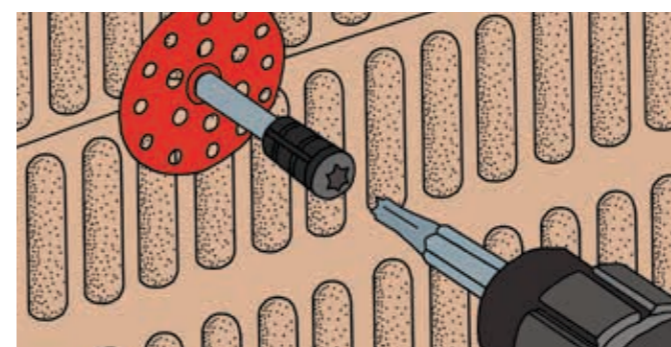
1. Стандартная схема дюбелирования теплоизоляционных плит на рядовом участке: крепление по углам и в центре. Допускается клеевое крепление плит без дюбелей на застеклённых лоджиях и балконах.



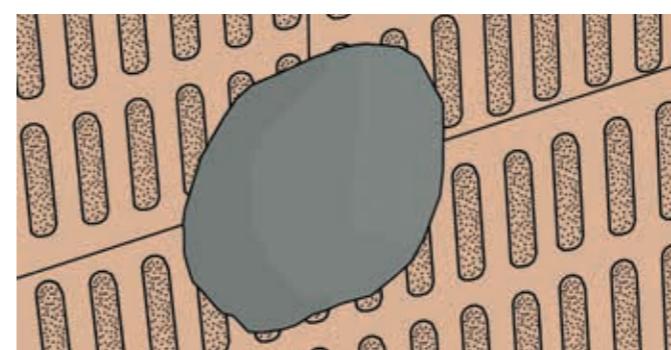
2. Схема дюбелирования минераловатных плит типа «ламель»: крепление в середине вертикальных стыков ламелей. При этом на дюбеле используются расширительные кольца диаметром не менее 90 мм.



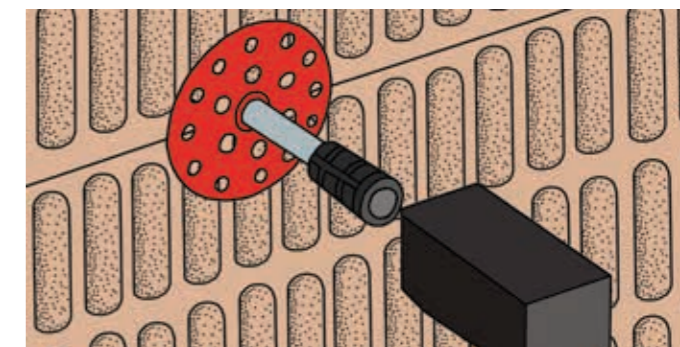
3. Для просверливания отверстий используется дрель со сверлом необходимой длины, учитывающей толщину плиты утеплителя и глубину анкеровки. Глубина засверливания должна быть больше глубины анкеровки на 10-15 мм.



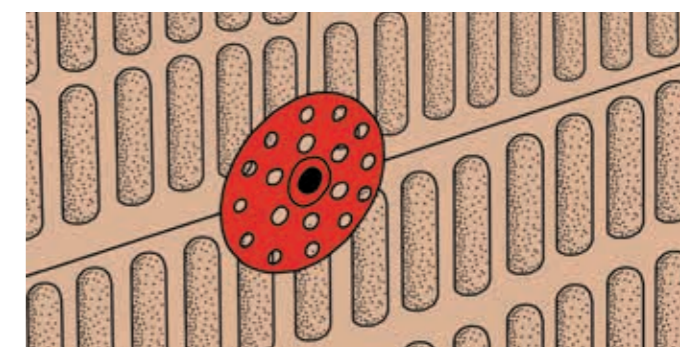
5. Дюбели, имеющие закручиваемый сердечник, заворачиваются при помощи низкооборотной дрели или шуруповёрта. Для щелевого кирпича и лёгких бетонов используют дрель в режиме сверления, для полнотелого кирпича и тяжёлых бетонов — дрель в режиме удара.



7. После установки дюбелей их шляпки замазывают клеевым составом. После высыхания состава поверхность шлифуется.



4. Дюбели, имеющие забивной сердечник, устанавливаются при помощи молотка. Рекомендуется использовать молоток с резиновым наконечником во избежание повреждения головки сердечника.



6. Тарельчатый дюбель должен быть расположен непосредственно на поверхности плиты. Не допускается установка не вплотную к поверхности теплоизоляции или излишнее заглубление в теплоизоляционный слой. Максимально допустимое заглубление дюбеля в теплоизоляционную плиту — не более 2-3 мм.

Установка усиливающих элементов фасада и профилей

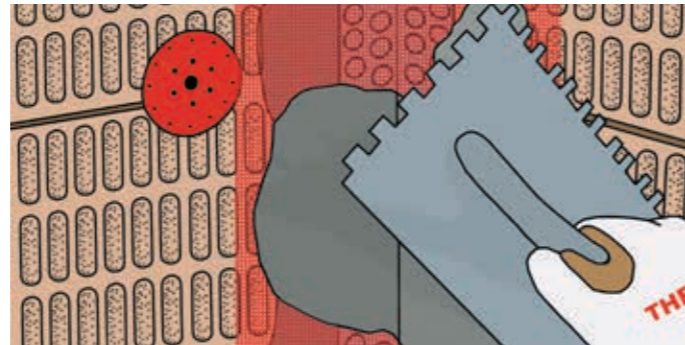
До проведения работ по армированию (созданию базового штукатурного слоя) основной плоскости фасада необходимо провести установку усиливающих элементов фасада (армирование углов, оконных и дверных проёмов) и профилей.

Используемые материалы:

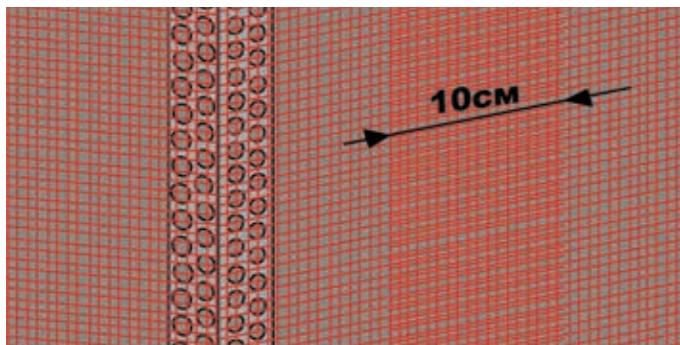
- Смесь штукатурно-армирующая THERMOMAX-120
- Армирующая стеклотканевая щелочестойкая сетка
- Профили ПВХ
- Лента ПСУЛ



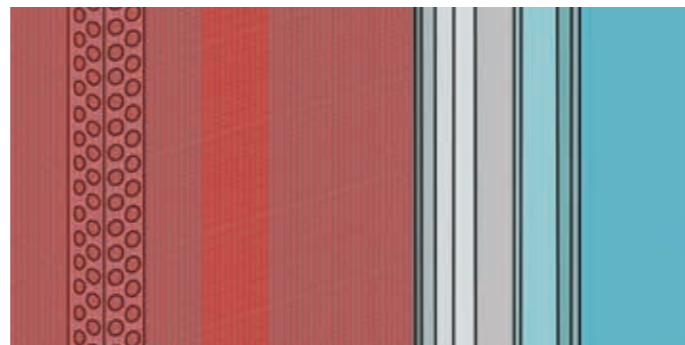
1. Для достижения трещиностойкости системы в районе углов оконных и дверных проёмов производится предварительное армирование под углом 45° «косынками» из стеклотканевой сетки размером 30x20 см. Для этого после предварительного втирания смеси THERMOMAX-120 на участок поверхности смонтированных плит, площадью которых немного больше, чем площадь «косынки», наносится основной слой смеси THERMOMAX-120 толщиной 2-3 мм, в который утапливается армирующая сетка.



2. Для достижения ударной устойчивости все наружные углы армируются специальным угловым профилем ПВХ с сеткой. Для этого после предварительного втирания смеси THERMOMAX-120 на поверхность смонтированных плит, площадь которых немного больше, чем площадь профиля с сеткой, наносится смесь THERMOMAX-120, слой 2-3 мм, в который утапливается армирующий уголок.



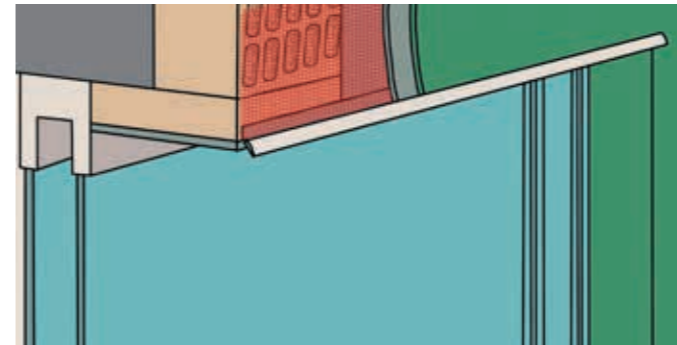
3. В местах примыкания полотна сетки к сетке профиля необходимо делать нахлест сеток шириной 10 см.



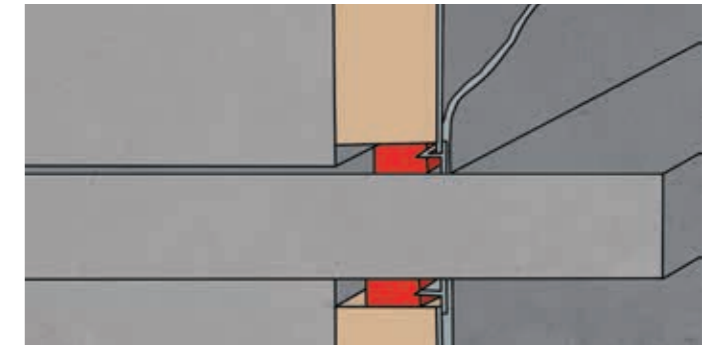
4. Для примыкания армирующего слоя к оконным рамам и дверным блокам используется специальный самоклеящийся П-образный профиль примыкания. Профиль приклеивается на поверхность блока встык с плитой утеплителя.



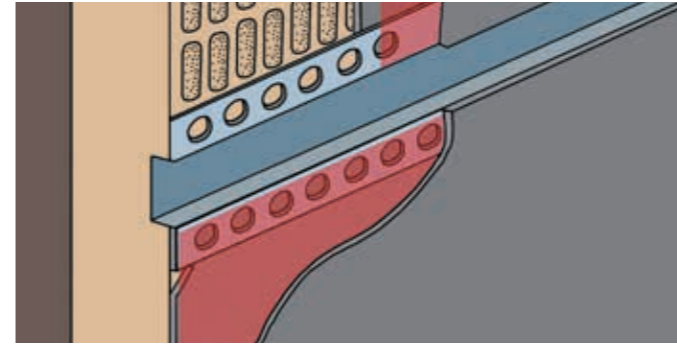
5. Далее в этот профиль заводится армирующий слой THERMOMAX-120 с сеткой от армирующего уголка. Если сетки от армирующего уголка и профиля примыкания недостаточно для перехлеста, необходимо вырезать полосу армирующей сетки для обеспечения полного армирования откосов и их угловых частей.



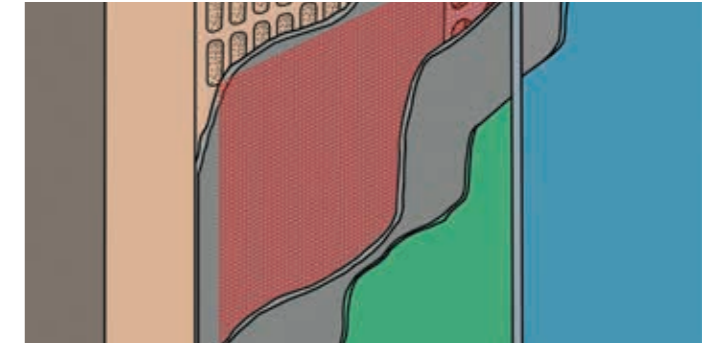
6. Горизонтальные внешние углы, расположенные над оконными и дверными проёмами, рекомендуются усиливать с помощью угловых профилей с капельником для предотвращения попадания воды на горизонтальные плоскости.



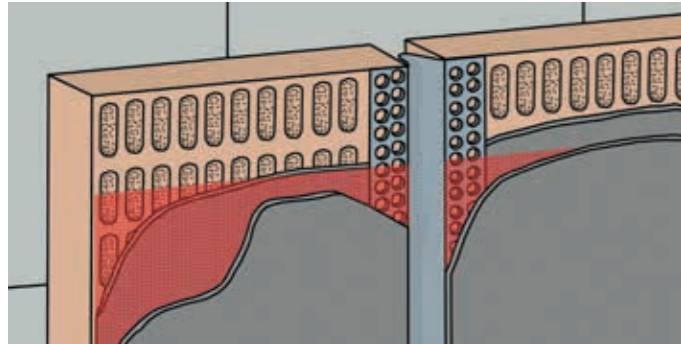
7. В случае примыкания торца утеплителя к существующим неутепляемым конструкциям, таким как соседние здания, балконные плиты, ригели, кронштейны крепления осветительных приборов, камер видеонаблюдения, их стык с плитой осуществляется через уплотнительную саморасширяющуюся ленту. Лента приклеивается одной стороной к примыкающей конструкции таким образом, чтобы она располагалась близко к наружной поверхности утеплителя, но не выходила за неё.



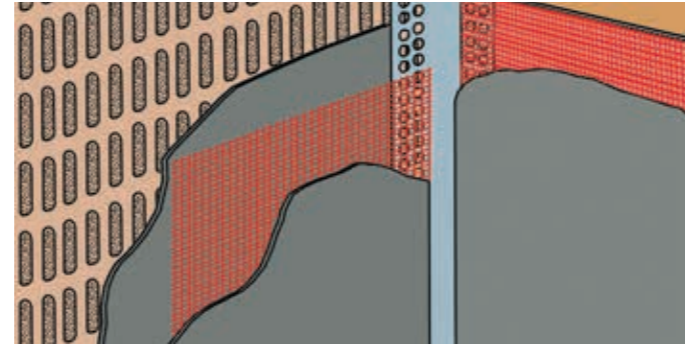
8. Для отделки декоративных форм — русты — используется рустовочный профиль. Для его монтажа на поверхности теплоизоляционной плиты прорезаются с помощью фрез продольные углубления (штробы) на глубину выбранного рустовочного профиля. Далее в это отверстие утапливается рустовочный профиль. При выполнении стыковки двух профилей место стыка обрабатывается герметиком или под профили устанавливается продольный соединительный П-образный элемент с самоклеящимися вставками.



9. На стыке декоративных штукатурок разных цветовых оттенков или с разными декоративными фактурами, находящихся в одной плоскости фасада, применяется профиль разделительный штукатурный.



10. Если в несущих конструкциях здания существуют термодинамические швы, а также если здание имеет длину фасада более 24 метров, то в таких местах необходимо устройство деформационных швов. Для устройства деформационного шва в плоскости фасада в этом месте плиты не стыкуются друг с другом — между ними необходимо оставить шов 2–5 см. После предварительного втирания смеси THERMOMAX-120 на поверхность смонтированных плит при помощи зубчатого шпателя наносится смесь THERMOMAX-120, в которую утапливается сетка плоскостного деформационного профиля.



11. Устройство деформационного шва во внутреннем углу осуществляется с помощью углового деформационного профиля V-образной формы.

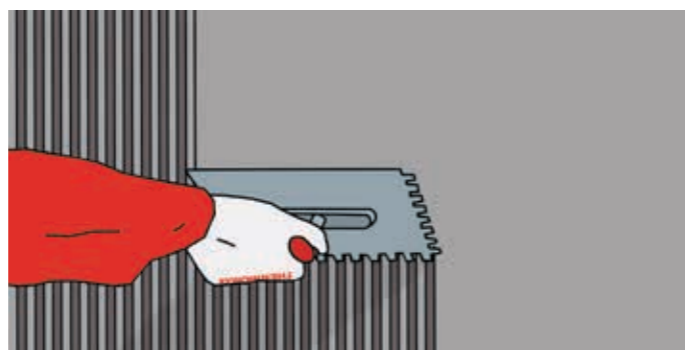
Создание базового армирующего штукатурного слоя

Используемые материалы:

- Смесь штукатурно-армирующая THERMOMAX-120
- Армирующая стеклотканевая щелочестойкая сетка



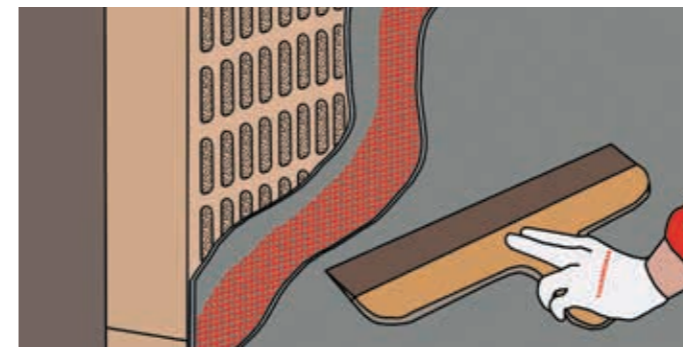
1. По истечении не менее 1 суток после армирования углов можно производить армирование всей поверхности фасада. Работы лучше начинать сверху здания, двигаясь вниз и в сторону в виде «лесенки». Для достижения хорошей адгезии армирующего состава с поверхностью плит требуется нанесение предварительного слоя THERMOMAX-120 путём втирания в поверхность утеплителя гладкой стороной шпателя.



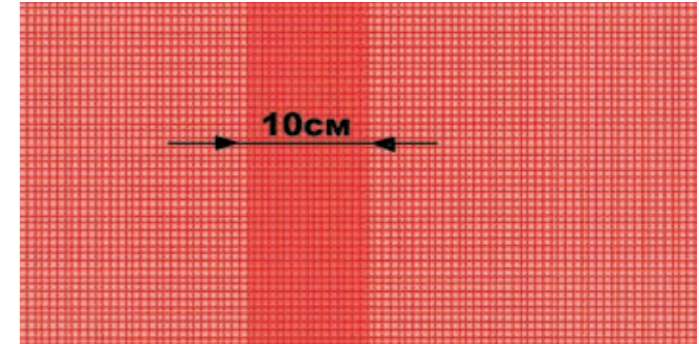
2. Основной слой THERMOMAX-120 наносится с помощью зубчатого шпателя с высотой зуба 10 мм под углом 60°. Высота бортика армирующего слоя, созданного зубчатым шпателем, должна быть 8–10 мм.



3. В штукатурный слой утапливается армирующая сетка. Далее смесь THERMOMAX-120 разравнивается гладкой стороной нержавеющей шпателя. Таким образом, получается однородный слой толщиной 4–6 мм. **ВНИМАНИЕ!** Недопустимо касание сетки поверхности утеплителя.



5. При необходимости по утепленной сетке методом «мокрое по мокрому» наносится укрывающий слой смеси THERMOMAX-120 толщиной 1–2 мм. Сетка должна располагаться в верхней трети базового слоя.



4. Нахлест между полотнами сетки должен быть не менее 10 см.



6. Поверхность смонтированного базового штукатурного слоя не должна иметь неровностей. Перепады на длине поверхности в 1 метр не должны превышать величину, соответствующую максимальной величине зерна декоративной штукатурки плюс 0,5 мм, которая наносится на следующем этапе. Все неровности должны быть удалены путём шлифования поверхности.

Создание антивандального защитного слоя

Для дополнительной защиты цокольной части здания высотой до 2,5 м рекомендуется выполнять дополнительное антивандальное армирование поверхности. Толщина антивандального армирующего базового слоя не должна превышать 8 мм.

Возможны два варианта исполнения с использованием:

1. Антивандальной панцирной щелочестойкой сетки и стандартной щелочестойкой сетки:

- Смесь THERMOMAX-120 предварительно втирается в поверхность теплоизоляционной плиты.
- Далее THERMOMAX-120 наносится слоем 3,5–4,5 мм.
- Панцирная сетка утапливается в раствор. Кромки панцирной сетки соединяют встык.

- Проступивший раствор снимается до сетки.
- Выдерживается технологическая пауза 24 часа. THERMOMAX-120 наносится обычным способом толщиной 3,5–4 мм.
- Сетка армирующая стандартная утапливается в раствор с нахлестом 10 см.
- Поверхность шпаклюется и выравнивается.

2. Двух слоёв стандартной армирующей стеклотканевой сетки:

- Смесь THERMOMAX-120 предварительно втирается в поверхность теплоизоляционной плиты.
- Далее THERMOMAX-120 наносится слоем 6 мм с ис-

- пользованием зубчатого шпателя с высотой зуба 12 мм.
- Сетка утапливается с нахлёстом соседних полотен 10 см.
- Без снятия верхнего слоя раствора в него утапливается второй слой стандартной сетки с нахлёстом 10 см.
- Поверхность шпаклюется и выравнивается.

Устройство архитектурных элементов

Необходимые архитектурные детали (пилястры, наличники, карнизы и др.) могут монтироваться по истечении не менее 3 суток после нанесения THERMOMAX-120. Детали нужной формы можно изготовить из фасадного пенополистирола или минераловатных плит. Детали приклеиваются к поверхности армирующего слоя путём нанесения THERMOMAX-120 или THERMOMAX-100 (для элементов из пенополистирола) на всю их поверхность, обращённую к фасаду. Дополнительное крепление деталей производится дюбелем необходимой длины, учитывающей суммарную толщину теплоизоляции, клеевых слоёв и архитектурных деталей. Стыки по

краям декоративных элементов заполняются фасадным герметиком. Армирующий слой THERMOMAX-120 или THERMOMAX-100 (для элементов из пенополистирола) наносится аналогично армированию поверхности фасада с использованием армирующей сетки. Если монтируются сложные декоративные элементы (например, многоступенчатые), используется архитектурная армирующая сетка. Армирующий слой заводится с архитектурного элемента на утепляемую поверхность фасада не менее чем на 10 см. Для лучшей атмосферной стойкости рекомендуется защитить архитектурные детали отливами.

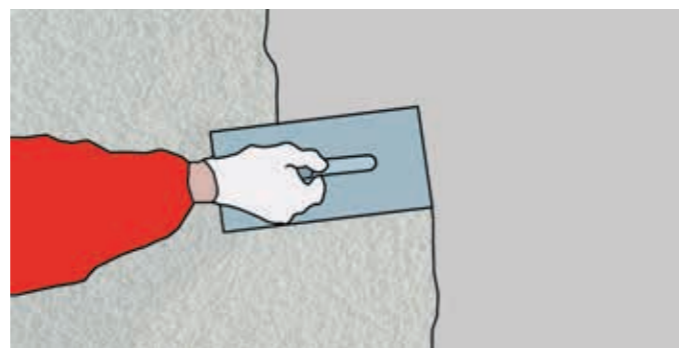
Создание декоративно-защитного штукатурного слоя

Используемые материалы:

- Грунтовка адгезионная THERMOMAX-301
- Декоративная штукатурка THERMOMAX-D1
- Краска THERMOMAX PROF FASAD или THERMOMAX SILOXAN FASAD



1. Окончательная отделка фасада возможна по истечении не менее 3 сут после нанесения базового штукатурного слоя. Для достижения хорошей адгезии поверхность армирующего слоя грунтуется адгезионной грунтовкой THERMOMAX-301 при помощи кисти или валика.



2. Нанесение декоративной штукатурки осуществляется по истечении 3 ч после грунтования поверхности. Нанесение декоративной штукатурки THERMOMAX-D1 производится гладкой стороной нержавеющей шпателя тонким «надирым» слоем толщиной, равной размеру зерна наполнителя. Работы лучше начинать сверху здания, двигаясь вниз и в сторону в виде «лесенки».



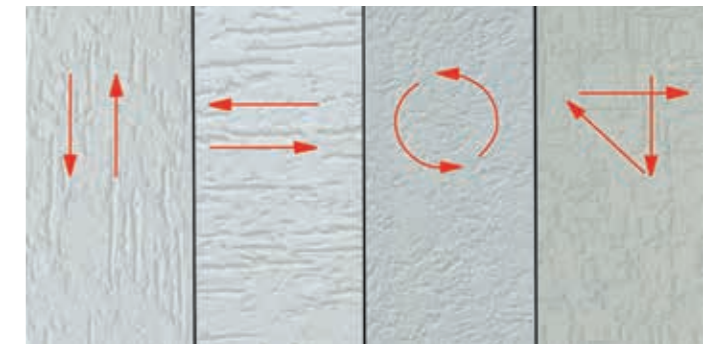
3. Излишки материала необходимо снимать шпателем. После нанесения THERMOMAX-D1 сразу же затирают без надавливания пластиковой тёркой. Если чувствуется, что тёрка вязнет в штукатурке, то следует снять лишний материал с поверхности фасада и очистить тёрку шпателем от раствора. Формирование фактуры следует производить не позже чем через 15 минут после нанесения штукатурки, при этом штукатурку нельзя смачивать водой. Затирка штукатурки на всех участках поверхности фасада должна производиться в одном направлении.



5. Штукатурка THERMOMAX-D1 «Короед» затирается линейными или круговыми движениями и образует бороздчатую шероховатую поверхность («короед»).



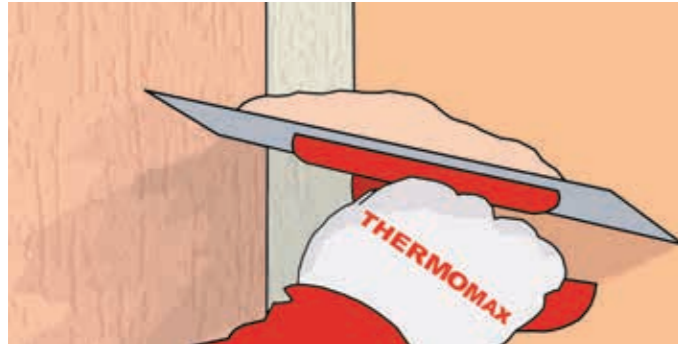
4. Штукатурка THERMOMAX-D1 «Шуба» затирается круговыми движениями и формирует однородную шероховатую «камешковую» поверхность («шуба»).



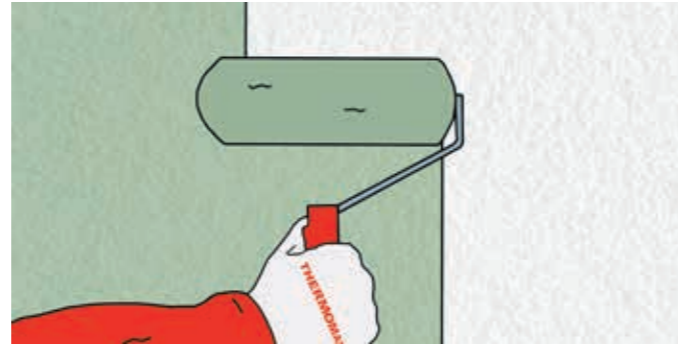
6. Направленность борозд формируется движениями тёрки. Для создания однородной структуры важно, чтобы эти движения были равномерными и одинаково направленными. Таким образом, можно получить 4 фактуры, такие как бороздчатая вертикальная, горизонтальная структура, круговая, крестообразная.



7. Работы на одной поверхности следует выполнять непрерывно, придерживаясь правила нанесения «мокрое по мокрому». Работы могут быть приостановлены только при установке клейкой малярной ленты на границе отделки перед нанесением крайней полосы штукатурного слоя. После нанесения крайней полосы штукатурного слоя до его высыхания необходимо удалить малярную ленту.



8. После перерыва малярная клейкая лента наклеивается на край ранее нанесённой штукатурки и снимается после нанесения стыковочной полосы декоративной штукатурки..



9. Окраска фасадов
Поверхность, выполненную минеральной штукатуркой THERMOMAX-D1, рекомендуется окрашивать. Окраска производится валиками или кистью, не ранее чем через 7 суток после нанесения штукатурки. Для окраски используется фасадная паропроницаемая акриловая краска THERMOMAX PROF FASAD или THERMOMAX SILOXAN FASAD . Окрашивание производится за два слоя.

Консервация системы в случае незавершённого монтажа

При необходимом перерыве в монтаже системы, например, при наступлении зимнего периода, необходимо произвести консервацию системы. Работы могут быть приостановлены после создания базового штукатурного слоя и его последующего грунтования адгезионной грунтовкой THERMOMAX-301. Период консервации не должен превышать 6 месяцев.

По окончании периода консервации и перед продолжением работ по созданию декоративного штукатурного слоя рекомендуется произвести повторную обработку поверхности адгезионной грунтовкой THERMOMAX-301.

Рекомендации

Следует строго следовать указаниям инструкции по монтажу системы THERMOMAX и данного описания. В случае возникновения вопросов по применению материалов следует обратиться в техническую службу компании THERMOMAX. Кроме информации по системе THERMOMAX, следует также руководствоваться действующими строительными нормами и правилами

производства работ. Вышеизложенная информация не может служить основанием для безусловной ответственности производителя. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.



г. Москва, Тишинский пер., д 43/20.
Фасадная система THERMOMAX

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
КАРТА



№ п/п	Наименование операции	Описание операции	Используемые материалы	Расход материалов	Инструменты, приспособления, средства механизации	Методы контроля	Контролируемые параметры	Толщина слоёв	Время высыхания
1.	Подготовка поверхности стен	1. Механическая очистка поверхности стен металлическими щётками от пыли и грязи. 2. Очистка от остатков строительного раствора, грязи (пыли, мела и т. д.), опалубочной смазки, жира и других веществ, снижающих адгезию клея к основанию. 3. Удаление высолов, цементных и известковых налётов. 4. Удаление грибов, мхов, плесени и т. д. с последующей обработкой антисептиком для исключения повторного поражения. 5. Выравнивание неровностей поверхности в случае, если они превышают 1 см на 2 метрах поверхности, и заполнение изъянов поверхности глубиной более 10 мм ремонтными составами. 6. Удаление осыпающихся или непрочных участков основания. (например, старых декоративных покрытий и штукатурных слоёв со слабым или недостаточным сцеплением с основанием).	<ul style="list-style-type: none"> • Очиститель фасадов. • Противогрибковый антисептик. • Грунтовка THERMOMAX-302. • Ремонтная смесь THERMOMAX-700. 	В зависимости от неровности основания.	<ul style="list-style-type: none"> • Скребки, щётки металлические. • Пылесос. • Агрегат высокого давления с подогревом воды «Керхер». • Кельмы, тёрки, полутерки, гладилки. • Рейки-правила, отвесы. 	Визуальный, измерительный	<ul style="list-style-type: none"> • Ровность поверхности. • Отсутствие трещин, раковин и т. д. 	Согласно правилам производства штукатурных работ.	Согласно правилам производства штукатурных работ
		7. Обработка грунтовкой THERMOMAX-302 или THERMOMAX-300K для закрепления основания и уменьшения его водопоглощения (для сокращения оттока влаги из клеевой смеси). Грунтовка наносится до насыщения основания, при этом не допускается образования на его поверхности плёнки. Нормально впитывающие основания, такие как штукатурки, кирпичные кладки, обработать грунтовкой один раз. Сильно впитывающие основания, такие как ячеистый бетон (пено- или газобетон), обработать два раза. Нанесение второго слоя возможно через 3 ч в зависимости от пористости основания.	<ul style="list-style-type: none"> • Грунтовка универсальная THERMOMAX-302 • Грунтовка проникающая THERMOMAX-300K 	0,2 л/м ² 0,03 л/м ² (расход зависит от впитывающей способности основания).	• Валик или малярная кисть	Визуальный.	• Основание не впитывает влагу	-	3 ч
2.	Установка цокольного профиля	1. Цокольный профиль монтируется на высоте 60 см над уровнем земли.	Цокольный профиль.	-	<ul style="list-style-type: none"> • Перфораторы. • Молотки. • Отвесы, теодолит, нивелир, уровни. 	Визуальный, измерительный.	<ul style="list-style-type: none"> • Проектное положение. • Горизонтальное положение. 	-	-
		2. Закрепляется с помощью дюбеля для крепления цокольного профиля не реже чем каждые 30 см.	Дюбель для крепления цокольного профиля.	3-4 шт./м. п.	<ul style="list-style-type: none"> • Перфораторы. • Молотки. • Отвесы, теодолит, нивелир, уровни. 	Визуальный.	• Количество дюбелей на 1 п. м.	-	-
		3. Цокольный профиль соединяется специальными соединительными элементами.	Соединительный элемент.	В зависимости от ширины цокольного профиля.	-	Визуальный.	• Стыки торцов цокольных профилей.	-	-
		4. Выравнивание неровностей стены производится с помощью компенсатора неровностей.	Компенсатор неровностей.	В зависимости от ширины цокольного профиля.	-	Визуальный.	• Прямолинейность установки цокольного профиля относительно фасада.	-	-

№ п/п	Наименование операции	Описание операции	Используемые материалы	Расход материалов	Инструменты, приспособления, средства механизации	Методы контроля	Контролируемые параметры	Толщина слоёв	Время высыхания
3.	Приклеивание плит теплоизоляции	1. Приготовление растворной смеси (см. правила приготовления растворной смеси ниже)	THERMOMAX-110, THERMOMAX-120, THERMOMAX-100	4,8–6,0 л воды на 25 кг сухой смеси	<ul style="list-style-type: none"> Ёмкость для воды объёмом не менее 10 л. Миксер (дрель и специальные насадки). Вёдра. 	Визуальный, измерительный, лабораторный	<ul style="list-style-type: none"> Дозировка компонентов. Режим затворения смеси. Соответствие клеевых масс (однородность, подвижность, адгезионная прочность и т. д.). 	Согласно правилам производства штукатурных работ	Готовую растворную смесь выработать за: THERMOMAX-110 THERMOMAX-120 THERMOMAX-100 – 120 мин, THERMOMAX-110/W THERMOMAX-120/W THERMOMAX-100/W – 30 мин.
		1.1 THERMOMAX-110: в заранее подготовленную ёмкость с отмеренным количеством чистой воды (4,8–6,0 л на мешок 25 кг, температурой от +15 до +20 °С) медленно засыпается сухая клеевая смесь при постоянном перемешивании дрелью-миксером (скорость вращения 400–800 об/мин) до получения однородной массы без комков. Получившуюся растворную смесь выдержать в течение 5–10 мин, затем её нужно повторно перемешать и использовать по назначению. Загустевший раствор не допускается разбавлять водой, допустимо перемешать его миксером или заменить на новый. 1.2. THERMOMAX-110W (Зима) : до начала приготовления смесь должна храниться в тёплом помещении при температуре воздуха не ниже +15 °С около 3 часов. В заранее подготовленную ёмкость с отмеренным количеством чистой теплой воды (4,8–6,0 л на мешок 25 кг, температурой от +20 до +25 °С) при температуре воздуха не менее +5 °С медленно засыпается сухая клеевая смесь при постоянном перемешивании низкооборотной дрелью-миксером до получения однородной массы без комков. Получившуюся растворную смесь выдержать в течение 5–10 минут, затем её нужно повторно перемешать и использовать по назначению. Время пригодности раствора к применению после затворения водой – около 30 минут (при температуре окружающей среды -10 °С). Свежеприготовленный раствор рекомендуется держать в термоизолированной ёмкости.	Теплоизоляционные плиты THERMOMAX-110, THERMOMAX-120 для приклеивания минераловатных плит (или THERMOMAX-110/W и THERMOMAX-120/W) THERMOMAX-100 и THERMOMAX-100/W для пенополистирольных плит	<ul style="list-style-type: none"> Коэффициент расхода 1,05 6 кг/м² 	<ul style="list-style-type: none"> Зубчатые и гладкие шпатели. Кельмы. Мастерки. Нож для резки утеплителя. 	Визуальный, измерительный	<ul style="list-style-type: none"> Метод нанесения . Толщина слоя раствора. 	Не более 2 см	72 ч
		2. Теплоизоляционную плиту предварительно грунтуют клеевым раствором. Далее клей наносят на поверхность плит при помощи кельмы по контуру плит: «бортик» шириной не менее 5-8 см с отступом от края 2–3 см и 3 крупными точками (диаметром не менее 20 см) в середине плиты. Высота слоя нанесённого клея должна составлять не более 2 см. После установки теплоизоляционной плиты в проектное положение площадь адгезионного контакта между плитой и основанием должна составлять не менее 40 % от площади плиты.	Теплоизоляционные плиты THERMOMAX-110, THERMOMAX-120, THERMOMAX-100 (или THERMOMAX-110/W THERMOMAX-120/W THERMOMAX-100/W)	<ul style="list-style-type: none"> Коэффициент расхода 1,02 6 кг/м² 	<ul style="list-style-type: none"> Зубчатые и гладкие шпатели Мастерки Нож для резки утеплителя 	Визуальный, измерительный	<ul style="list-style-type: none"> Метод нанесения Толщина слоя раствора 	Не более 1 см	72 ч
3. На минераловатные плиты типа «ламель» клей наносится сплошным слоем на 100 % поверхности с отступом от края ламели 2–3 см. Высота слоя нанесённого клея должна составлять не более 1 см.									

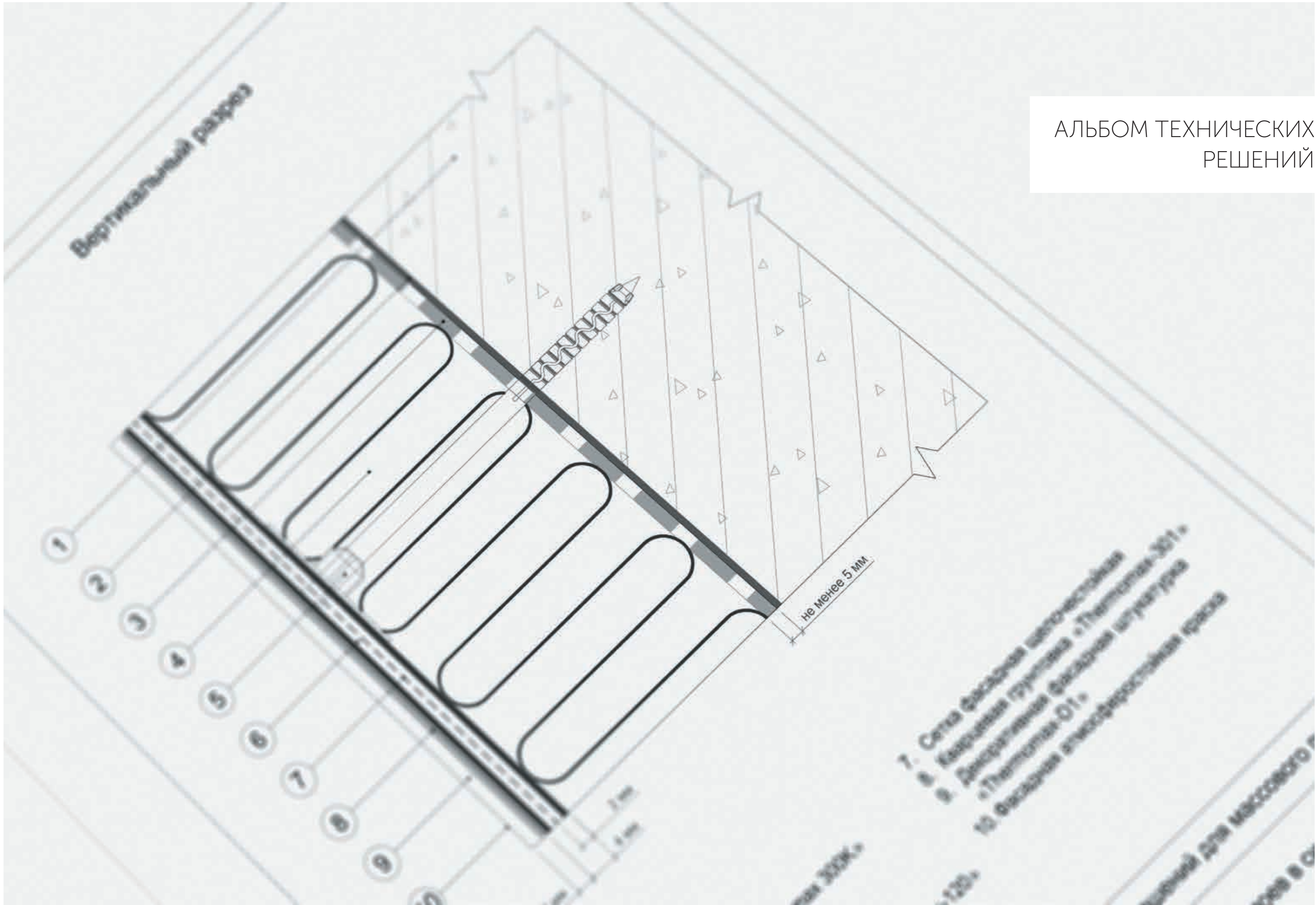
№ п/п	Наименование операции	Описание операции	Используемые материалы	Расход материалов	Инструменты, приспособления, средства механизации	Методы контроля	Контролируемые параметры	Толщина слоёв	Время высыхания
		4. Установку плит утеплителя осуществляют снизу вверх с соблюдением правил перевязки швов: смещение швов по горизонтали, зубчатая перевязка на углах здания (внешних и внутренних), обрамление оконных и иных проёмов плитами с подогнанными по месту вырезами. Попадание клея в стыки не допускается.	-	-	<ul style="list-style-type: none"> • Правила. • Линейки металлические, рулетка. • Отвесы. • Теодолит, нивелир. • Нож для резки утеплителя. • Тёрка шлифовальная. 	Визуальный, измерительный.	<ul style="list-style-type: none"> • Перевязка плит. • Обрамление оконных и дверных проёмов. • Отсутствие клея между плитами. • Ровность поверхности. 	Перевязка плит – не менее 10 см	-
4.	Дюбелирование	1. После схватывания клея (не менее 72 ч) осуществляется механическое крепление утеплителя тарельчатыми дюбелями. При креплении плит типа «ламель» на дюбеле используются расширительные кольца диаметром не менее 90 мм.	<ul style="list-style-type: none"> • Дюбели забивные Termoclip-Стена 1 МН, Стена 1 МТ. • Дюбели закручиваемые Termoclip-ISOL MS, Стена 3. 	Расход дюбелей зависит от высоты здания и области дюбелирования	<ul style="list-style-type: none"> • Перфоратор. • Молоток. • Шуруповёрт. • Дрель. • Рулетка. 	Визуальный.	<ul style="list-style-type: none"> • Количество дюбелей в рядовых и краевых зонах здания. • Не допускается чрезмерное заглубление дюбелей в поверхность утеплителя или их установка не вплотную к поверхности. • Сохранность термоголовок. 	-	-
5.	Армирование углов здания, оконных и дверных проёмов	1. Приготовление растворной смеси 1.1. THERMOMAX-120: в заранее подготовленную ёмкость с отмеренным количеством чистой воды (4,8–6,0 л на мешок 25 кг, температурой от +15 до +20 °С) медленно засыпается сухая клеевая смесь при постоянном перемешивании дрелью-миксером (скорость вращения 400–800 об/мин) до получения однородной массы без комков. Получившуюся растворную смесь выдержать в течение 5–10 мин, затем её нужно повторно перемешать и использовать по назначению. Загустевший раствор не допускается разбавлять водой, допустимо перемешать его миксером или заменить на новый. 1.2. THERMOMAX-120/W: до начала приготовления смесь должна храниться в тёплом помещении при температуре воздуха не ниже +15 °С около 3 часов. В заранее подготовленную ёмкость с отмеренным количеством чистой теплой воды (4,8 – 6,0 л на мешок 25 кг, температурой от +20 до +25 °С) при температуре воздуха не ниже +5 °С медленно засыпается сухая смесь при постоянном перемешивании дрелью-миксером до получения однородной массы без комков. Получившуюся растворную смесь выдержать в течение 5 – 10 мин, затем её нужно повторно перемешать и использовать по назначению. Время пригодности раствора к применению после затворения водой – около 30 мин (при температуре окружающей среды –10 °С). Загустевший раствор не допускается разбавлять водой, допустимо перемешать его миксером или заменить на новый.	<ul style="list-style-type: none"> • Смесь штукатурно-армирующая THERMOMAX-120, THERMOMAX-100. • Смесь штукатурно-армирующая THERMOMAX-120/W THERMOMAX-100/W 	4,8–6,0 л воды на 25 кг сухой смеси	<ul style="list-style-type: none"> • Ёмкость для воды объемом не менее 10 л. • Миксер (дрель и специальные насадки). • Вёдра. 	Визуальный, измерительный, лабораторный.	<ul style="list-style-type: none"> • Дозировка компонентов. • Режим затворения смеси. • Соответствие клеевых масс (однородность, подвижность, адгезионная прочность и т. д.). 	-	Готовую растворную смесь выработать за: THERMOMAX-120, THERMOMAX-100 – 120 мин
				4,8–6,0 л воды на 25 кг сухой смеси	<ul style="list-style-type: none"> • Ёмкость для воды объемом не менее 10 л. • Миксер (дрель и специальные насадки). • Вёдра. 	Визуальный, измерительный, лабораторный.	<ul style="list-style-type: none"> • Дозировка компонентов. • Режим затворения смеси. • Соответствие клеевых масс (однородность, подвижность, адгезионная прочность и т. д.). 	-	Готовую растворную смесь выработать за: THERMOMAX-120/W, THERMOMAX-100/W – 30 мин

№ п/п	Наименование операции	Описание операции	Используемые материалы	Расход материалов	Инструменты, приспособления, средства механизации	Методы контроля	Контролируемые параметры	Толщина слоёв	Время высыхания
		2. Для монтажа профилей нанести раствор на поверхность утеплителя. Установить ПВХ-профиль (с сеткой) на поверхность утеплителя, утапливая сетку в раствор гладкой стороной шпателя.	<ul style="list-style-type: none"> • THERMOMAX-120, THERMOMAX-120/W, THERMOMAX-100, THERMOMAX-100/W. • Профиль угловой, профиль-капельник, деформационный профиль и т. д. 	3 кг/м ²	<ul style="list-style-type: none"> • Зубчатые и гладкие шпатели. • Кельмы. • Ножницы/нож для резки профиля, сетки. 	Визуальный, измерительный.	<ul style="list-style-type: none"> • Внешний вид. • Прямолинейность поверхности. • Толщина слоя раствора. 	2–4 мм	24 ч
		3. Для армирования углов оконных и дверных проёмов нанести раствор на поверхность утеплителя. Вдавить в него подготовленную сетку размером 20 x 30 см. Снять излишки раствора.	<ul style="list-style-type: none"> • THERMOMAX-120, THERMOMAX-120/W, THERMOMAX-100, THERMOMAX-100/W. • Сетка щелочестойкая. 	3 кг/м ²	<ul style="list-style-type: none"> • Зубчатые и гладкие шпатели. • Ножницы/нож для резки профиля, сетки. 	Визуальный, измерительный.	<ul style="list-style-type: none"> • Внешний вид. • Прямолинейность поверхности. • Толщина слоя. • Размер сеток. 	2–4 мм	24 ч
6.	Создание базового армированного штукатурного слоя	1. Обмести щёткой поверхность минераловатных плит от пыли и свободных минеральных волокон.	-	-	-	Визуальный.	-	-	-
		2. Приготовить растворную смесь (см. выше).	<ul style="list-style-type: none"> • THERMOMAX-120, THERMOMAX-120/W, THERMOMAX-100, THERMOMAX-100/W. 	4,8–6,0 л воды на 25 кг сухой смеси	<ul style="list-style-type: none"> • Ёмкость для воды объемом не менее 10 л. • Миксер (дрель и специальные насадки). • Вёдра. 	Визуальный, измерительный, лабораторный.	<ul style="list-style-type: none"> • Дозировка компонентов. • Режим затворения смеси. • Соответствие компонентов (однородность, подвижность, адгезионная прочность и т. д.). 	-	Готовую растворную смесь выработать за: THERMOMAX-120 – 120 мин, THERMOMAX-120/W – 120 мин, THERMOMAX-100/W – 30 мин.
		3. Нанести предварительный слой раствора путём втирания в поверхность утеплителя гладкой стороной шпателя. Далее нанести основной слой с помощью зубчатого шпателя с высотой зуба 10 мм под углом 60°.	<ul style="list-style-type: none"> • THERMOMAX-120, THERMOMAX-120/W, THERMOMAX-100, THERMOMAX-100/W. 	4,5 кг/м ²	<ul style="list-style-type: none"> • Зубчатые и гладкие шпатели. • Шпатель штукатурный. • Рейки-правила. 	-	<ul style="list-style-type: none"> • Толщина слоя раствора. 	4–5 мм	Не менее 72 ч
		4. Утопить в свеженанесённый раствор армирующую сетку с перехлёстом соседних полотен 10 см так, чтобы сетка оказалась в верхней трети базового штукатурного слоя.	<ul style="list-style-type: none"> • Сетка щелочестойкая. 	1,15 м ²	<ul style="list-style-type: none"> • Зубчатые и гладкие шпатели. • Шпатель штукатурный. • Рейки-правила. • Нож. 	-	<ul style="list-style-type: none"> • Общая толщина базового слоя. • Ширина перехлёста соседних полотен сетки. • Расположение сетки в базовом слое. • Ровность поверхности. 	3–5 мм	Не менее 72 ч
		5. Выровнять поверхность с помощью штукатурного шпателя.	-	-	<ul style="list-style-type: none"> • Шпатель штукатурный. 	Визуальный.	<ul style="list-style-type: none"> • Ровность поверхности. 	3–5 мм	Не менее 72 ч
		6. Зачистить неровности шлифовальной тёркой после высыхания выравнивающего слоя.	-	-	<ul style="list-style-type: none"> • Тёрка шлифовальная с покрытием из наждачной бумаги. • Рейки-правила. 	Визуальный, измерительный.	<ul style="list-style-type: none"> • Ровность поверхности. 	3–5 мм	Не менее 72 ч

№ п/п	Наименование операции	Описание операции	Используемые материалы	Расход материалов	Инструменты, приспособления, средства механизации	Методы контроля	Контролируемые параметры	Толщина слоёв	Время высыхания
7.	Устройство антивандального базового штукатурного слоя	1. Предварительно втереть раствор в поверхность теплоизоляционной плиты. Далее нанести раствор слоем 4 мм.	• THERMOMAX-120, THERMOMAX-120/W, THERMOMAX-100, THERMOMAX-100/W.	4,5 кг/м ²		• Зубчатые и гладкие шпатели.	• Толщина слоя раствора • Расположение сетки в базовом слое	4 мм	-
		2. Утопить панцирную сетку в раствор. Удалить излишки раствора. Кромки панцирной сетки соединить встык.	• Панцирная щелочестойкая сетка.	1,0 м ² /м ²		• Зубчатые и гладкие шпатели.	• Края сетки должны быть стык в стык	-	Не менее 24 часов
		3. Нанести раствор обычным способом толщиной 4 мм.	• THERMOMAX-120, THERMOMAX-120/W, THERMOMAX-100, THERMOMAX-100/W.	4,5 кг/м ²		• Зубчатые и гладкие шпатели. • Нож.	• Толщина слоя раствора	4 мм	-
		4. Утопить сетку с нахлестом 10 см. Общая толщина антивандального слоя не должна превышать 8 мм.	• Сетка щелочестойкая.	1,15 м ² /м ²		• Зубчатые и гладкие шпатели. • Нож.	• Ширина перехлёста соседних полотен • Общая толщина слоя	Не более 8 мм	72 часа
8.	Устройство архитектурных элементов	1. На заранее размеченную поверхность приклеить архитектурную деталь с помощью раствора.	• THERMOMAX-120, THERMOMAX-100. • Архитектурные детали из минераловатной плиты или пенополистирола.	3 кг/м ²		• Зубчатые и гладкие шпатели. • Рулетка. • Щётки. • Нож. • Шпатель штукатурный. • Тёрка шлифовальная.	• Толщина слоя раствора	Не более 3-5 мм	72 часа
		2. Произвести дюбелирование архитектурной детали с помощью подобранного по длине дюбеля.	• Дюбели, забивные Термоclip-Стена 1 МН, Стена 1 МТ. • Дюбели, закручиваемые Термоclip-ISOL MS, Стена 3.	В зависимости от формы архитектурной детали		• Перфоратор. • Шуруповёрт. • Дрель. • Молоток с резиновым наконечником. • Рулетка.	• Количество дюбелей • Не допускается чрезмерное заглубление дюбелей в поверхность утеплителя или их установка не вплотную к поверхности • Сохранность термоголовок	-	-
		3. Произвести нанесение базового слоя с армирующей сеткой.	• THERMOMAX-120, THERMOMAX-120/W, THERMOMAX-100, THERMOMAX-100/W, Сетка щелочестойкая, в том числе архитектурная.	4,5 кг/м ²		• Зубчатые и гладкие шпатели.. • Рулетка. • Щётки. • Нож. • Шпатель штукатурный. • Тёрка шлифовальная. • Рейки-правила.	• Толщина слоя раствора	Не более 3-5 мм	72 часа
		4. Установить оцинкованные отливы над архитектурными деталями, вылет которых более 150 мм, для предотвращения скапливания воды и снега.	• Оцинкованные отливы. • Дюбели для крепления отливов. • Уплотнительная лента ПСУЛ. • Герметик.	-		• Перфоратор. • Шуруповёрт. • Дрель. • Молоток с резиновым наконечником. • Рулетка. • Ножницы.	• Вылет отлива — не менее 4 см	-	-

№ п/п	Наименование операции	Описание операции	Используемые материалы	Расход материалов	Инструменты, приспособления, средства механизации	Методы контроля	Контролируемые параметры	Толщина слоёв	Время высыхания
9.	Нанесение адгезионной грунтовки	1. Перед использованием тщательно перемешать.	• Грунтовка адгезионная THERMOMAX-301.	-	• Миксер (дрель и специальные насадки). • Вёдра.	Визуальный, лабораторный.	• Дозировка компонентов. • Соответствие компонентов (однородность и т. д.).	-	-
		2. Обеспылить оштукатуренную поверхность.	-	-	• Щётка.	Визуальный.	-	-	-
		3. Нанести грунтовочный состав на всю поверхность без пропусков.	• Грунтовка адгезионная THERMOMAX-301.	0,35 кг/м ²	• Кисть. • Валик.	Визуальный.	• Равномерность нанесения грунтовки.	0,5 мм	3 ч
10.	Создание декоративного слоя	1. Нанесение декоративной штукатурки возможно по истечении не менее 3 часов.	-	-	-	-	-	-	-
		2. Приготовление материала.	-	-	-	-	-	-	-
		3. Приготовление растворной смеси THERMOMAX-D1. В заранее подготовленную ёмкость с отмеренным количеством чистой воды (5,0–5,5 л на мешок 25 кг, температура от +15 до +20 °С) медленно засыпается сухая смесь при постоянном перемешивании дрелью-миксером (скорость вращения 400–800 об/мин) до получения однородной массы без комков. Получившуюся растворную смесь выдержать в течение 5–10 мин, затем её нужно повторно перемешать и использовать по назначению. Загустевший раствор запрещено разбавлять водой, допустимо перемешать его миксером или заменить на новый.	• Минеральная декоративная штукатурка THERMOMAX-D1.	1,9–3,5 кг/м ² (в зависимости от размера зерна и неровности основания)	• Ёмкость для воды объемом не менее 10 л. • Миксер (дрель и специальные насадки). • Вёдра.	Визуальный, лабораторный.	• Дозировка компонентов. • Режим затворения смеси. • Соответствие компонентов (однородность, подвижность, адгезионная прочность, размер зерна и т. д.).	-	Готовую растворную смесь THERMOMAX-D1 выработать за 120 мин.
		4. THERMOMAX-D1/W (Зима) — мешок со смесью следует выдержать в течение суток при температуре выше 0 °С. При температуре ниже +5 °С грунтование поверхности следует исключить. Основание не должно быть покрыто льдом, снегом или инеем. Приступить к нанесению THERMOMAX-D1/W следует не ранее чем через 3 сут после создания штукатурно-армирующего слоя. Работы следует выполнять при относительной влажности воздуха не более 80 % и температуре воздуха и основания от -5 до +20 °С. Требуемая температура должна быть обеспечена в течение не менее 3-х сут после окончания работ. Через 8 ч после нанесения штукатурной смеси THERMOMAX-D1/W допускается снижение температуры до -10 °С. Если в течение 3 ближайших суток температура может опуститься ниже -10 °С, работы следует выполнять в тепловом контуре при поддержании требуемой температуры.	• Минеральная декоративная штукатурка THERMOMAX-D1/W.	1,9–3,5 кг/м ² (в зависимости от размера зерна и неровности основания)	• Ёмкость для воды объемом не менее 10 л. • Миксер (дрель и специальные насадки). • Вёдра.	Визуальный, лабораторный	• Дозировка компонентов. • Режим затворения смеси. • Соответствие компонентов (однородность, подвижность, адгезионная прочность, размер зерна и т. д.).	-	Готовую растворную смесь THERMOMAX-D1/W выработать за 30 мин.
		5. Нанесение декоративной штукатурки производится гладкой стороной нержавеющей шпателя тонким «надринным» слоем толщиной, равной размеру 1 зерна наполнителя. Формирование фактуры следует производить не позже чем через 15 мин после нанесения штукатурки, при этом штукатурку нельзя смачивать водой. Работы на одной поверхности следует выполнять непрерывно, придерживаясь правила нанесения «мокрое по мокрому». Работы могут быть приостановлены только при установке клейкой малярной ленты на границе отделки.	• Минеральная декоративная штукатурка THERMOMAX-D1, THERMOMAX-D1/W.	1,9–3,5 кг/м ² (в зависимости от размера зерна и неровности основания)	• Кельма из нержавеющей стали. • Тёрка пластиковая. • Гладкий шпатель.	Визуальный.	• Отсутствие переходов. • Равномерная структура.	Толщина слоя соответствует размеру зерна.	-
11.	Окрашивание фасада	1. Окрашивание фасада возможно не ранее чем через 7 сут после нанесения декоративной штукатурки. Краска наносится на декоративный штукатурный слой, выполненный из минеральной штукатурки. Краска готова к применению. Перед применением её необходимо тщательно перемешать.	• Краска THERMOMAX PROF FASAD или THERMOMAX SILOXAN FASAD.	-	• Миксер (дрель и специальные насадки).	Визуальный, лабораторный.	Соответствие компонентов.	-	-
		2. Допускается разбавление краски чистой водой: при нанесении кистью и валиком для первого слоя — до 5 % (по объёму), для второго слоя — до 3 % (по объёму); при нанесении краскопультом — не более 10 % (по объёму). Второй слой краски следует наносить не ранее чем через 6 ч после нанесения первого.	• Краска THERMOMAX PROF FASAD или THERMOMAX SILOXAN FASAD.	0,45 кг/м ² (за 2 слоя)	• Малярная кисть. • Валик. • Краскопульт.	Визуальный.	• Равномерность окраски. • Однородность. • Стыковка участков.	2 слоя не более 0,5 мм.	4-6 ч

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ
РЕШЕНИЙ

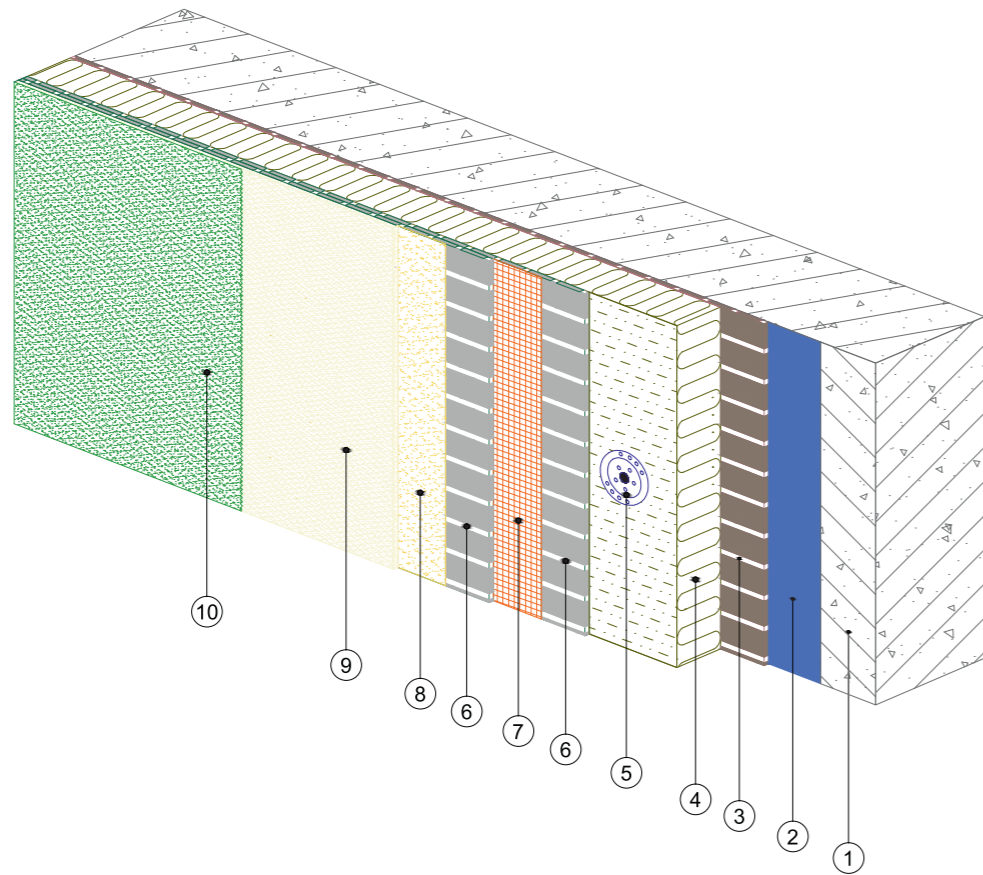


СОДЕРЖАНИЕ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
0.1	СХЕМА СИСТЕМЫ УТЕПЛЕНИЯ ФАСАДА	84
0.2	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	85
0.3	КАРТА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ СИСТЕМЫ	86
1.1	РАСПОЛОЖЕНИЕ СЛОЁВ В СИСТЕМЕ	87
1.2	СХЕМА НАНЕСЕНИЯ КЛЕЕВОГО СОСТАВА НА МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ	88
1.3	СХЕМА ПРИКЛЕИВАНИЯ ПЛИТ ПРИ ПОМОЩИ ВЫРАВНИВАЮЩИХ ПОДКЛАДОК	89
1.4	СХЕМА МОНТАЖА ПЛИТ ВОКРУГ ПРОЁМОВ	90
1.5	СХЕМА УСТАНОВКИ УСИЛИВАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГЛАХ ПРОЁМОВ	91
1.6	СХЕМА МОНТАЖА АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКИ	92
1.7	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СХЕМЫ КРЕПЛЕНИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ	93
2.1	ЗУБЧАТОЕ ЗАЦЕПЛЕНИЕ ПЛИТ НА ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ УГЛАХ ЗДАНИЯ	94
2.2	УСТРОЙСТВО СИСТЕМЫ НА ВНУТРЕННЕМ ВЕРТИКАЛЬНОМ УГЛУ ЗДАНИЯ (ВАРИАНТ 1)	95
2.3	УСТРОЙСТВО СИСТЕМЫ НА ВНЕШНЕМ ВЕРТИКАЛЬНОМ УГЛУ ЗДАНИЯ	96
2.4	УСТРОЙСТВО СИСТЕМЫ НА ВЕРТИКАЛЬНЫХ КОСЫХ УГЛАХ ЗДАНИЯ	97
3.1	УСТАНОВКА ЦОКОЛЬНОГО ПРОФИЛЯ	98
3.2	ПРИМЫКАНИЕ СИСТЕМЫ К ЦОКОЛЮ С УТЕПЛЕНИЕМ ПОДВАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦОКОЛЬНОГО ПРОФИЛЯ	99
3.3	ПРИМЫКАНИЕ СИСТЕМЫ К ЦОКОЛЮ С УТЕПЛЕНИЕМ ПОДВАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С ОТДЕЛКОЙ КЕРАМОГРАНИТНОЙ ПЛИТКОЙ	100
3.4	ПРИМЫКАНИЕ СИСТЕМЫ К ВЫСТУПАЮЩЕМУ ЦОКОЛЮ (ВАРИАНТ 1)	101
4.1	ПРИМЫКАНИЕ СИСТЕМЫ К ПЛОСКОЙ КРОВЛЕ	102
5.1	ПРИМЫКАНИЕ К ОКОННОМУ ПРОЁМУ. ВЕРХНИЙ ОТКОС (ВАРИАНТ 1)	103
5.2	ПРИМЫКАНИЕ К ОКОННОМУ ПРОЁМУ. БОКОВОЙ ОТКОС (ВАРИАНТ 1)	104
5.3	ПРИМЫКАНИЕ К ОКОННОМУ ПРОЁМУ. ОКОННЫЙ ОТЛИВ (ВАРИАНТ 1)	105
5.4	ПРИМЫКАНИЕ К ОКОННОМУ ПРОЁМУ. ВЕРХНИЙ ОТКОС (ВАРИАНТ 2)	106
5.5	ПРИМЫКАНИЕ К ОКОННОМУ ПРОЁМУ. БОКОВОЙ ОТКОС (ВАРИАНТ 2)	107
5.6	ПРИМЫКАНИЕ К ОКОННОМУ ПРОЁМУ. ОКОННЫЙ ОТЛИВ (ВАРИАНТ 2)	108
5.7	ПРИМЫКАНИЕ К ОКОННОМУ ПРОЁМУ. ВЕРХНИЙ ОТКОС (ВАРИАНТ 3)	109
5.8	ПРИМЫКАНИЕ К ОКОННОМУ ПРОЁМУ. БОКОВОЙ ОТКОС (ВАРИАНТ 3)	110
5.9	ПРИМЫКАНИЕ К ОКОННОМУ ПРОЁМУ. ОКОННЫЙ ОТЛИВ (ВАРИАНТ 3)	111
5.10	ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ НА УГЛАХ ПРОЁМОВ. УЗЛЫ А, Б	112
5.11	ПРИМЫКАНИЕ СИСТЕМЫ К ОКОННЫМ ПРОЁМАМ. УЗЕЛ С (ВАРИАНТЫ 1, 2)	113

СОДЕРЖАНИЕ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
5.12	УСТРОЙСТВО СИСТЕМЫ В РАЙОНЕ ОКОННОГО ОТЛИВА (ВАРИАНТ 1)	114
5.13	УСТРОЙСТВО СИСТЕМЫ В РАЙОНЕ ОКОННОГО ОТЛИВА (ВАРИАНТ 2)	115
5.14	ПРИМЫКАНИЕ СИСТЕМЫ К ОКОННЫМ ОТЛИВАМ. РАЗРЕЗ А – А, Б – Б	116
6.1	ПРИМЫКАНИЕ К ВИТРАЖУ. ВЕРХНИЙ ОТКОС	117
6.2	ПРИМЫКАНИЕ К ВИТРАЖУ. БОКОВОЙ ОТКОС	118
7.1	ПРИМЫКАНИЕ СИСТЕМЫ К УТЕПЛЯЕМОЙ БАЛКОННОЙ ПЛИТЕ (ОТКРЫТЫЙ БАЛКОН, ЛОДЖИЯ)	119
7.2	ПРИМЫКАНИЕ СИСТЕМЫ К НЕУТЕПЛЯЕМОЙ БАЛКОННОЙ ПЛИТЕ (ЗАКРЫТЫЙ БАЛКОН, ЛОДЖИЯ)	120
7.4	ПРИМЫКАНИЕ СИСТЕМЫ К БАЛКОННОЙ ПЛИТЕ СНИЗУ	121
7.4	ПРИМЫКАНИЕ СИСТЕМЫ К БАЛКОННОЙ ПЛИТЕ СНИЗ УЗЕЛ А (ВАРИАНТЫ 1, 2)	122
8.1	ПРИМЫКАНИЕ СИСТЕМЫ К АНКЕРНОМУ ЭЛЕМЕНТУ	123
8.2	ПРИМЫКАНИЕ СИСТЕМЫ К ВЫНОСНОМУ ЭЛЕМЕНТУ КРЕПЛЕНИЯ	124
8.3	ПРИМЫКАНИЕ СИСТЕМЫ К ОСВЕТИТЕЛЬНОМУ ПРИБОРУ	125
8.4	ПРИМЫКАНИЕ СИСТЕМЫ К КРОНШТЕЙНУ ВНЕШНИХ КОММУНИКАЦИЙ	126
8.5	ПРИМЫКАНИЕ СИСТЕМЫ К ИНФОРМАЦИОННЫМ ТАБЛИЧКАМ	127
9.1	УСТАНОВКА ДЕКОРАТИВНОГО ЭЛЕМЕНТА. КАРНИЗ (ВАРИАНТ 1)	128
9.2	УСТАНОВКА ДЕКОРАТИВНОГО ЭЛЕМЕНТА. КАРНИЗ С ОТЛИВОМ (ВАРИАНТ 2)	129
9.3	УСТАНОВКА ДЕКОРАТИВНОГО ЭЛЕМЕНТА. КАМНИ РУСТОВЫЕ (ВАРИАНТ 1)	130
9.4	УСТРОЙСТВО ДЕКОРАТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (РУСТ) С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОФИЛЯ РУСТОВОЧНОГО	131
9.5	УСТАНОВКА ДЕКОРАТИВНОГО ЭЛЕМЕНТА НАД ОКНОМ. НАЛИЧНИК (ВАРИАНТ 1)	132
9.6	УСТАНОВКА ДЕКОРАТИВНОГО ЭЛЕМЕНТА НА СТЕНЕ. ПИЛЯСТРА (ВАРИАНТ 1)	133
10.1	УСТРОЙСТВО ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОФИЛЯ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПЛОСКОСТНОГО	134
10.2	УСТРОЙСТВО УГЛОВОГО ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОФИЛЯ ДЕФОРМАЦИОННОГО УГЛОВОГО	135
11.1	ПРИМЫКАНИЕ СИСТЕМЫ К НАВЕСНОЙ ФАСАДНОЙ СИСТЕМЕ (ВАРИАНТ 1)	136
11.2	ПРИМЫКАНИЕ СИСТЕМЫ К НАВЕСНОЙ ФАСАДНОЙ СИСТЕМЕ (ВАРИАНТ 2)	137
11.3	ПРИМЫКАНИЕ СИСТЕМЫ К НАВЕСНОЙ ФАСАДНОЙ СИСТЕМЕ (ВАРИАНТ 3)	138
11.4	ПРИМЫКАНИЕ СИСТЕМЫ К НАВЕСНОЙ ФАСАДНОЙ СИСТЕМЕ (ВАРИАНТ 4)	139



1. Ограждающая конструкция.
2. Грунтовка Thermomax—300K или Thermomax—302.
3. Клеевая смесь для минераловатных плит Thermomax—110 (для приклейки минплиты).
4. Минераловатная плита.
5. Тарельчатый дюбель.
6. Смесь штукатурно-армирующая для минераловатных плит Thermomax—120.
7. Смесь фасадная щелочестойкая из стекловолокна.
8. Адгезионная грунтовка Thermomax—301.
9. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1.
10. Фасадная паропроницаемая атмосферная краска Thermomax Prof Fasad.

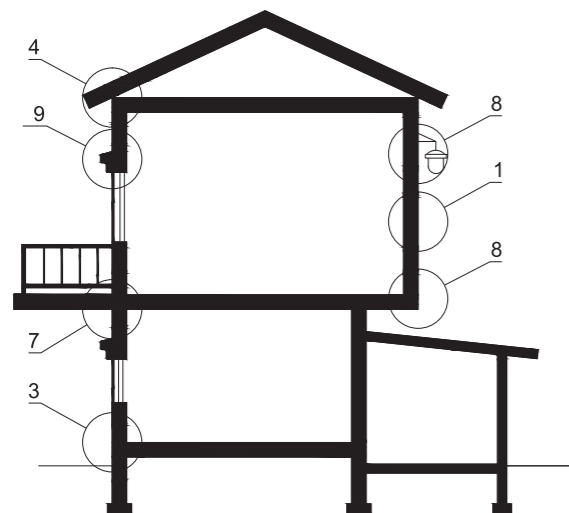
Альбом технических решений для массового применения					
Схема системы утепления фасадов					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				0.1	0.3
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

Условные обозначения



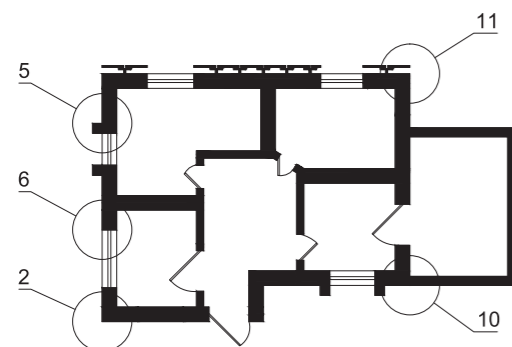
Альбом технических решений для массового применения					
Условные обозначения					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				0.2	0.3
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

Схематический разрез типового дома.



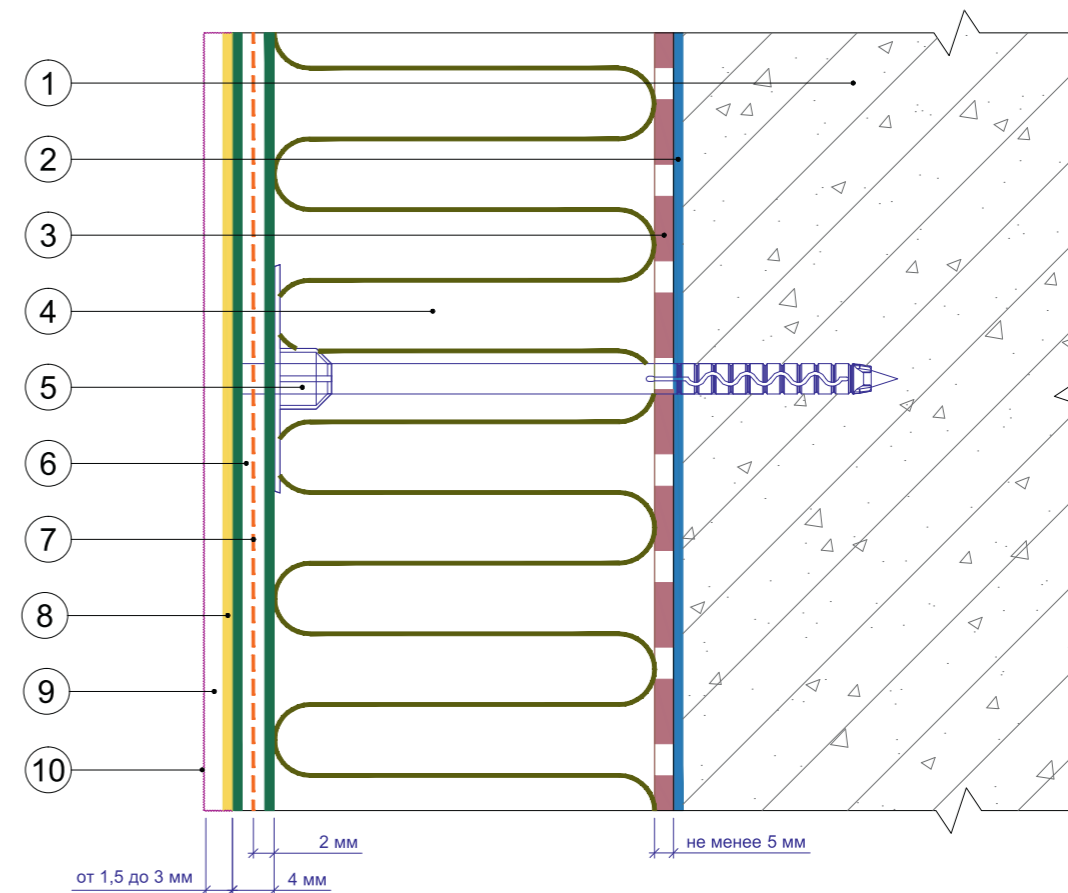
1. Установка системы по глади стены.
2. Установка системы на внутренних и наружных углах.
3. Примыкание системы к цоколю.
4. Примыкание системы к кровле.
5. Примыкание к оконным и дверным проёмам.
6. Примыкание к витражным конструкциям.
7. Примыкание системы к балконной плите.
8. Установка выносных элементов.
9. Установка декоративных элементов.
10. Устройство деформационных швов.
11. Примыкание системы к навесной фасадной системе с воздушным зазором.

Схематический план типового дома.



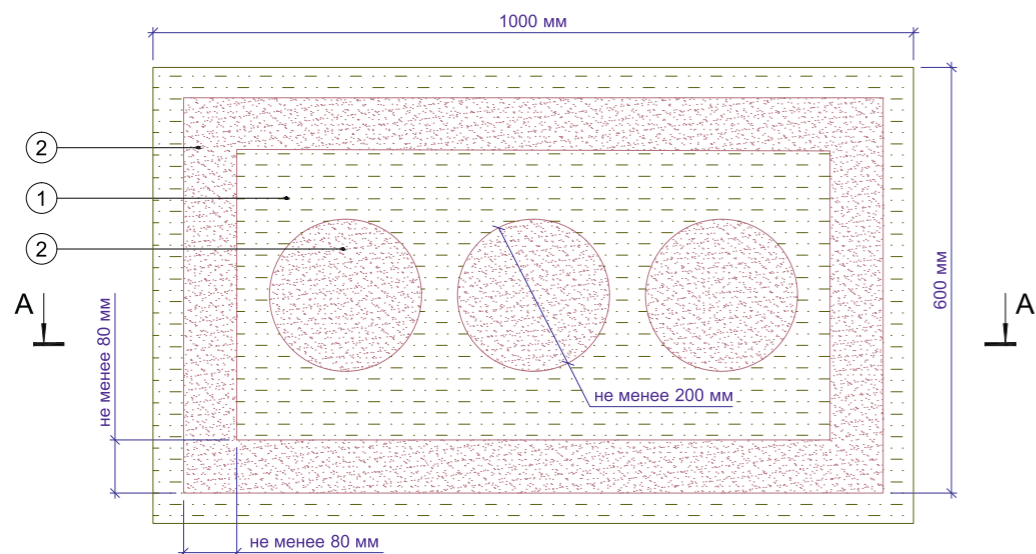
Альбом технических решений для массового применения					
Карта расположения узлов системы					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				0.3	0.3
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

Вертикальный разрез.

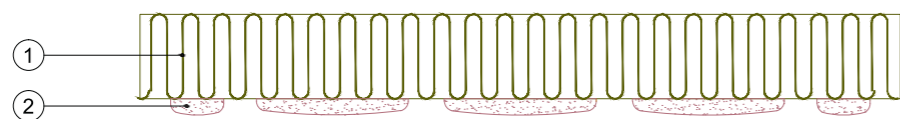


1. Ограждающая конструкция.
2. Грунтовка Thermomax—302.
3. Клеевая смесь Thermomax—110.
4. Минераловатная плита.
5. Тарельчатый дюбель.
6. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120.
7. Сетка фасадная щелочестойкая.
8. Адгезионная грунтовка Thermomax—301.
9. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1.
10. Фасадная паропроницаемая атмосферная краска Thermomax Prof Fasad.

Альбом технических решений для массового применения					
Расположение слоёв в системе					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				1.1	1.7
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		



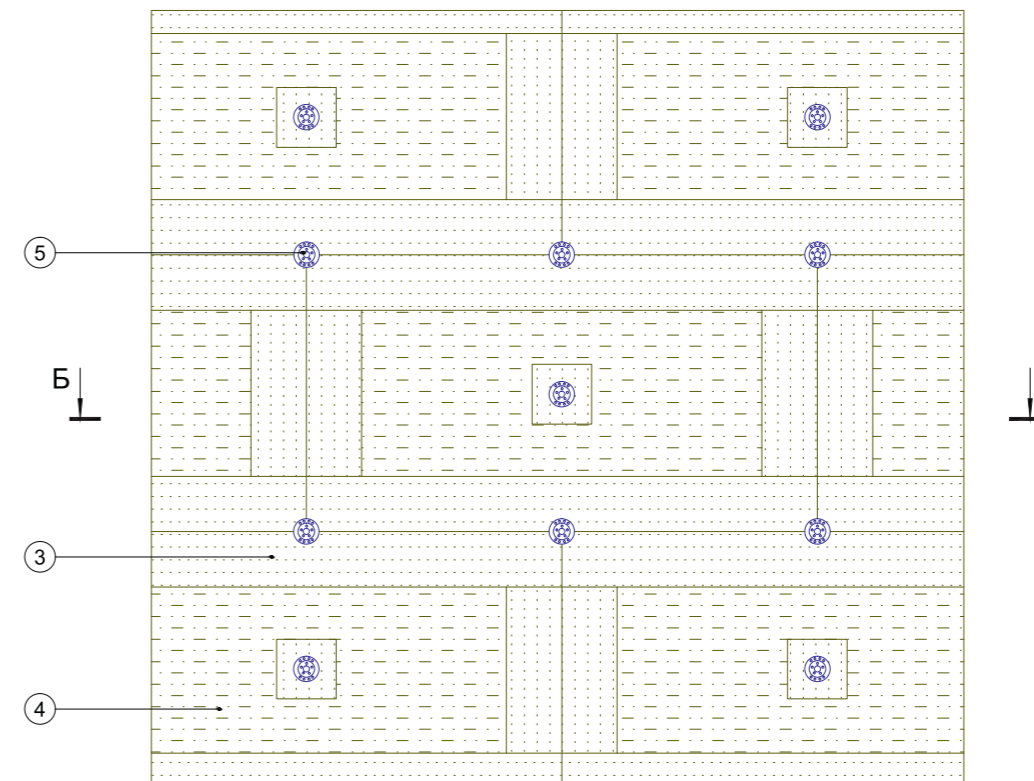
A - A



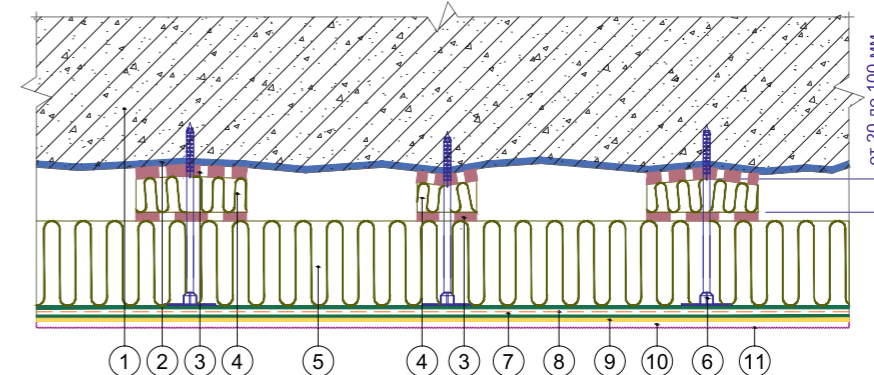
1. Минераловатная плита.
2. Клеевая смесь Thermomax—110.

Примечание:

1. Схема приведена для плит размером 1000x600 мм.
2. Площадь нанесения клеевого состава на плиту должна составлять не менее 40 %.
3. На плиты типа «Ламелла» клеевая смесь наносится по всей поверхности плиты.
4. Неровности основания — не более 20 мм.



Б - Б

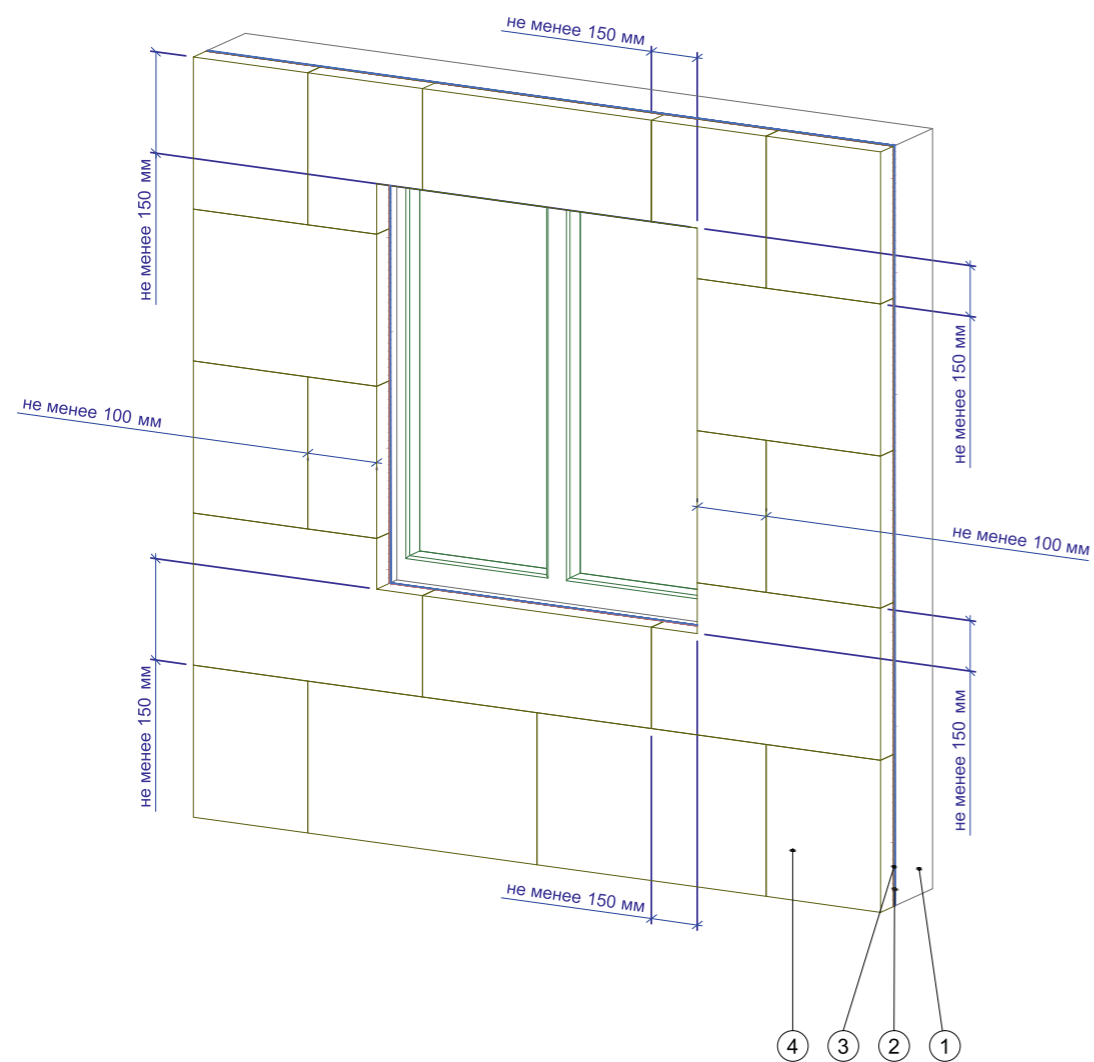


1. Ограждающая конструкция.
2. Грунтовка Thermomax—302.
3. Клеевая смесь Thermomax—110.
4. Выравнивающая подкладка.
5. Минераловатная плита.
6. Тарельчатый дюбель.
7. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120.
8. Сетка фасадная щелочестойкая.
9. Адгезионная грунтовка Thermomax—301.
10. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1.
11. Фасадная атмосферная краска Thermomax Prof Fasad.

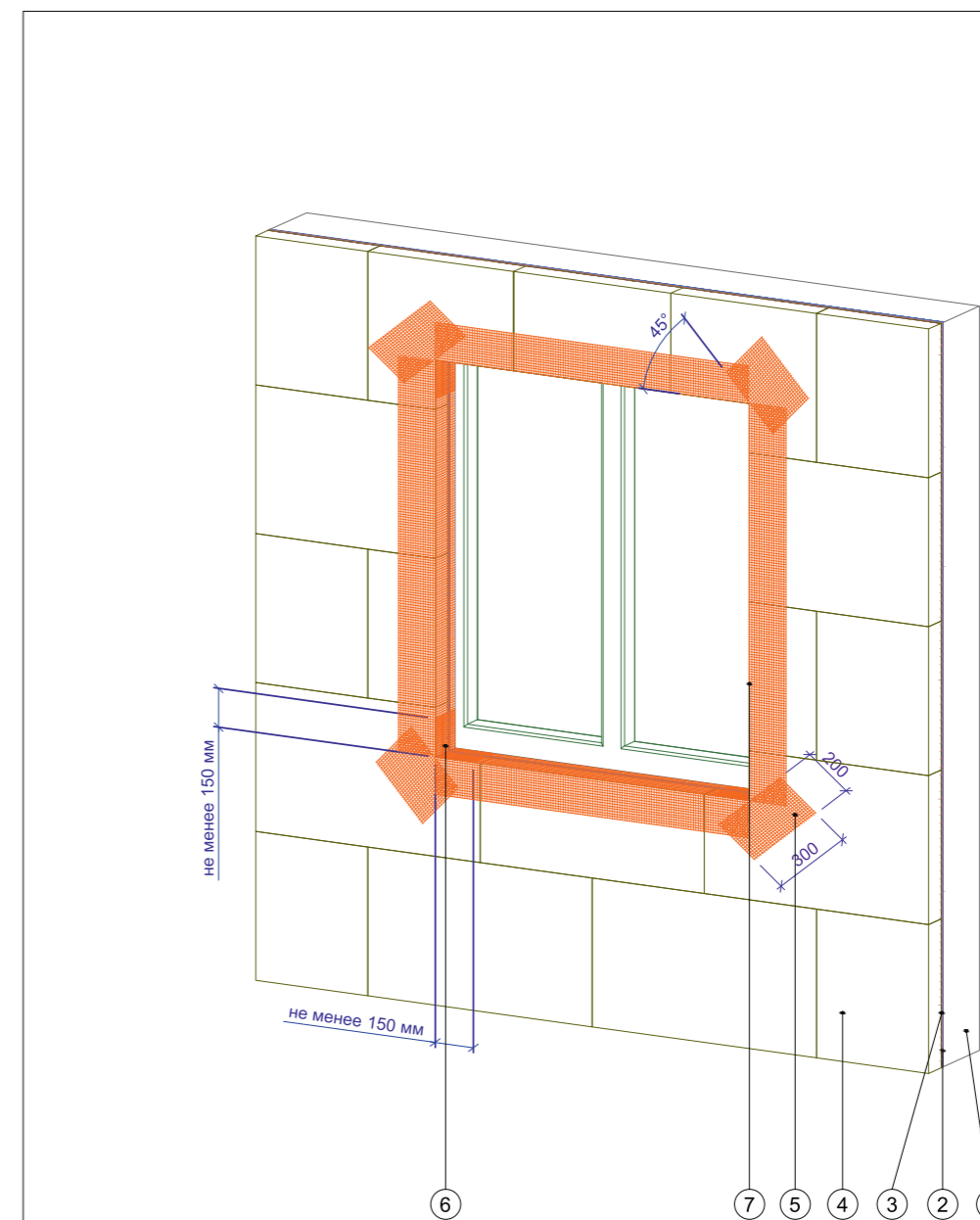
- Примечание:
1. Подкладки должны обеспечивать приклеивание не менее 40 % площади плиты.
 2. Клеевой состав наносится на подкладки с обеих сторон по всей поверхности.

Альбом технических решений для массового применения					
Схема нанесения клеевого состава на минераловатные плиты					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				1.2	1.7
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

Альбом технических решений для массового применения					
Схема приклеивания плит при помощи выравнивающих подкладок					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				1.3	1.7
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		



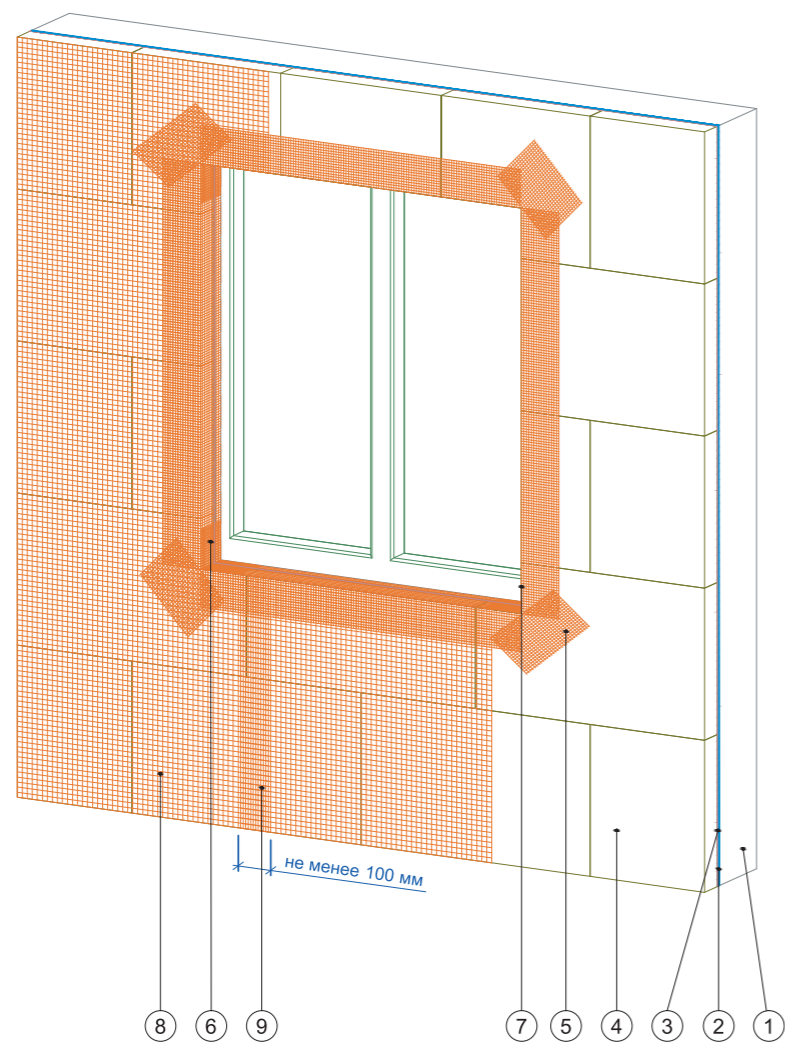
1. Ограждающая конструкция.
2. Грунтовка Thermomax—302.
3. Клеевая смесь Thermomax—110.
4. Минераловатная плита.



1. Ограждающая конструкция.
2. Грунтовка Thermomax—302.
3. Клеевая смесь Thermomax—110.
4. Минераловатная плита.
5. Усиливающий элемент (косынка) из армирующей сетки.
6. Угловой усиливающий элемент с армирующей сеткой.
7. Профиль угловой с армирующей сеткой.

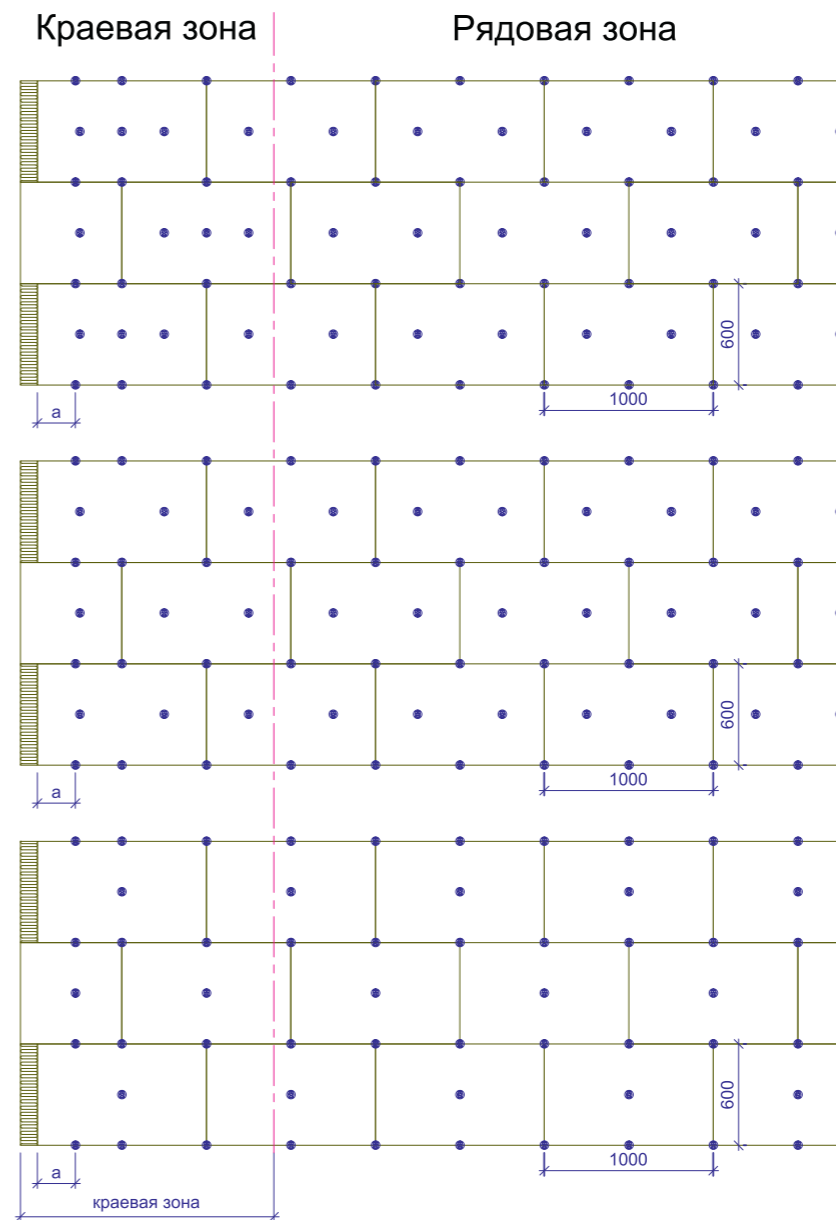
						Альбом технических решений для массового применения					
						Схема монтажа плит вокруг проёмов					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
						Стадия	Лист	Листов			
							1.4	1.7			
						Фасадные системы THERMOMAX			ООО «ТЕРМОМАКС» Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru		

						Альбом технических решений для массового применения					
						Схема установки усиливающих элементов на углах проёмов					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
						Стадия	Лист	Листов			
							1.5	1.7			
						Фасадные системы THERMOMAX			ООО «ТЕРМОМАКС» Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru		



1. Ограждающая конструкция.
2. Грунтовка Thermomax—302.
3. Клеевая смесь Thermomax—110.
4. Минераловатная плита.
5. Усиливающий элемент (косынка) из сетки фасадной щелочестойкой.
6. Угловой усиливающий элемент с армирующей сеткой.
7. Профиль угловой с армирующей сеткой.
8. Сетка фасадная щелочестойкая.
9. Перехлест соседних полотен сетки (не менее 100 мм).

Альбом технических решений для массового применения					
Схема монтажа армирующей сетки					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			Стадия	Лист	Листов
				1.6	1.7
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		



Справочные данные по расходу

Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания свыше 40 м.

Краявая зона - 8,3 дюб./м²
Рядовая зона - 6,7 дюб./м²

Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания от 16 до 40 м.

Краявая зона - 6,7 дюб./м²
Рядовая зона - 6,7 дюб./м²

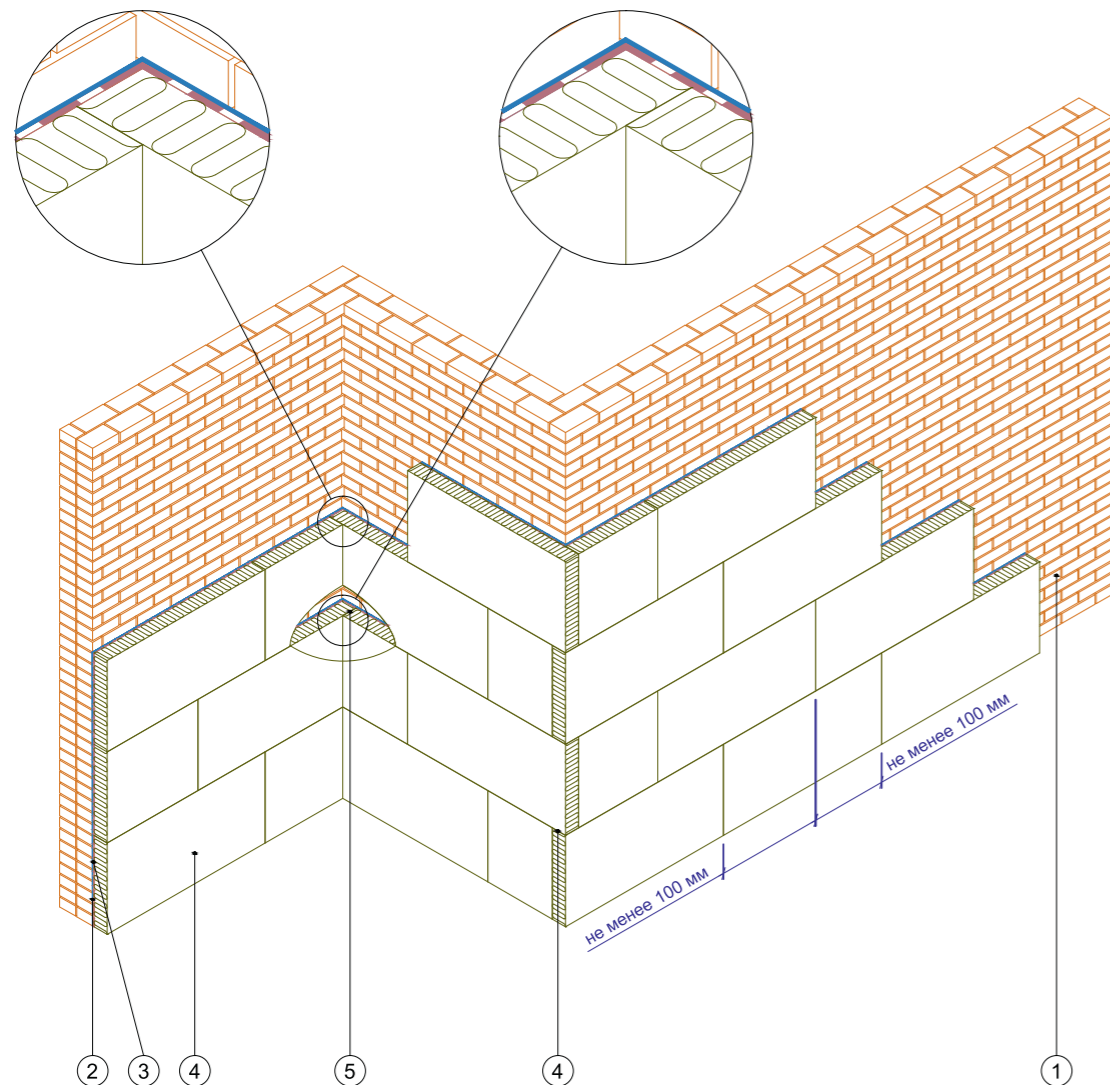
Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания до 16 м.

Краявая зона - 5 дюб./м²
Рядовая зона - 5 дюб./м²

Примечание:

1. Количество дюбелей рассчитывать согласно СП 20.13330.2011 и СП 293.1325800.2017.
2. Ширину краевой и рядовой зон принимать по приложению Д 1, СП 20.13330.2011, СП 293.1325800.2017.
3. а - расстояние от наружного вертикального угла основания до крайних дюбелей, а ≥ 100 мм
4. При других геометрических размерах плит необходимо проводить перерасчёт кол-ва дюбелей на 1 м² для краевой и рядовой зон.
5. Допускается крепление минераловатных плит внутри закрытых балконов и лоджий без применения дюбелей.

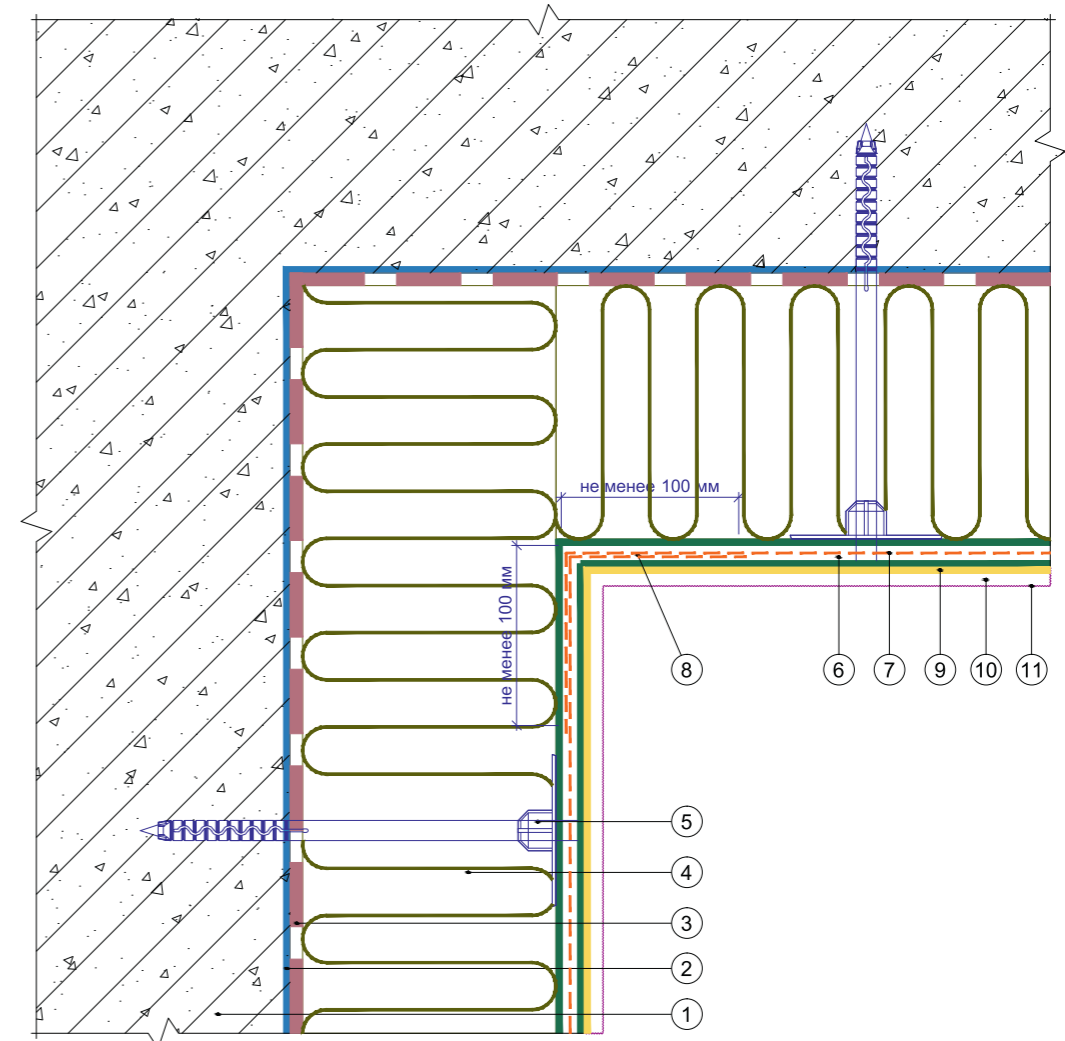
Альбом технических решений для массового применения					
Рекомендуемые схемы крепления минераловатных плит					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			Стадия	Лист	Листов
				1.7	1.7
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		



1. Ограждающая конструкция.
2. Грунтовка Thermomax—302.
3. Клеевая смесь Thermomax—110.
4. Минераловатная плита.
5. Перевязка плит на углах здания.

						Альбом технических решений для массового применения		
						Зубчатое зацепление плит на внешних и внутренних вертикальных углах здания		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
							2.1	2.4
						Фасадные системы THERMOMAX Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru		
						ООО «ТЕРМОМАКС»		

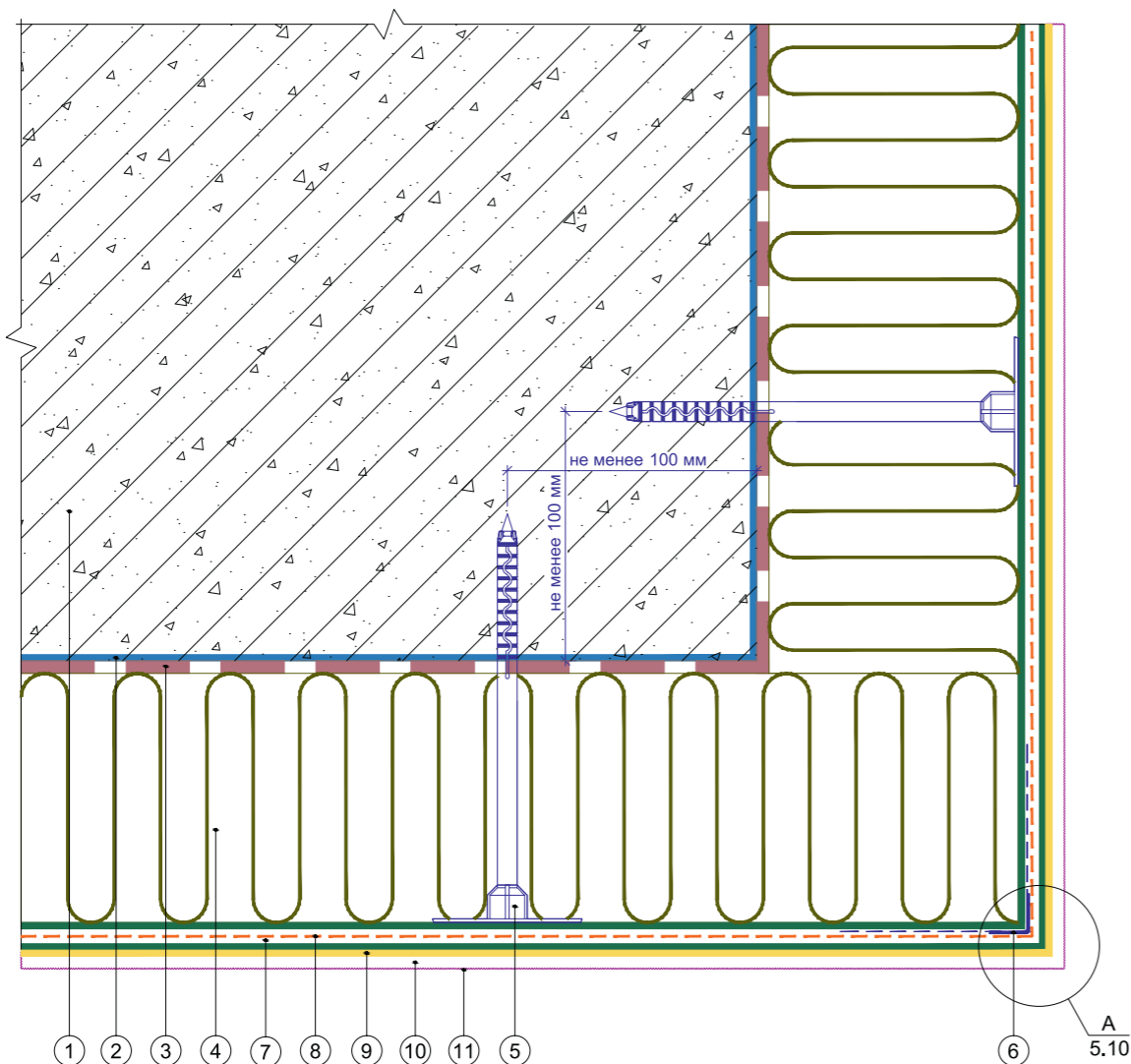
Горизонтальный разрез



1. Ограждающая конструкция.
2. Грунтовка Thermomax—302.
3. Клеевая смесь Thermomax—110.
4. Минераловатная плита.
5. Тарельчатый дюбель.
6. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120.
7. Сетка фасадная щелочестойкая.
8. Перехлест соседних полотен сеток.
9. Адгезионная грунтовка Thermomax—301.
10. Декоративная штукатурка Thermomax—D1.
11. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad.

						Альбом технических решений для массового применения		
						Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (вариант 1)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
							2.2	2.4
						Фасадные системы THERMOMAX Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru		
						ООО «ТЕРМОМАКС»		

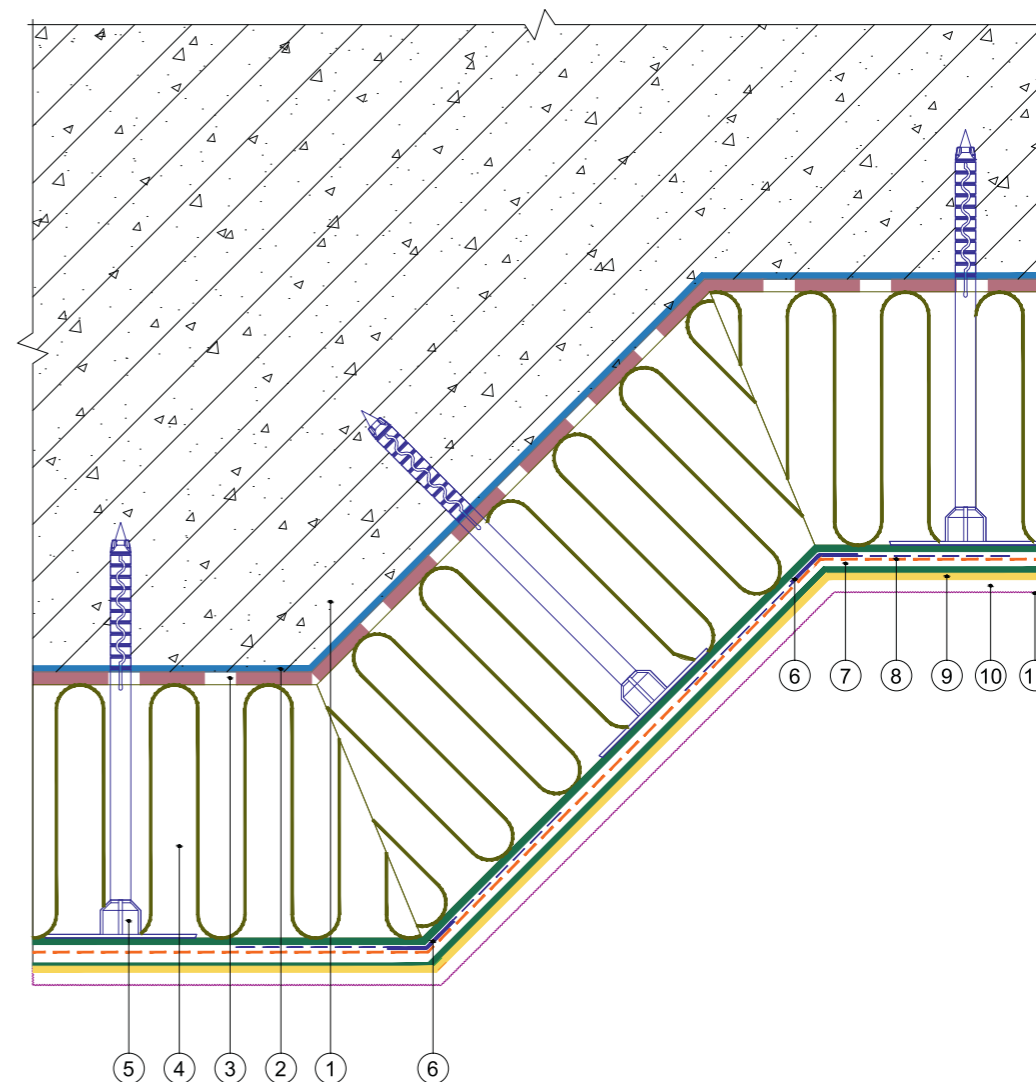
Горизонтальный разрез



1. Ограждающая конструкция.
2. Грунтовка Thermomax—302.
3. Клеевая смесь Thermomax—110.
4. Минераловатная плита.
5. Тарельчатый дюбель.
6. Профиль угловой армирующий с сеткой.
7. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120.
8. Сетка фасадная щелочестойкая.
9. Адгезионная грунтовка Thermomax—301.
10. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1.
11. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad.

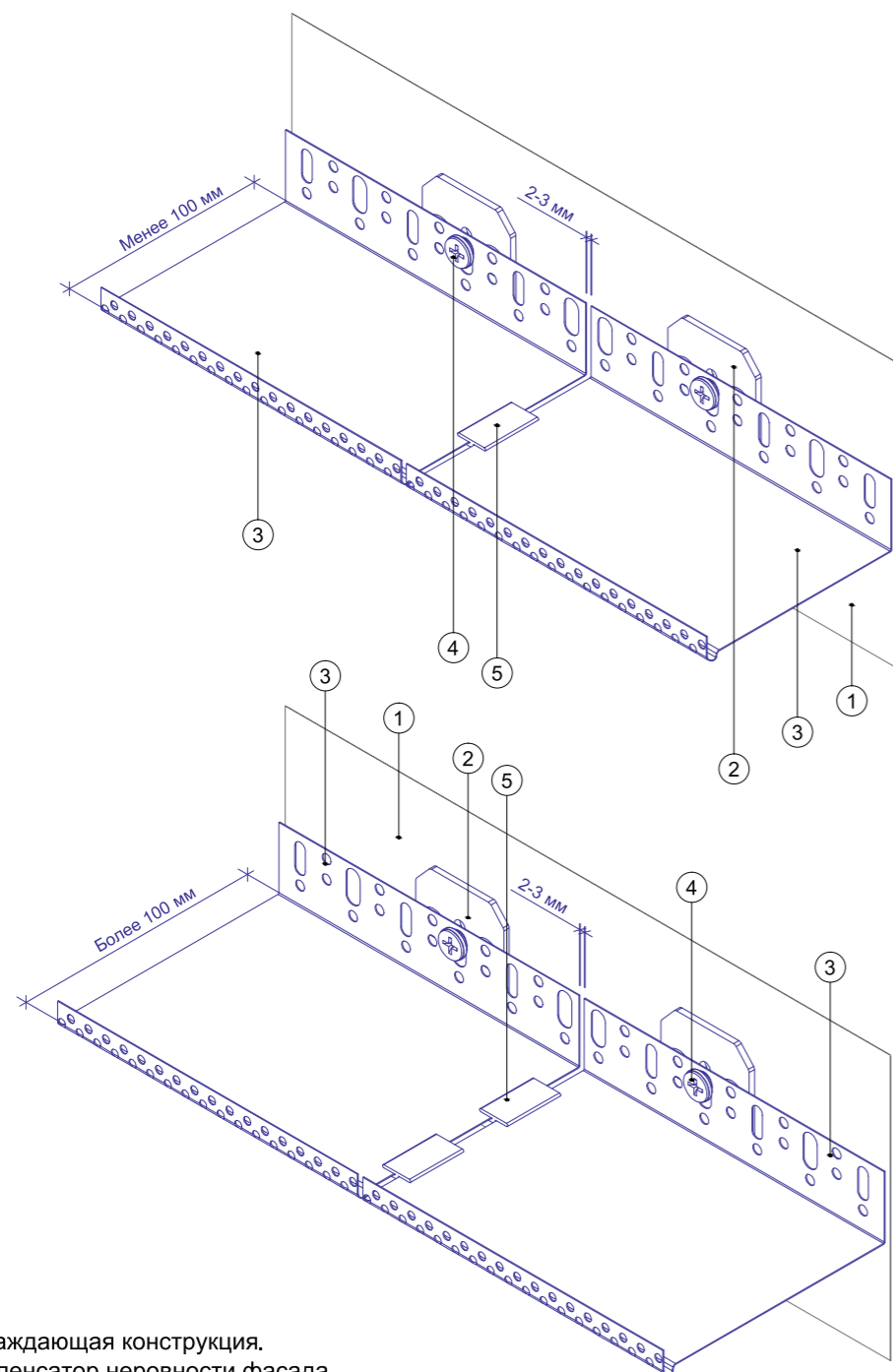
Альбом технических решений для массового применения					
Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				2.3	2.4
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

Горизонтальный разрез



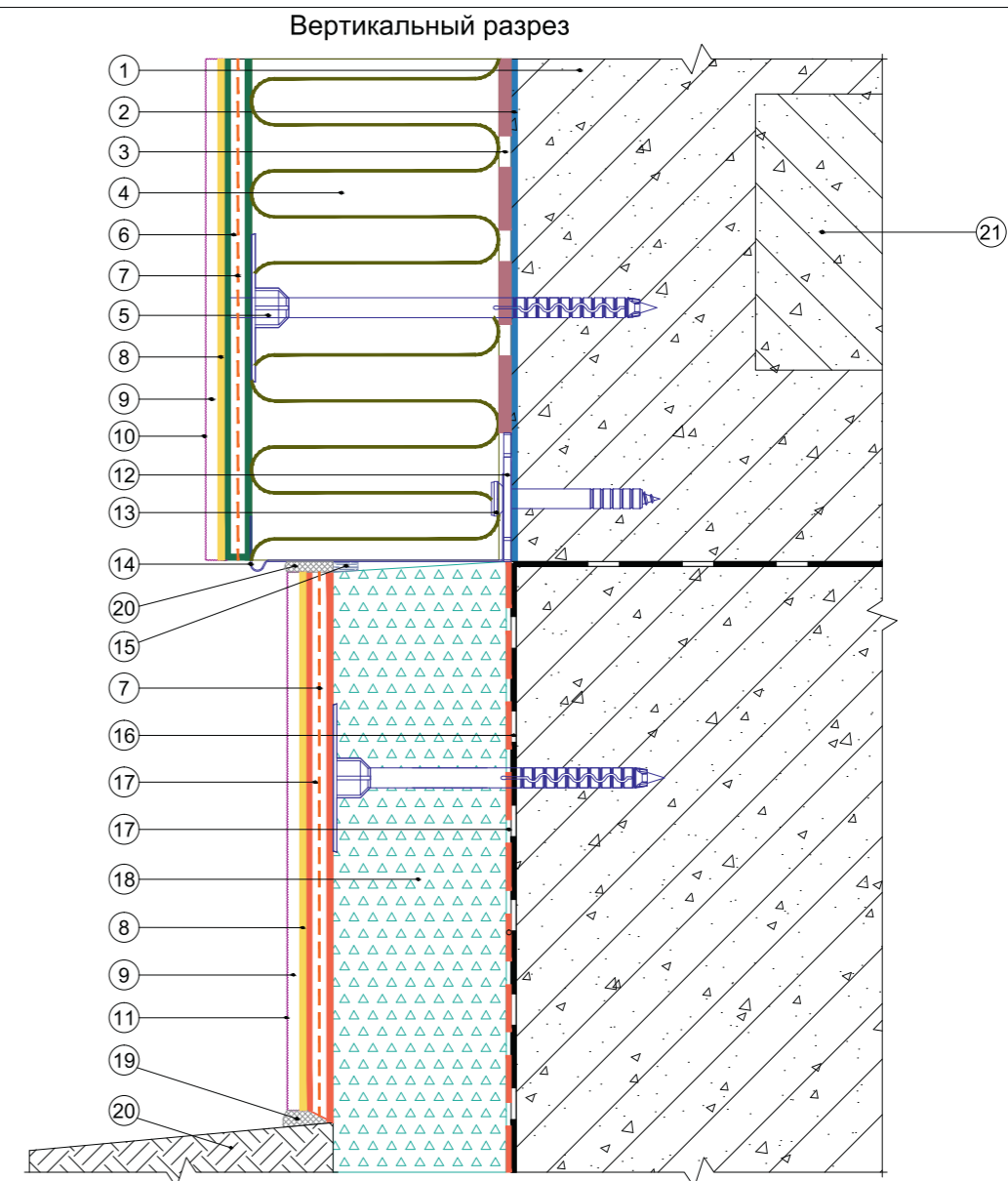
1. Ограждающая конструкция.
2. Грунтовка Thermomax—302.
3. Клеевая смесь Thermomax—110.
4. Минераловатная плита.
5. Тарельчатый дюбель.
6. Профиль угловой рулонный.
7. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120.
8. Сетка фасадная щелочестойкая.
9. Адгезионная грунтовка Thermomax—301.
10. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1.
11. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad.

Альбом технических решений для массового применения					
Устройство системы на вертикальных косых углах здания					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				2.4	2.4
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		



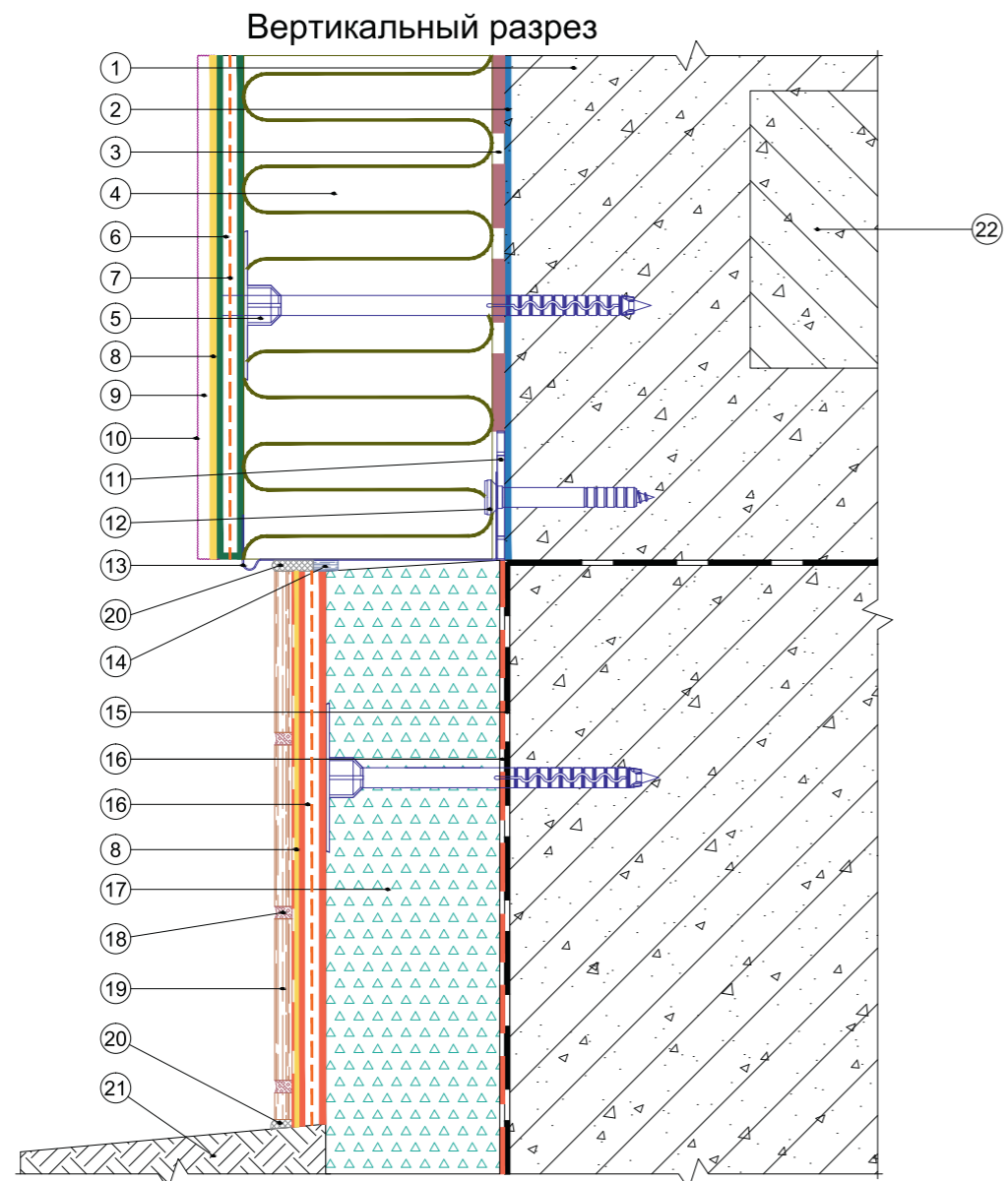
1. Ограждающая конструкция.
2. Компенсатор неровности фасада.
3. Цокольный профиль.
4. Анкерный дюбель.
5. Соединитель для цокольного профиля.

Альбом технических решений для массового применения					
Установка цокольного профиля					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				3.1	3.4
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		



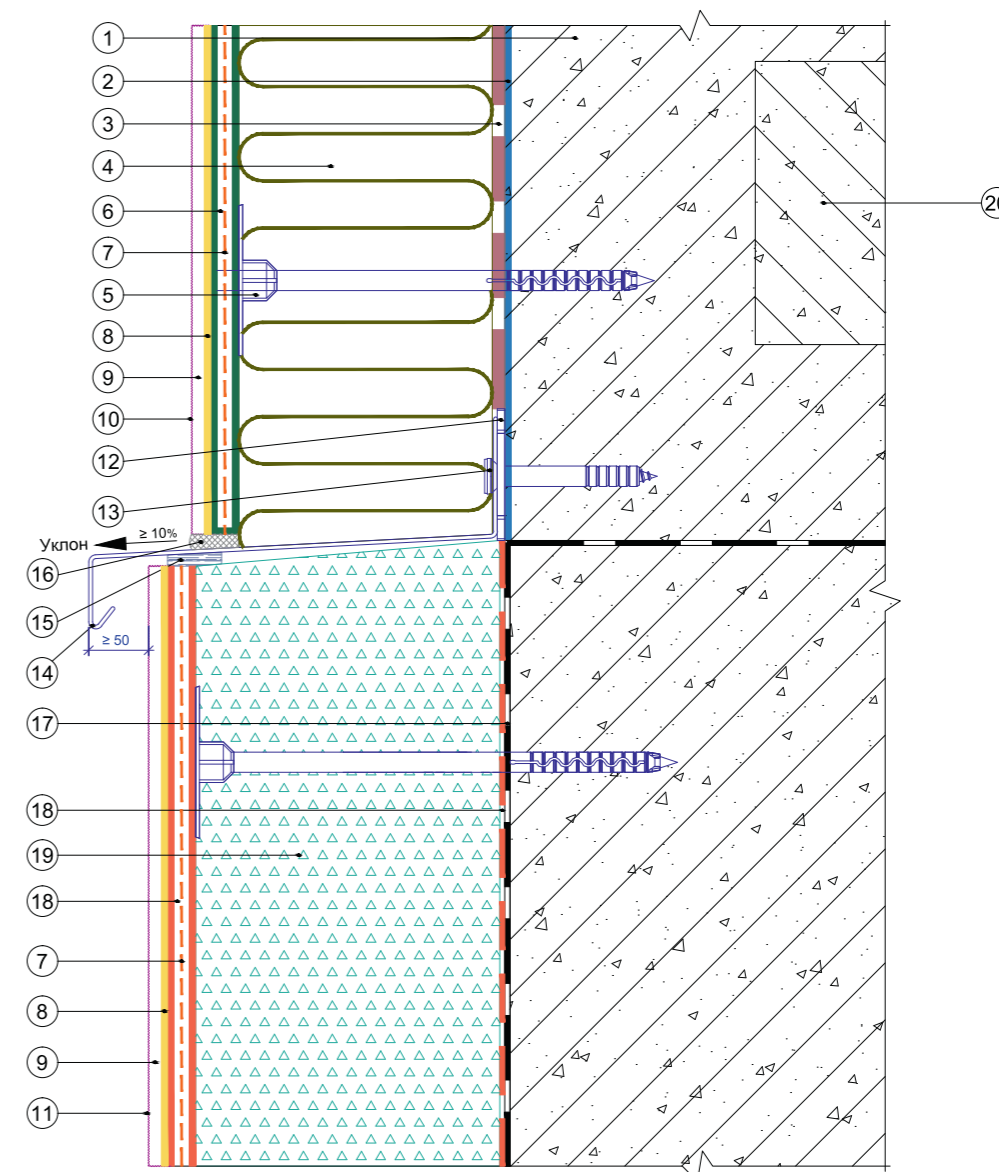
1. Ограждающая конструкция.
2. Грунтовка Thermomax—302.
3. Клеевая смесь Thermomax—110.
4. Минераловатная плита.
5. Тарельчатый дюбель.
6. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120.
7. Сетка фасадная щелочестойкая.
8. Адгезионная грунтовка Thermomax—301.
9. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1.
10. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad.
11. Краска фасадная силиконовая Thermomax Siloxan Fasad.
12. Компенсатор неровности фасада.
13. Анкерный дюбель.
14. Цокольный профиль.
15. Уплотнительная лента.
16. Гидроизоляционный слой.
17. Универсальная эластичная смесь Thermomax—100.
18. Экструдированный пенополистирол.
19. Фасадный герметик.
20. Отмостка цоколя.
21. Плита перекрытия.

Альбом технических решений для массового применения					
Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с использованием цокольного профиля					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				3.2	3.4
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		



- | | | |
|---|--|--------------------------------------|
| 1. Ограждающая конструкция. | 9. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. | 17. Экструдированный пенополистирол. |
| 2. Грунтовка Thermomax—302. | 10. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. | 18. Шовный наполнитель. |
| 3. Клеевая смесь Thermomax—110. | 11. Компенсатор неровности фасада. | 19. Керамогранитная плитка. |
| 4. Минераловатная плита. | 12. Анкерный дюбель. | 20. Фасадный герметик. |
| 5. Тарельчатый дюбель. | 13. Цокольный профиль. | 21. Отмостка цоколя. |
| 6. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. | 14. Уплотнительная лента. | 22. Плита перекрытия. |
| 7. Сетка фасадная щелочестойкая. | 15. Гидроизоляционный слой. | |
| 8. Адгезионная грунтовка Thermomax—301. | 16. Универсальная эластичная смесь Thermomax—100. | |

Вертикальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Ограждающая конструкция. | 12. Компенсатор неровности фасада. |
| 2. Грунтовка Thermomax—302. | 13. Анкерный дюбель. |
| 3. Клеевая смесь Thermomax—110. | 14. Отлив. |
| 4. Минераловатная плита. | 15. Уплотнительная лента. |
| 5. Тарельчатый дюбель. | 16. Фасадный герметик. |
| 6. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. | 17. Гидроизоляционный слой. |
| 7. Сетка фасадная щелочестойкая. | 18. Универсальная эластичная смесь Thermomax—100. |
| 8. Адгезионная грунтовка Thermomax—300К. | 19. Экструдированный пенополистирол. |
| 9. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. | 20. Плита перекрытия. |
| 10. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. | |
| 11. Краска фасадная силиконовая Thermomax Siloxan Fasad. | |

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой керамогранитной плиткой

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Фасадные системы
THERMOMAX

Тел.: 8 (495) 925-51-18
www.thermomax.ru
thermomax1@mail.ru

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

3.3 3.4

ООО «ТЕРМОМАКС»

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к выступающему цоколю
(вариант 1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Фасадные системы
THERMOMAX

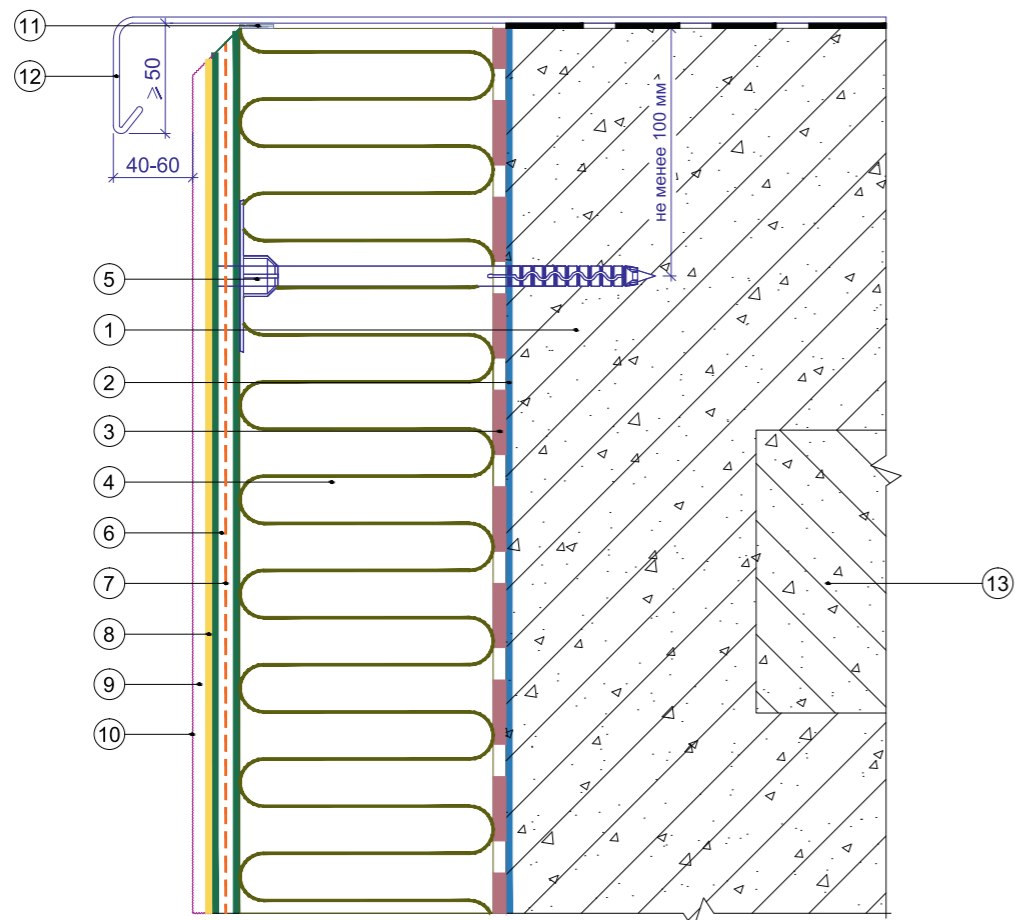
Тел.: 8 (495) 925-51-18
www.thermomax.ru
thermomax1@mail.ru

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

3.4 3.4

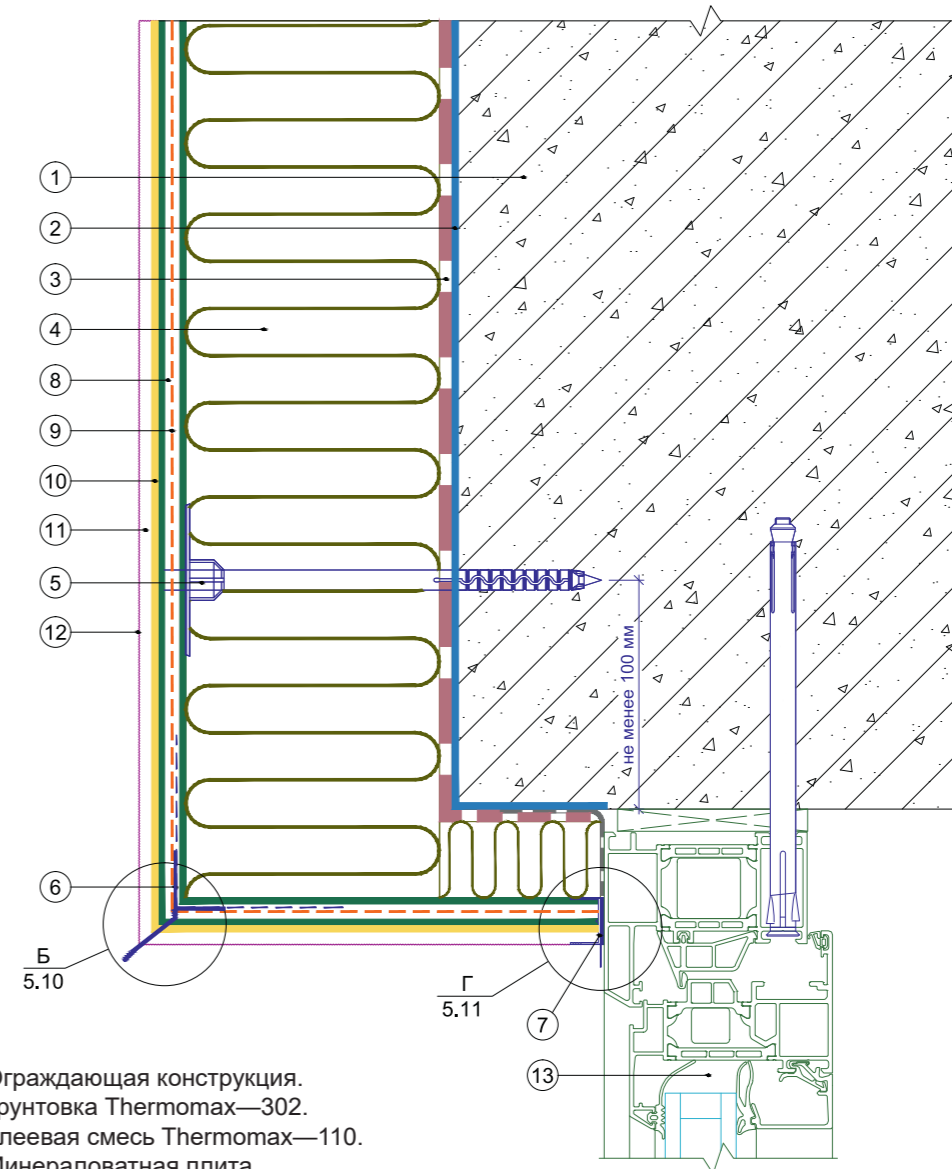
ООО «ТЕРМОМАКС»

Вертикальный разрез



- | | |
|---|--|
| 1. Ограждающая конструкция. | 8. Адгезионная грунтовка Thermomax—301. |
| 2. Грунтовка Thermomax—302. | 9. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. |
| 3. Клеевая смесь Thermomax—110. | 10. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. |
| 4. Минераловатная плита. | 11. Уплотнительная лента. |
| 5. Тарельчатый дюбель. | 12. Козырёк кровли. |
| 6. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. | 13. Перекрытие кровли. |
| 7. Сетка фасадная щелочестойкая. | |

Вертикальный разрез

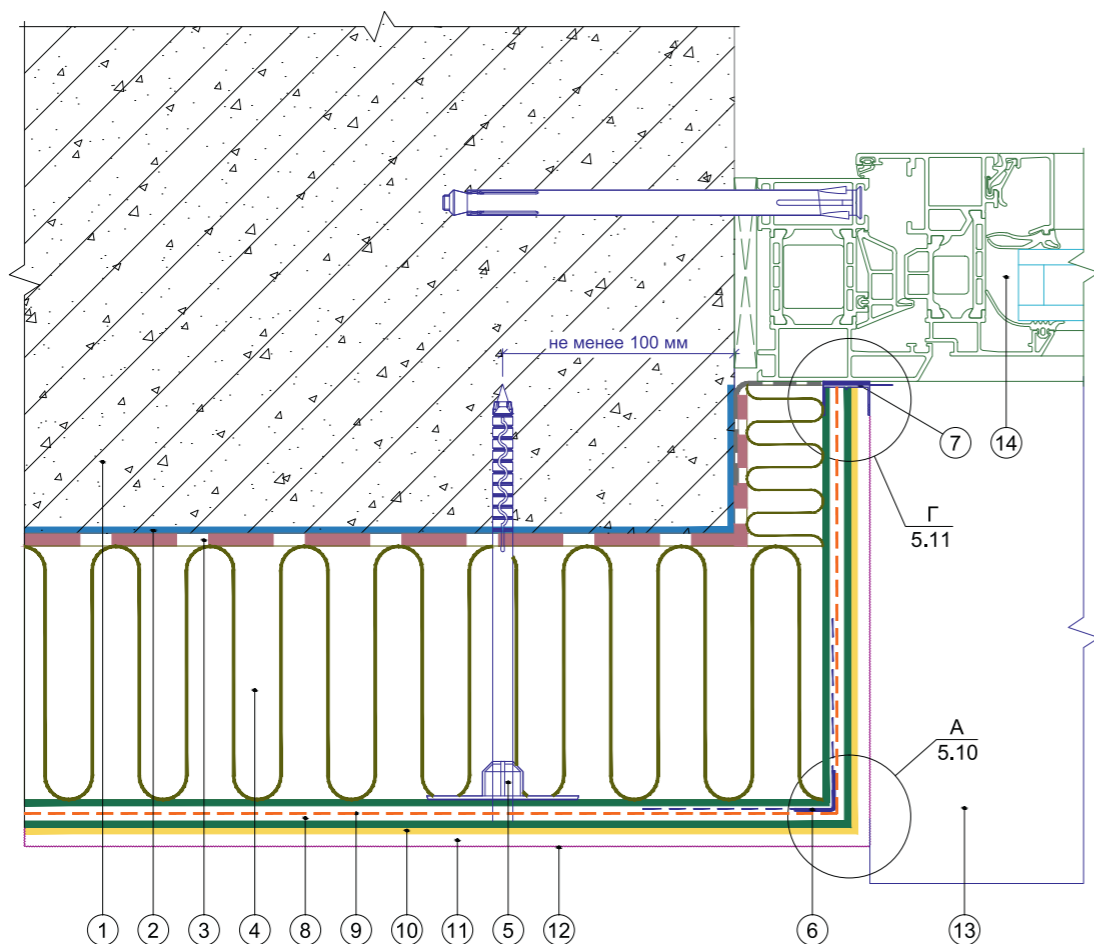


- | |
|--|
| 1. Ограждающая конструкция. |
| 2. Грунтовка Thermomax—302. |
| 3. Клеевая смесь Thermomax—110. |
| 4. Минераловатная плита. |
| 5. Тарельчатый дюбель. |
| 6. Профиль-капельник примыкания. |
| 7. Профиль оконного примыкания. |
| 8. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. |
| 9. Сетка фасадная щелочестойкая. |
| 10. Адгезионная грунтовка Thermomax—301. |
| 11. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. |
| 12. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. |
| 13. Оконный блок. |

Альбом технических решений для массового применения					
Примыкание системы к плоской кровле					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				4.1	4.1
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

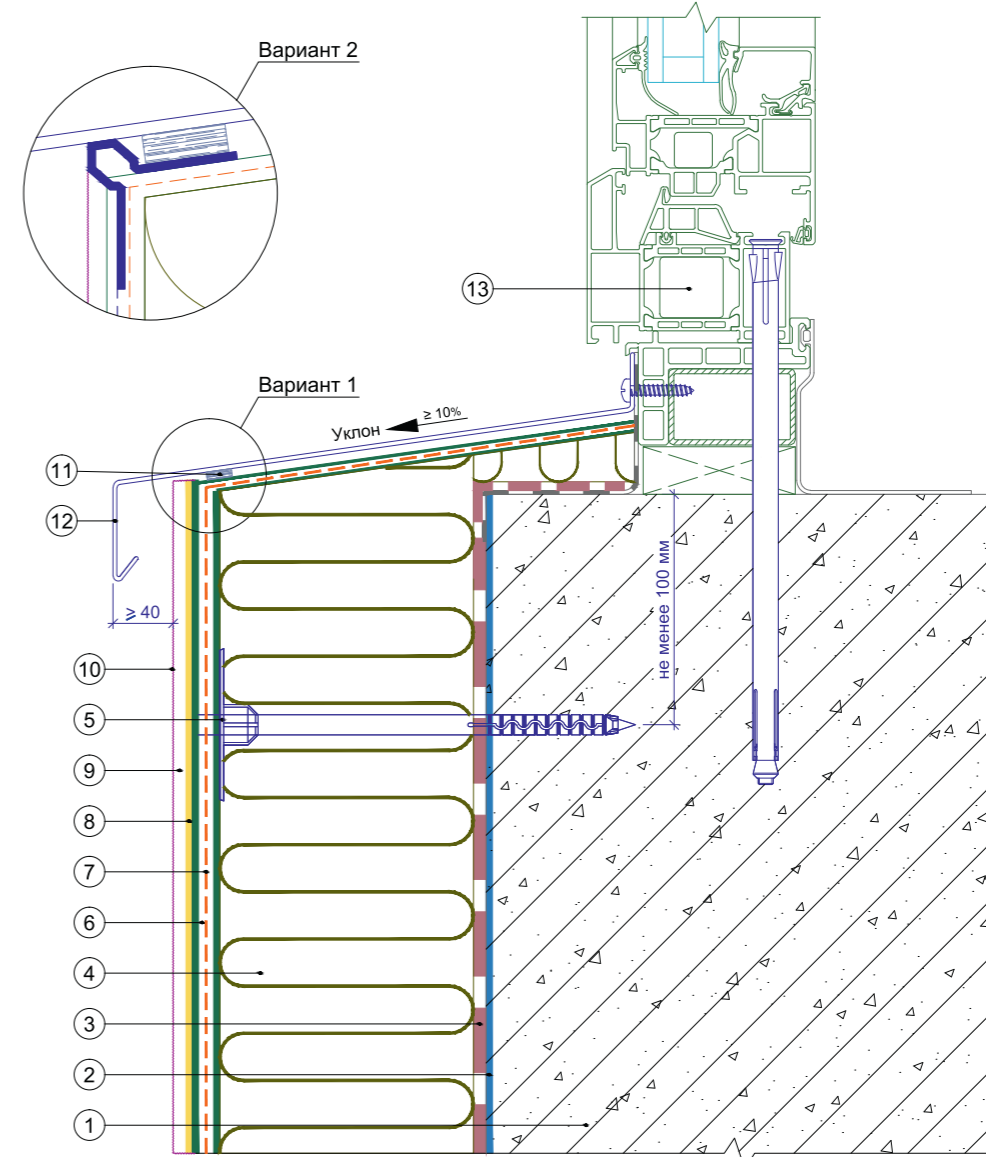
Альбом технических решений для массового применения					
Примыкание к оконному проёму. Верхний откос (вариант 1)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				5.1	5.14
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

Горизонтальный разрез



1. Ограждающая конструкция.
2. Грунтовка Thermomax—302.
3. Клеевая смесь Thermomax—110.
4. Минераловатная плита.
5. Тарельчатый дюбель.
6. Профиль угловой армирующий с сеткой.
7. Профиль оконного примыкания.
8. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120.
9. Сетка фасадная щелочестойкая.
10. Адгезионная грунтовка Thermomax—301.
11. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1.
12. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad.
13. Оконный отлив.
14. Оконный блок.

Вертикальный разрез



1. Ограждающая конструкция.
2. Грунтовка Thermomax—302.
3. Клеевая смесь Thermomax—110.
4. Минераловатная плита.
5. Тарельчатый дюбель.
6. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120.
7. Сетка фасадная щелочестойкая.
8. Адгезионная грунтовка Thermomax—301.
9. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1.
10. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad.
11. Уплотнительная лента.
12. Отлив.
13. Оконный блок.

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание к оконному проёму. Боковой откос (вариант 1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Фасадные системы
THERMOMAX

Стадия	Лист	Листов
	5.2	5.14

Тел.: 8 (495) 925-51-18
www.thermomax.ru
thermomax1@mail.ru

ООО «ТЕРМОМАКС»

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание к оконному проёму. Оконный отлив (вариант 1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

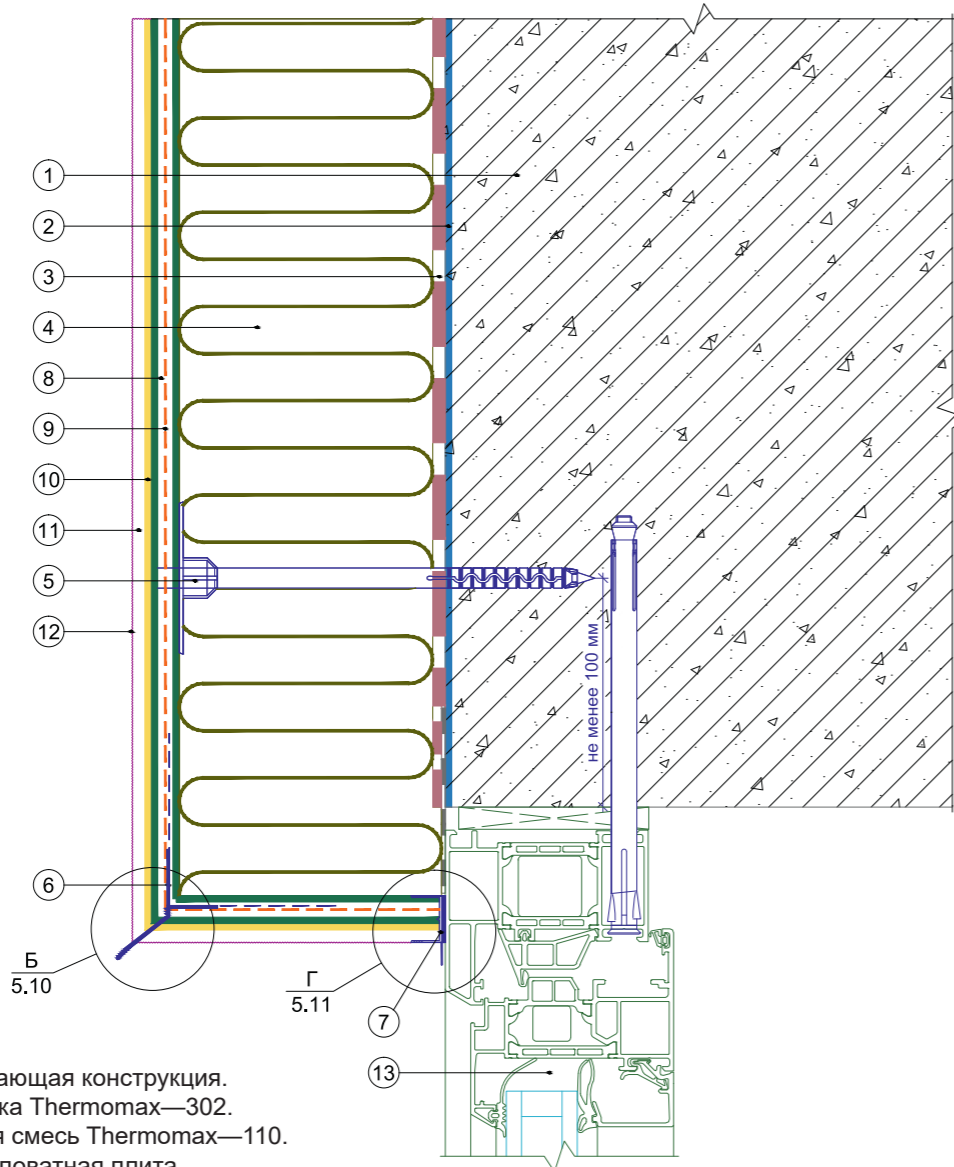
Фасадные системы
THERMOMAX

Стадия	Лист	Листов
	5.3	5.14

Тел.: 8 (495) 925-51-18
www.thermomax.ru
thermomax1@mail.ru

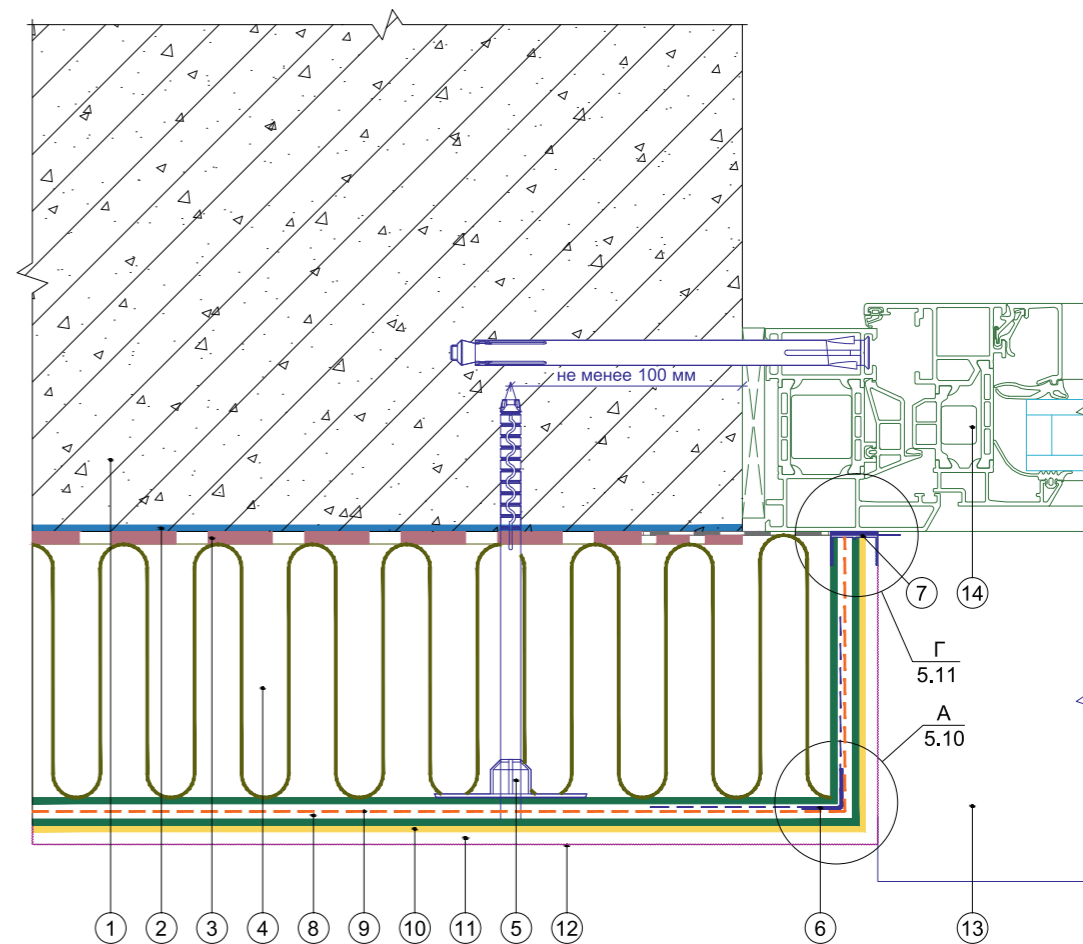
ООО «ТЕРМОМАКС»

Вертикальный разрез



1. Ограждающая конструкция.
2. Грунтовка Thermomax—302.
3. Клеевая смесь Thermomax—110.
4. Минераловатная плита.
5. Тарельчатый дюбель.
6. Профиль-капельник с сеткой.
7. Профиль оконного примыкания.
8. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120.
9. Сетка фасадная щелочестойкая.
10. Адгезионная грунтовка Thermomax—301.
11. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1.
12. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad.
13. Оконный блок.

Горизонтальный разрез

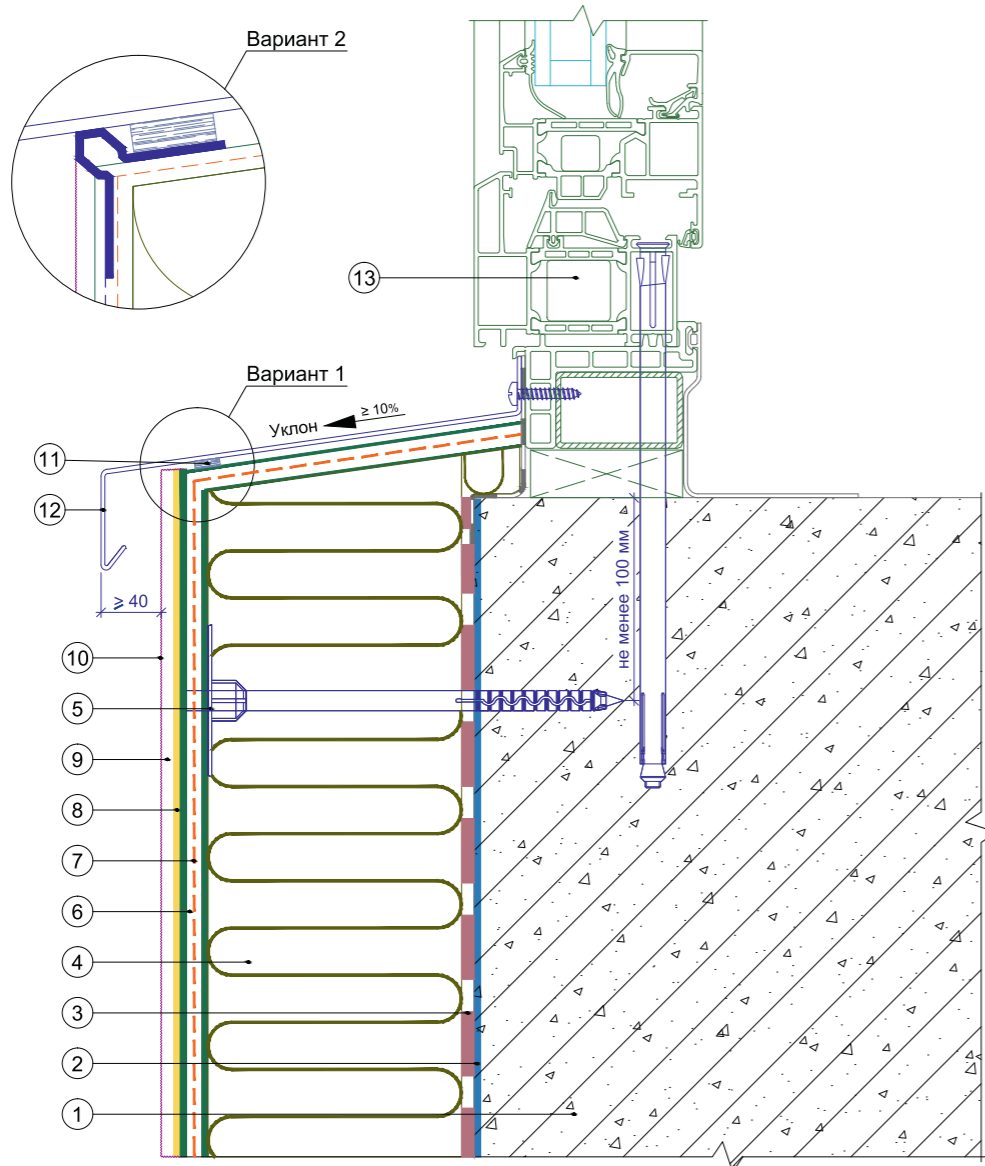


1. Ограждающая конструкция.
2. Грунтовка Thermomax—302.
3. Клеевая смесь Thermomax—110.
4. Минераловатная плита.
5. Тарельчатый дюбель.
6. Профиль угловой армирующий с сеткой.
7. Профиль оконного примыкания.
8. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120.
9. Сетка фасадная щелочестойкая.
10. Адгезионная грунтовка Thermomax—301.
11. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1.
12. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad.
13. Оконный отлив.
14. Оконный блок.

Альбом технических решений для массового применения					
Примыкание к оконному проёму. Верхний откос (вариант 2)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				5.4	5.14
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

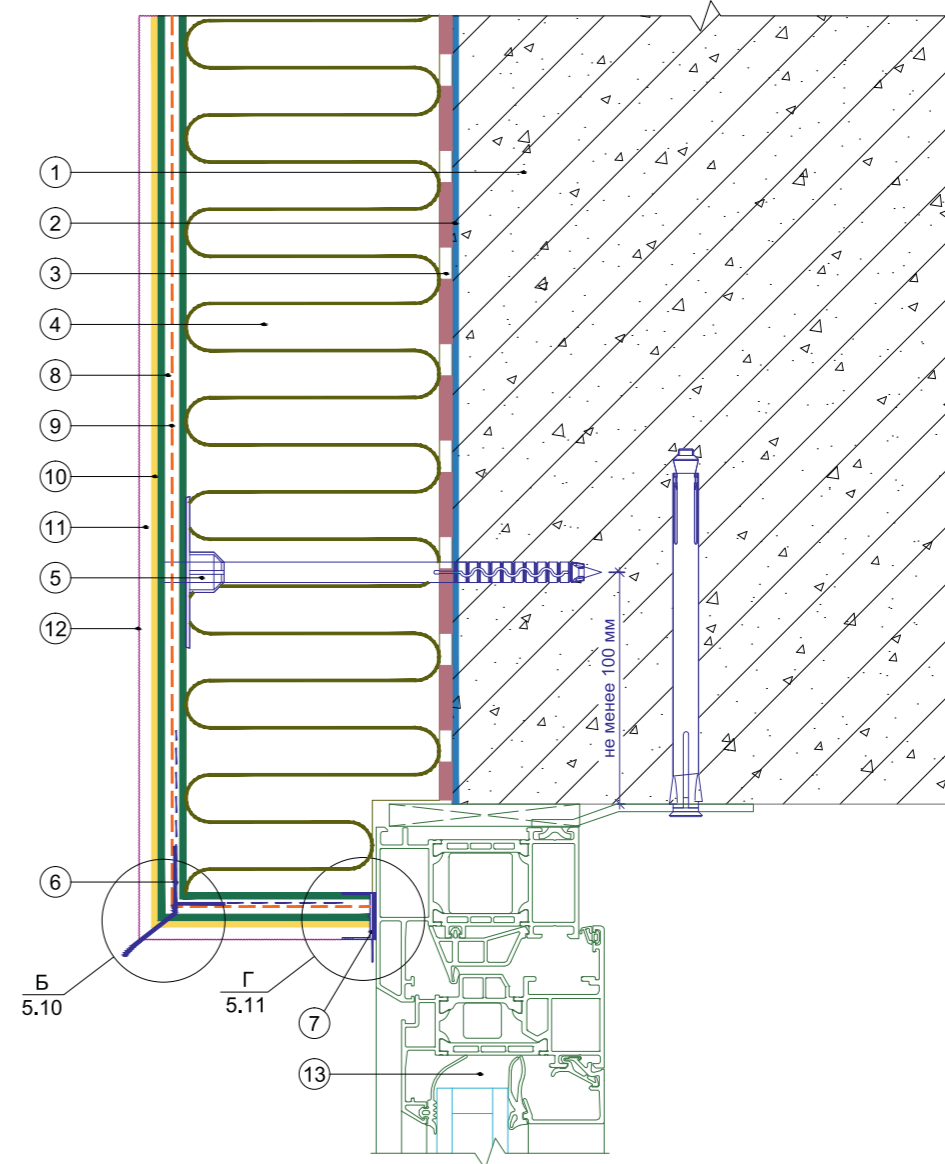
Альбом технических решений для массового применения					
Примыкание к оконному проёму. Боковой откос (вариант 2)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				5.5	5.14
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

Вертикальный разрез



- | | |
|---|--|
| 1. Ограждающая конструкция. | 8. Адгезионная грунтовка Thermomax—301. |
| 2. Грунтовка Thermomax—302. | 9. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. |
| 3. Клеевая смесь Thermomax—110. | 10. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. |
| 4. Минераловатная плита. | 11. Уплотнительная лента. |
| 5. Тарельчатый дюбель. | 12. Отлив. |
| 6. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. | 13. Оконный блок. |
| 7. Сетка фасадная щелочестойкая. | |

Вертикальный разрез

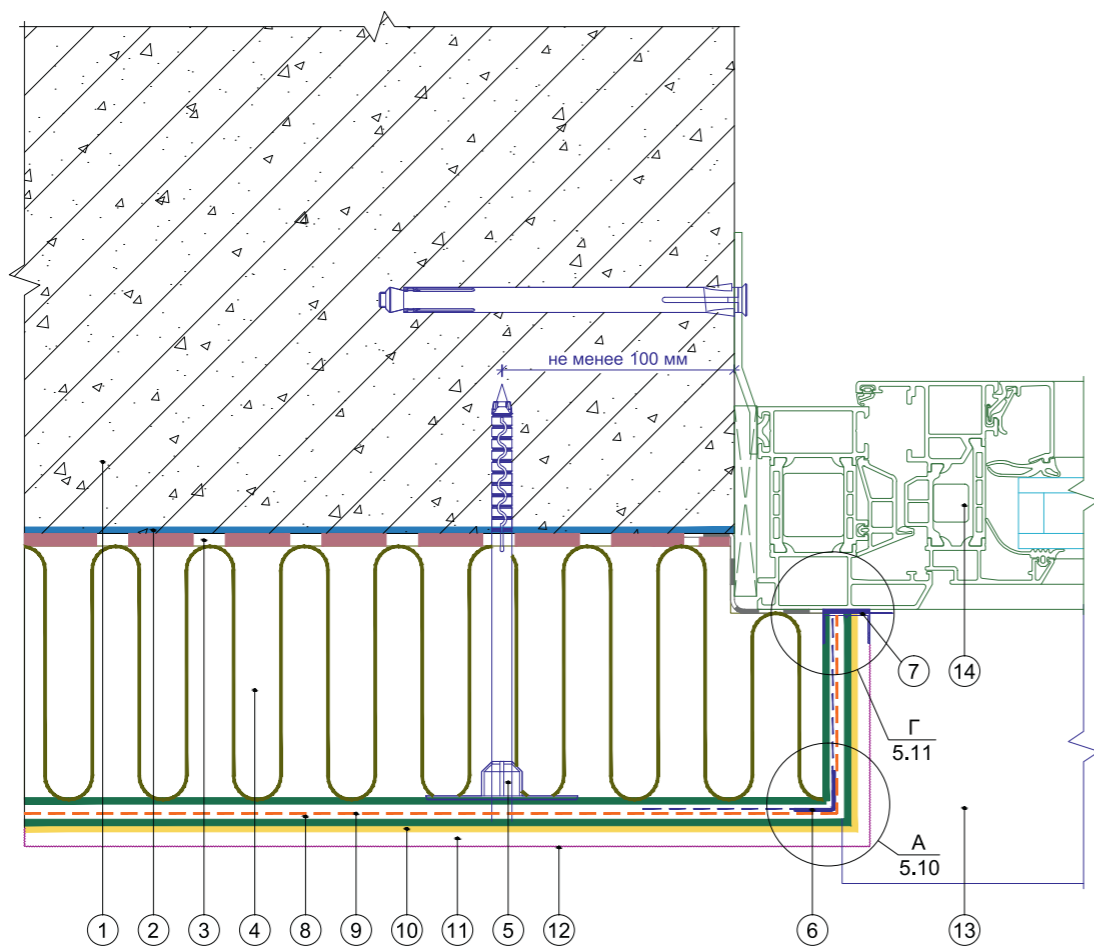


- | | |
|---|--|
| 1. Ограждающая конструкция. | 9. Сетка фасадная щелочестойкая. |
| 2. Грунтовка Thermomax—302. | 10. Адгезионная грунтовка Thermomax—301. |
| 3. Клеевая смесь Thermomax—110. | 11. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. |
| 4. Минераловатная плита. | 12. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. |
| 5. Тарельчатый дюбель. | 13. Оконный блок. |
| 6. Профиль-капельник с сеткой. | |
| 7. Профиль оконного примыкания. | |
| 8. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. | |

Альбом технических решений для массового применения					
Примыкание к оконному проёму. Оконный отлив (вариант 2)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				5.6	5.14
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

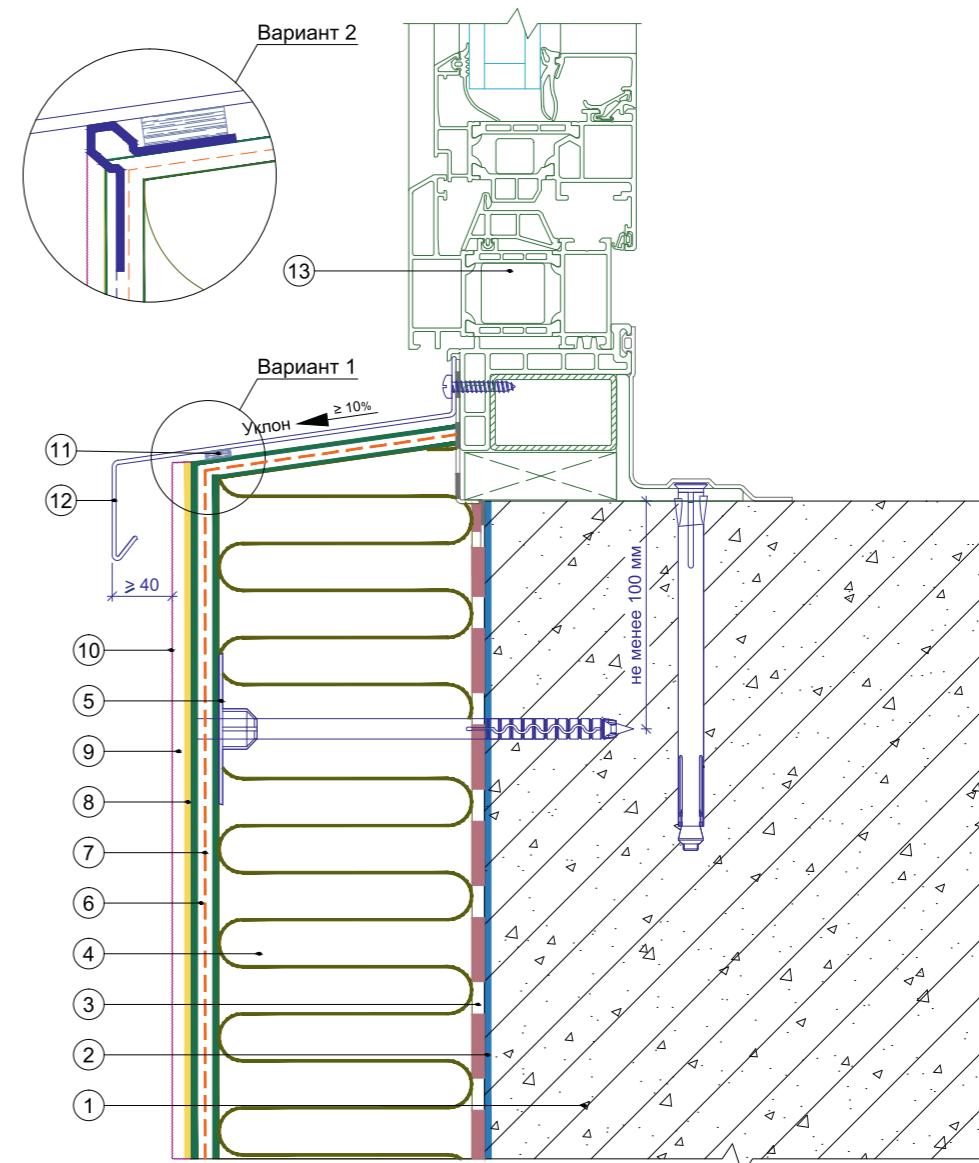
Альбом технических решений для массового применения					
Примыкание к оконному проёму. Верхний откос (вариант 3)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				5.7	5.14
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

Горизонтальный разрез



1. Ограждающая конструкция.
2. Грунтовка Thermomax—302.
3. Клеевая смесь Thermomax—110.
4. Минераловатная плита.
5. Тарельчатый дюбель.
6. Профиль угловой армирующий с сеткой.
7. Профиль оконного примыкания.
8. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120.
9. Сетка фасадная щелочестойкая.
10. Адгезионная грунтовка Thermomax—301.
11. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1.
12. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad.
13. Оконный отлив
14. Оконный блок.

Вертикальный разрез



1. Ограждающая конструкция.
2. Грунтовка Thermomax—302.
3. Клеевая смесь Thermomax—110.
4. Минераловатная плита.
5. Тарельчатый дюбель.
6. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120.
7. Сетка фасадная щелочестойкая.
8. Адгезионная грунтовка Thermomax—301.
9. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1.
10. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad.
11. Уплотнительная лента.
12. Отлив.
13. Оконный блок.

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание к оконному проёму. Боковой откос (вариант 3)

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Фасадные системы
THERMOMAX

Стадия	Лист	Листов
	5.8	5.14

Тел.: 8 (495) 925-51-18
www.thermomax.ru
thermomax1@mail.ru

ООО «ТЕРМОМАКС»

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание к оконному проёму. Оконный отлив (вариант 3)

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

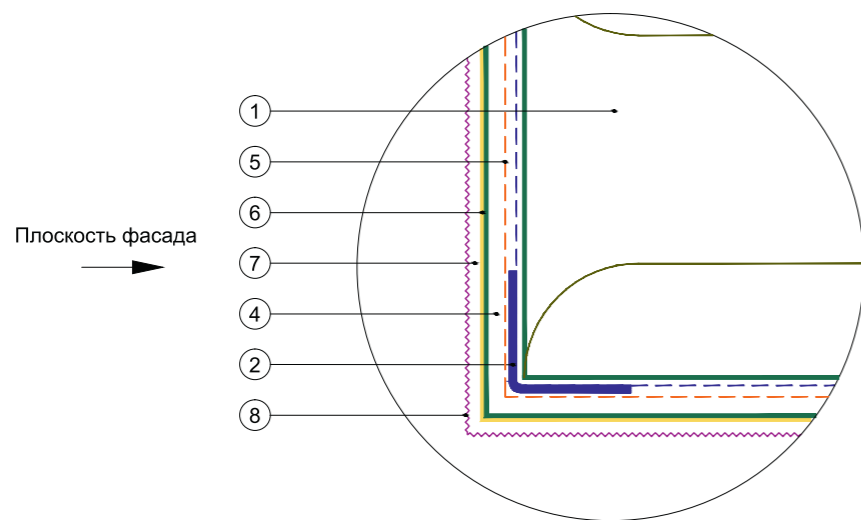
Фасадные системы
THERMOMAX

Стадия	Лист	Листов
	5.9	5.14

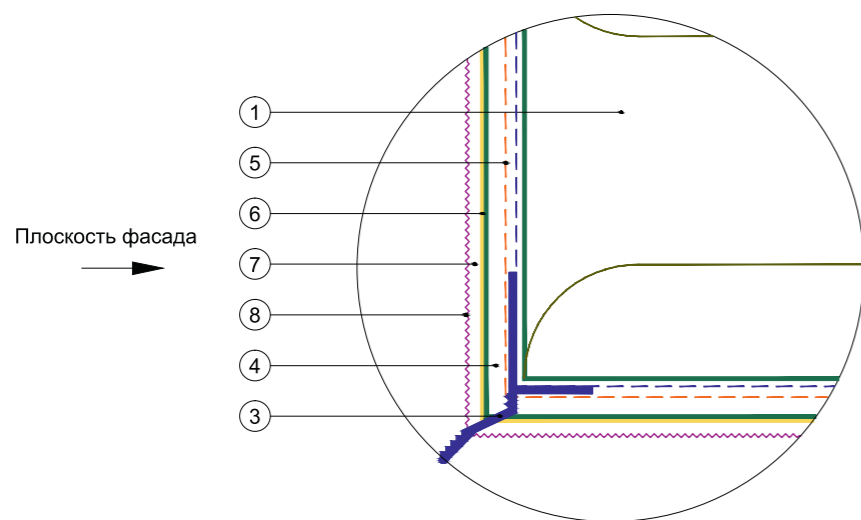
Тел.: 8 (495) 925-51-18
www.thermomax.ru
thermomax1@mail.ru

ООО «ТЕРМОМАКС»

Узел А



Узел Б



1. Минераловатная плита.
2. Профиль угловой с сеткой.
3. Профиль-капельник с сеткой.
4. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120.
5. Сетка фасадная щелочестойкая.
6. Адгезионная грунтовка Thermomax—301.
7. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1.
8. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad.

Альбом технических решений для массового применения

Формирование системы на углах проёмов. Узлы А, Б

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

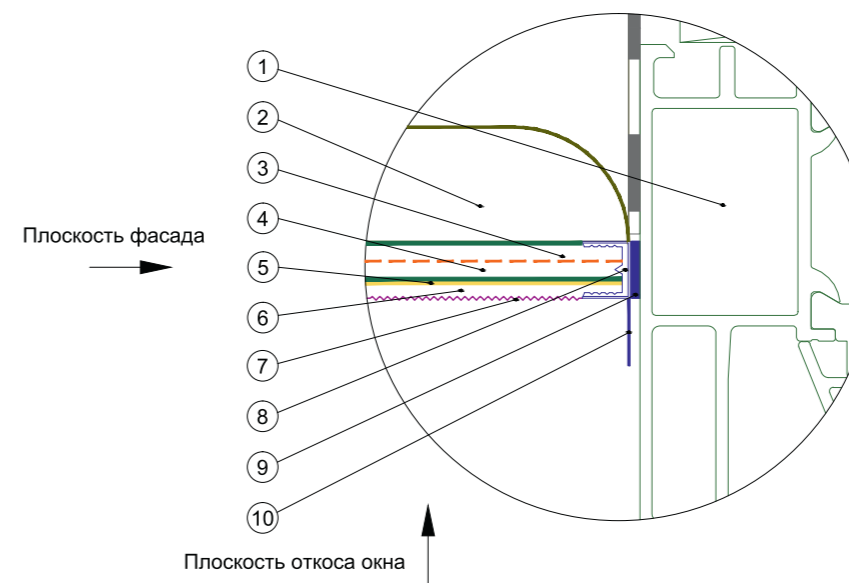


Стадия	Лист	Листов
	5.10	5.14

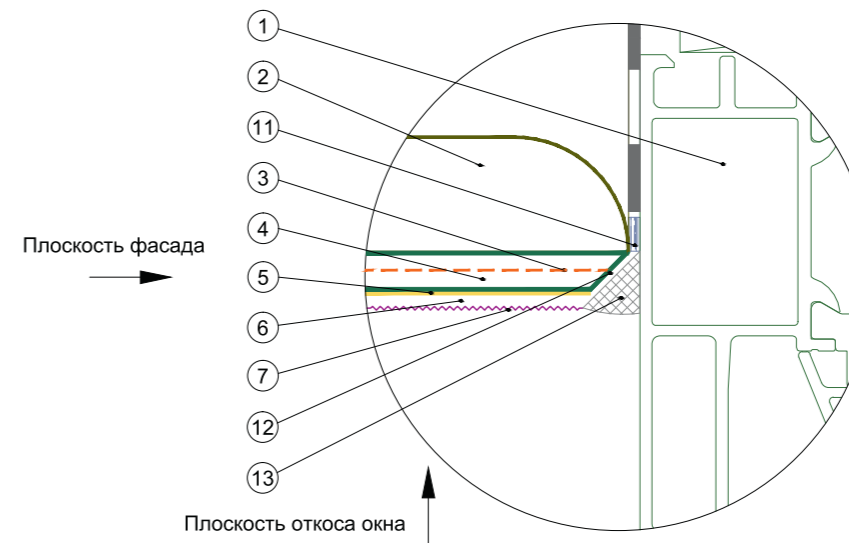
Тел.: 8 (495) 925-51-18
www.thermomax.ru
thermomax1@mail.ru

ООО «ТЕРМОМАКС»

Узел Г (вариант 1)



Узел Г (вариант 2)



- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Оконный блок. 2. Минераловатная плита. 3. Сетка фасадная щелочестойкая. 4. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. 5. Адгезионная грунтовка Thermomax—301. 6. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. | <ol style="list-style-type: none"> 7. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. 8. Профиль оконного примыкания. 9. Клеевой слой профиля примыкания. 10. Защитный элемент профиля примыкания. 11. Уплотнительная лента. 12. Срез под углом 45°. 13. Фасадный герметик. |
|---|---|

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к оконным проёмам.
Узел С (варианты 1, 2)

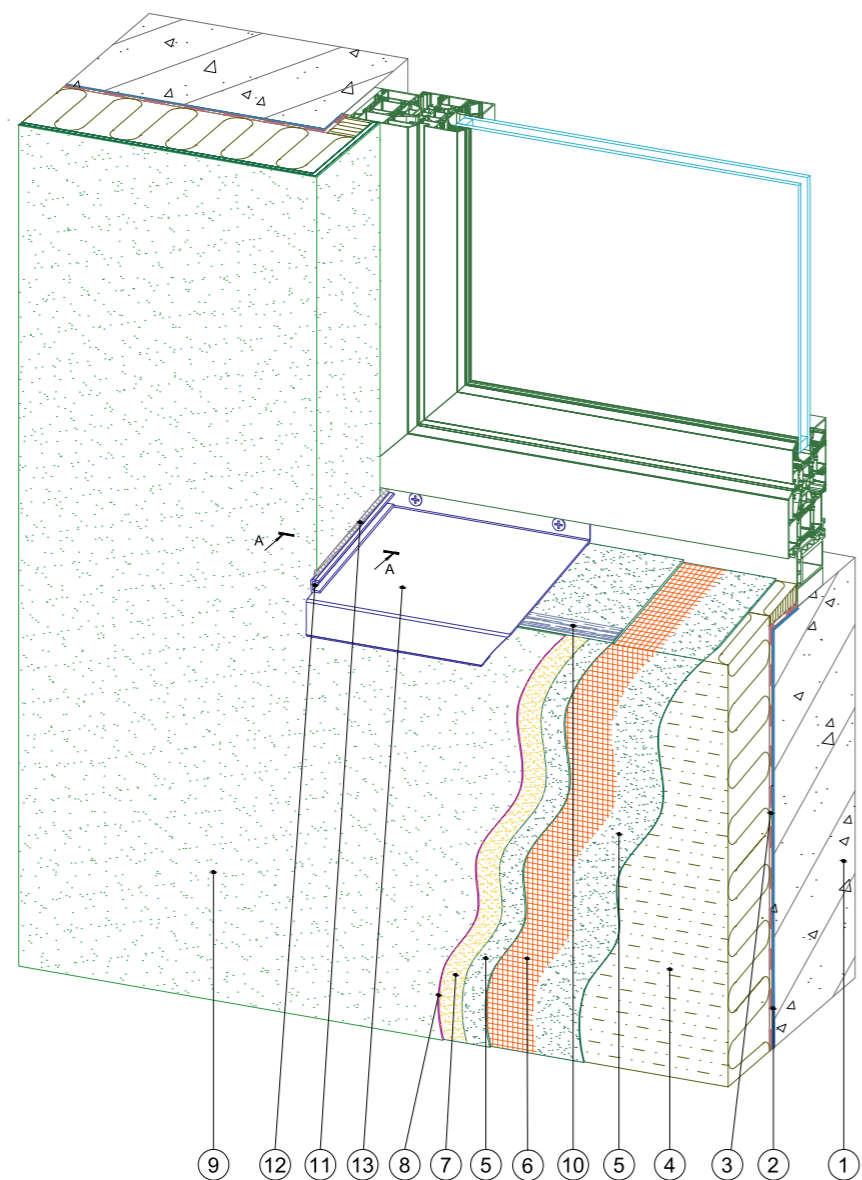
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Стадия	Лист	Листов
	5.11	5.14

Тел.: 8 (495) 925-51-18
www.thermomax.ru
thermomax1@mail.ru

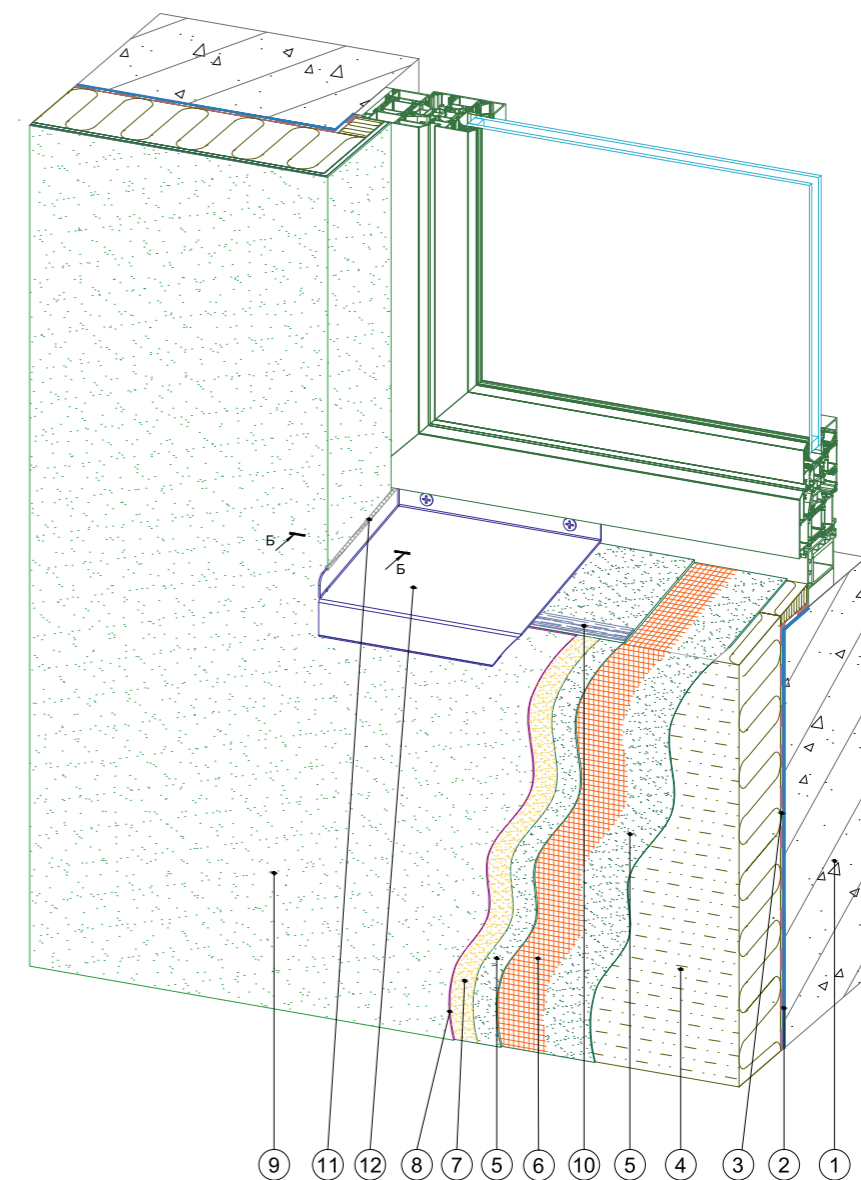
ООО «ТЕРМОМАКС»



- | | |
|---|---|
| 1. Ограждающая конструкция. | 8. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. |
| 2. Грунтовка Thermomax—302. | 9. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. |
| 3. Клеевая смесь Thermomax—110. | 10. Уплотнительная лента. |
| 4. Минераловатная плита. | 11. Фасадный герметик. |
| 5. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. | 12. Заглушка отлива. |
| 6. Сетка фасадная щелочестойкая. | 13. Отлив. |
| 7. Адгезионная грунтовка Thermomax—301. | |

Примечание: разрез А-А, см. лист 5.14.

Альбом технических решений для массового применения					
Устройство системы в районе оконного отлива (вариант 1)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				5.12	5.14
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		



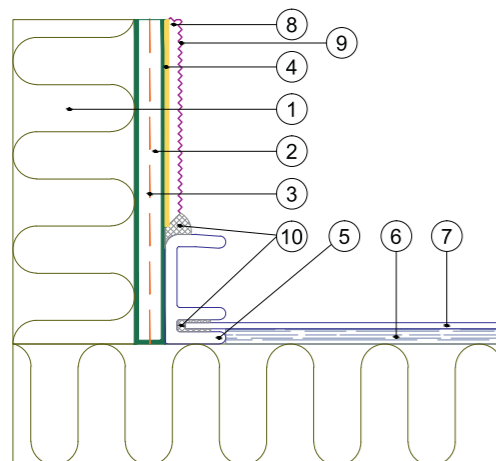
- | | |
|---|---|
| 1. Ограждающая конструкция. | 8. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. |
| 2. Грунтовка Thermomax—302. | 9. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. |
| 3. Клеевая смесь Thermomax—110. | 10. Уплотнительная лента. |
| 4. Минераловатная плита. | 11. Фасадный герметик. |
| 5. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. | 12. Отлив. |
| 6. Сетка фасадная щелочестойкая. | |
| 7. Адгезионная грунтовка Thermomax—301. | |

Примечание: разрез Б-Б, см. лист 5.14.

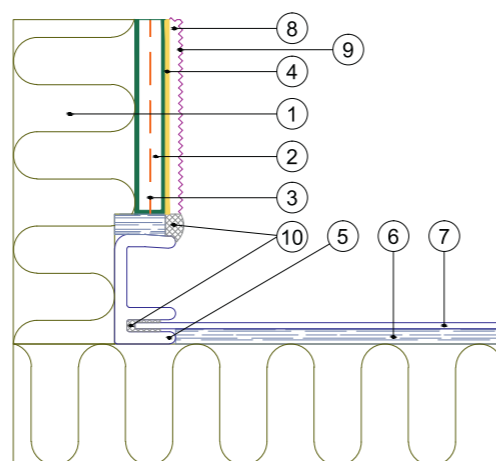
Альбом технических решений для массового применения					
Устройство системы в районе оконного отлива (вариант 2)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				5.13	5.14
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

А - А

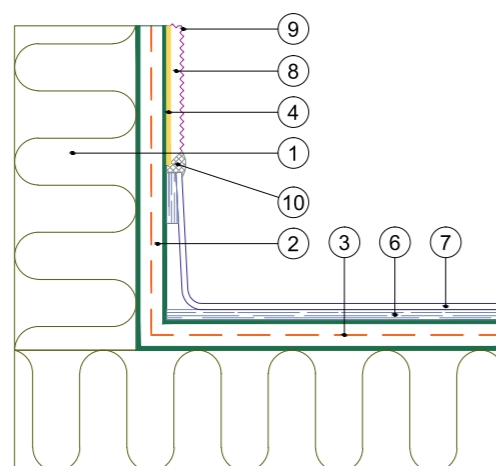
Вариант 1



Вариант 2



Б - Б



1. Минераловатная плита.
2. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120.
3. Сетка фасадная щелочестойкая.
4. Адгезионная грунтовка Thermomax—301.
5. Заглушка отлива.
6. Уплотнительная лента.
7. Оконный отлив.
8. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1.
9. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad.
10. Фасадный герметик.

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание системы к оконным отливам. Разрез А - А, Б - Б

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

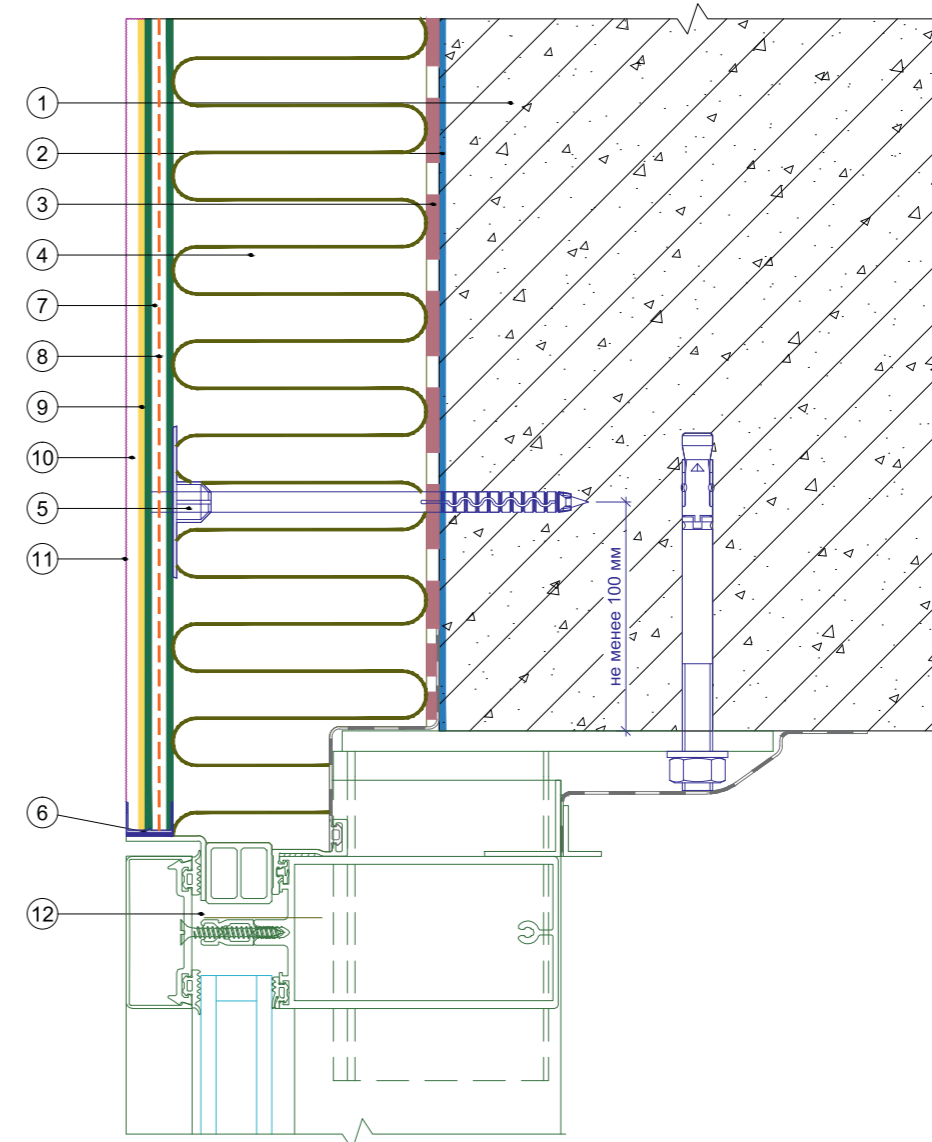
Фасадные системы
THERMOMAX

Стадия	Лист	Листов
	5.14	5.14

Тел.: 8 (495) 925-51-18
www.thermomax.ru
thermomax1@mail.ru

ООО «ТЕРМОМАКС»

Вертикальный разрез



- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Ограждающая конструкция. | 7. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. |
| 2. Грунтовка Thermomax—302. | 8. Сетка фасадная щелочестойкая. |
| 3. Клеевая смесь Thermomax—110. | 9. Адгезионная грунтовка Thermomax—301. |
| 4. Минераловатная плита. | 10. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. |
| 5. Тарельчатый дюбель. | 11. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. |
| 6. Профиль оконного примыкания. | 12. Витражная конструкция. |

Альбом технических решений для массового применения

Примыкание к витражу. Верхний откос

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

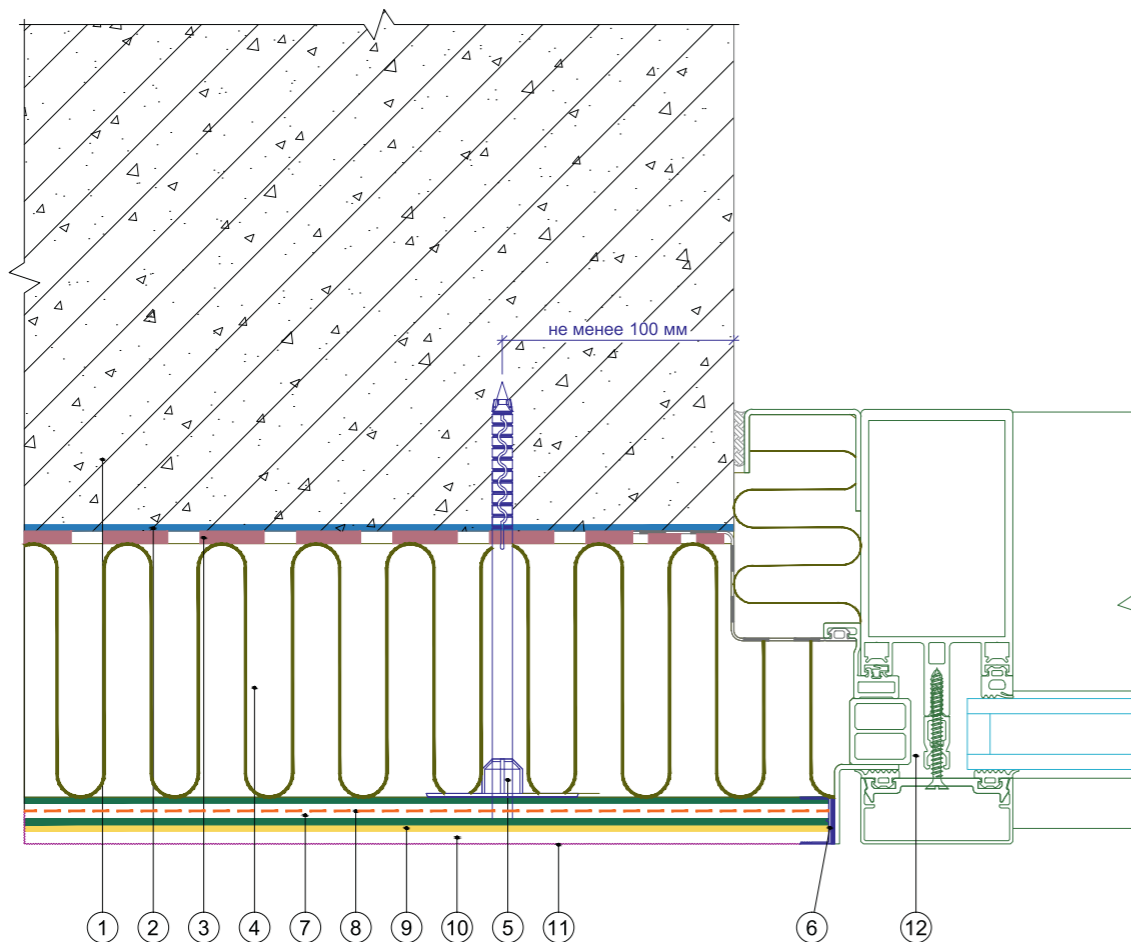
Фасадные системы
THERMOMAX

Стадия	Лист	Листов
	6.1	6.2

Тел.: 8 (495) 925-51-18
www.thermomax.ru
thermomax1@mail.ru

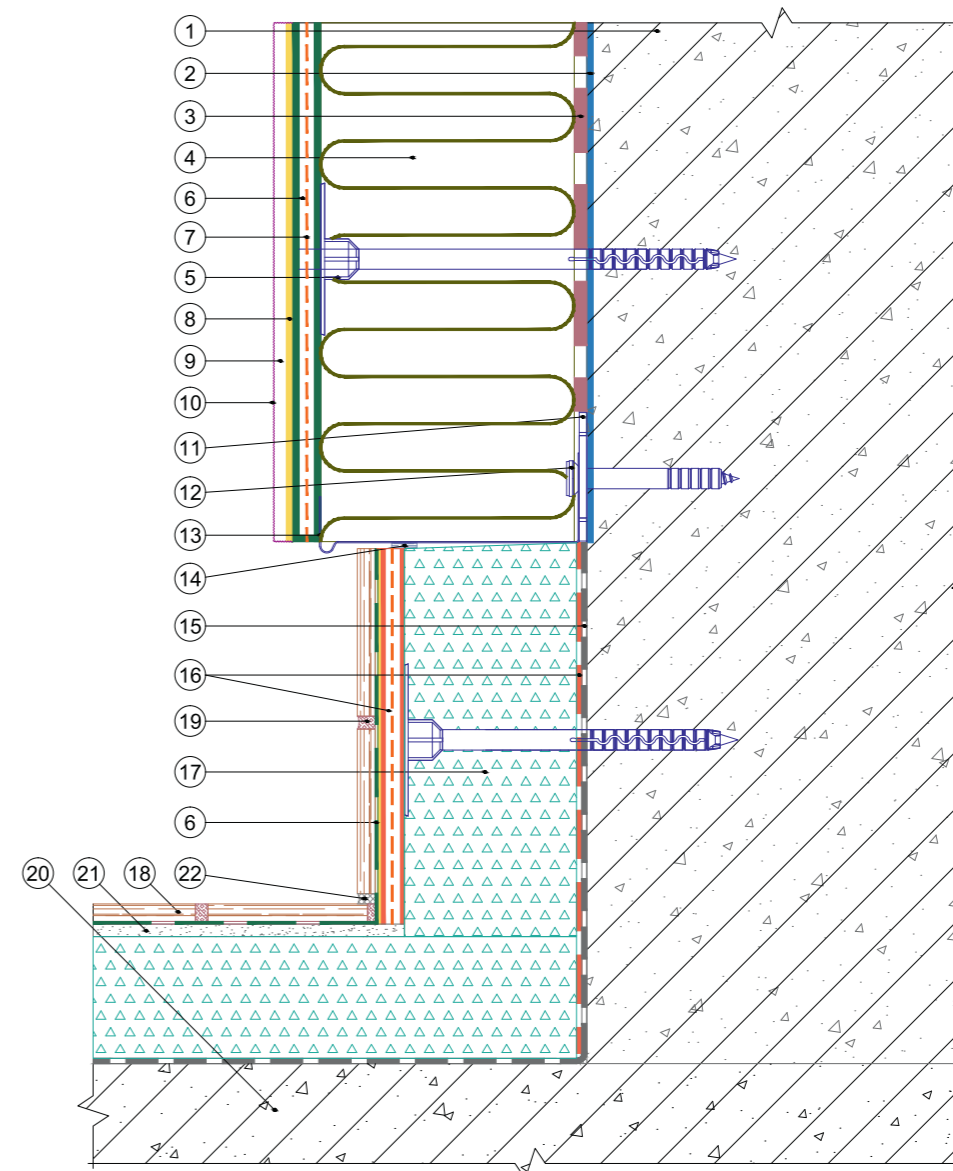
ООО «ТЕРМОМАКС»

Горизонтальный разрез



- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Ограждающая конструкция. | 7. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. |
| 2. Грунтовка Thermomax—302. | 8. Сетка фасадная щелочестойкая. |
| 3. Клеевая смесь Thermomax—110. | 9. Адгезионная грунтовка Thermomax—301. |
| 4. Минераловатная плита. | 10. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. |
| 5. Тарельчатый дюбель. | 11. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. |
| 6. Профиль оконного примыкания. | 12. Витражная конструкция. |

Вертикальный разрез

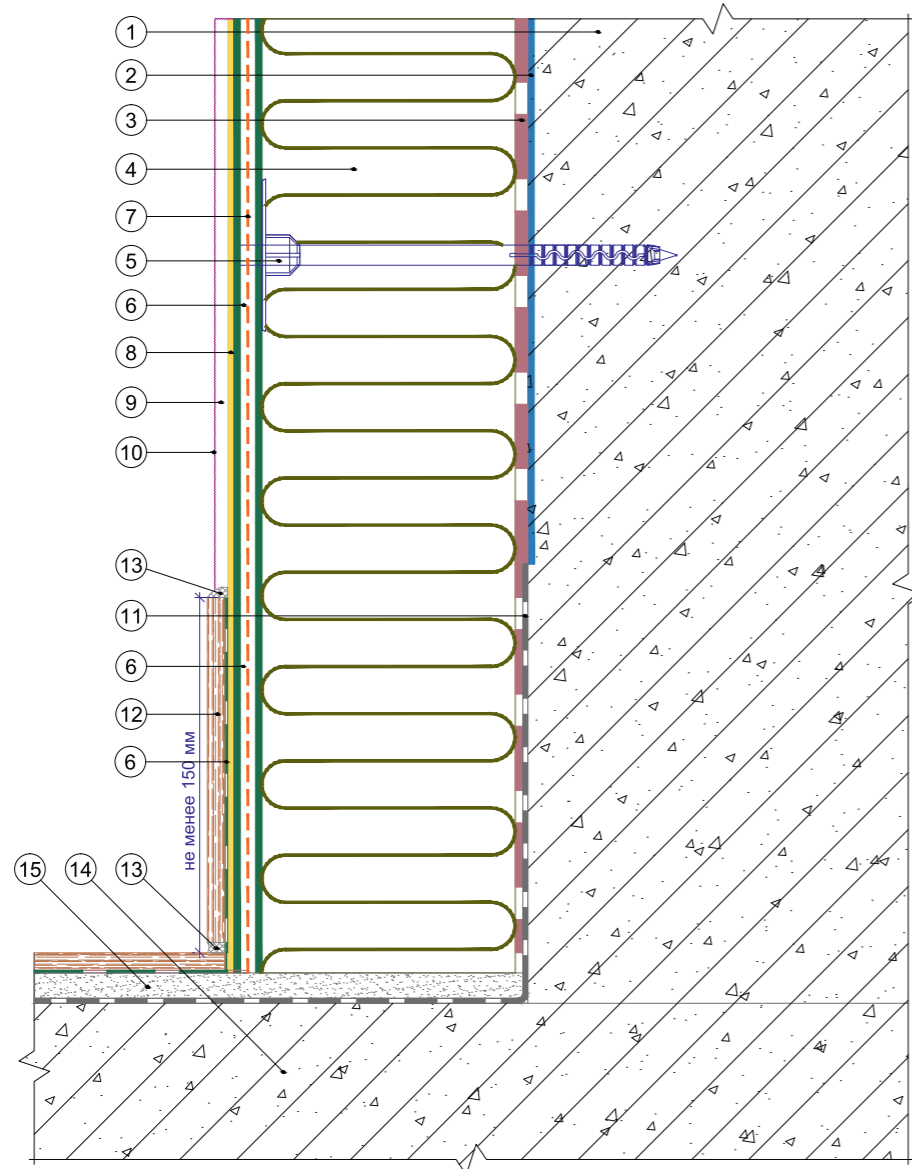


- | | |
|--|---|
| 1. Ограждающая конструкция. | 13. Цокольный профиль. |
| 2. Грунтовка Thermomax—302. | 14. Уплотнительная лента. |
| 3. Клеевая смесь Thermomax—110. | 15. Гидроизоляционный слой. |
| 4. Минераловатная плита. | 16. Универсальная эластичная смесь Thermomax—100. |
| 5. Тарельчатый дюбель. | 17. Экструдированный пенополистирол. |
| 6. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. | 18. Декоративная плитка. |
| 7. Сетка фасадная щелочестойкая. | 19. Шовный наполнитель. |
| 8. Адгезионная грунтовка Thermomax—301. | 20. Балконная плита. |
| 9. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. | 21. Стяжка. |
| 10. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. | 22. Фасадный герметик. |
| 11. Компенсатор неровности фасада. | |
| 12. Анкерный дюбель. | |

Альбом технических решений для массового применения					
Примыкание к витражу. Боковой откос					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				6.2	6.2
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

Альбом технических решений для массового применения					
Примыкание системы к утепляемой балконной плите (открытый балкон, лоджия)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				7.1	7.4
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

Вертикальный разрез

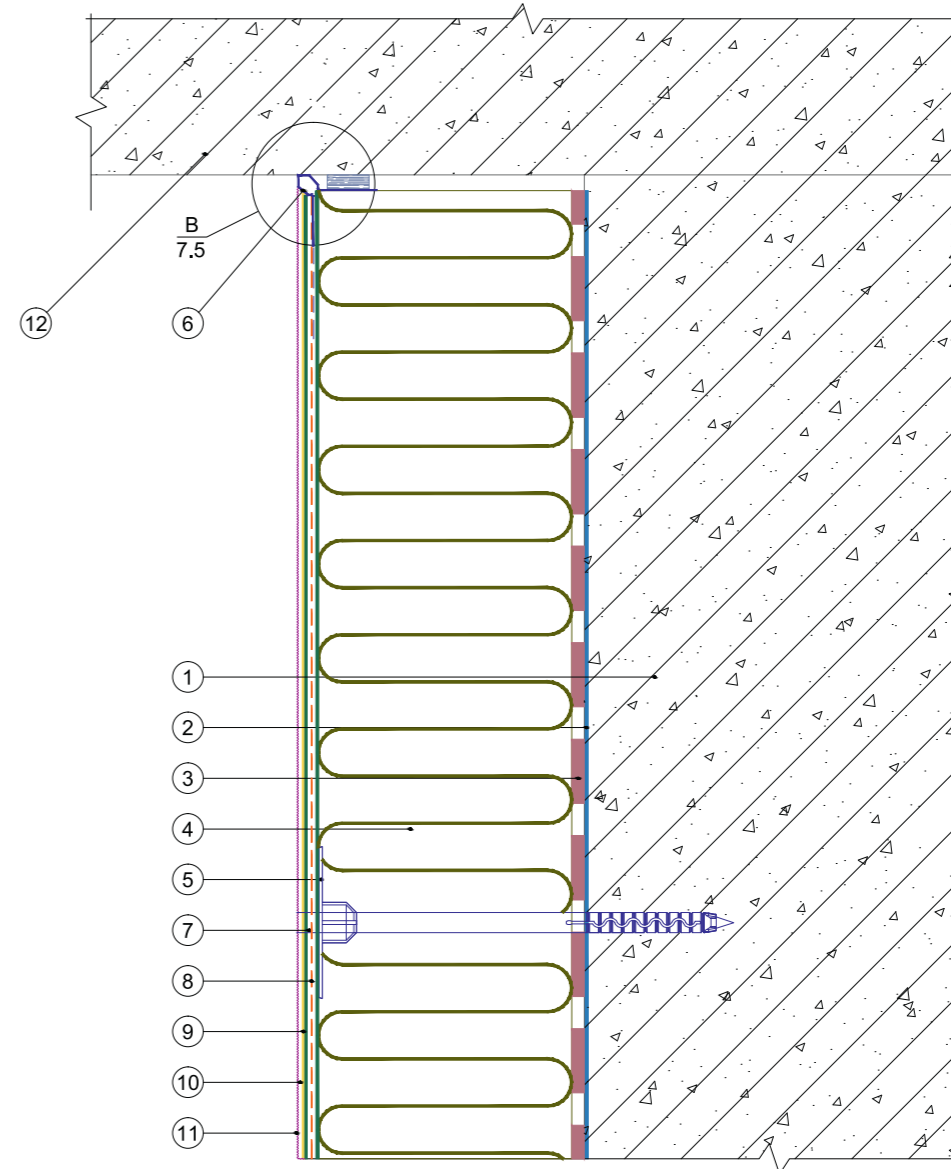


- | | |
|---|--|
| 1. Ограждающая конструкция. | 9. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. |
| 2. Грунтовка Thermomax—302. | 10. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. |
| 3. Клеевая смесь Thermomax—110. | 11. Гидроизоляционный слой. |
| 4. Минераловатная плита. | 12. Декоративная плитка. |
| 5. Тарельчатый дюбель. | 13. Фасадный герметик. |
| 6. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. | 14. Балконная плита. |
| 7. Сетка фасадная щелочестойкая. | 15. Стяжка. |
| 8. Адгезионная грунтовка Thermomax—301. | |

Примечание: допускается крепление теплоизоляции внутри закрытых балконов и лоджий без применения дюбелей.

Альбом технических решений для массового применения					
Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (закрытый балкон, лоджия)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				7.2	7.4
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

Вертикальный разрез

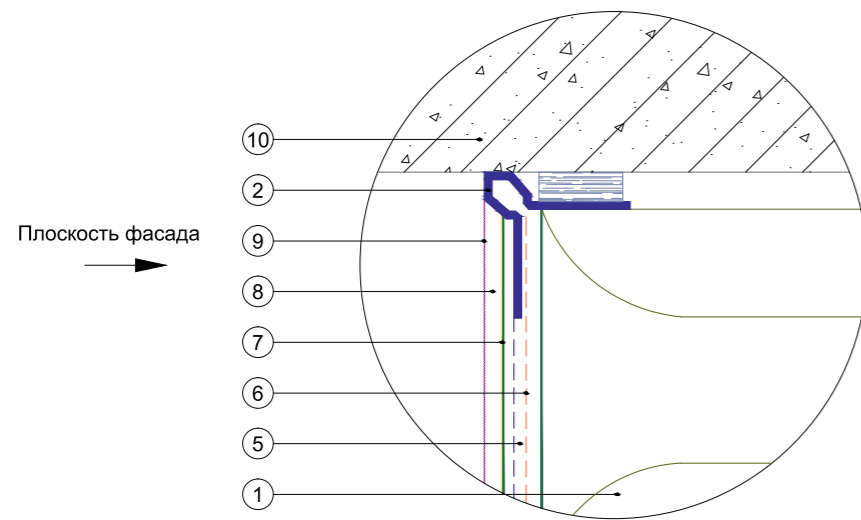


- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Ограждающая конструкция. | 7. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. |
| 2. Грунтовка Thermomax—302. | 8. Сетка фасадная щелочестойкая. |
| 3. Клеевая смесь Thermomax—110. | 9. Адгезионная грунтовка Thermomax—301. |
| 4. Минераловатная плита. | 10. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. |
| 5. Тарельчатый дюбель. | 11. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. |
| 6. Профиль универсальный. | 12. Балконная плита. |

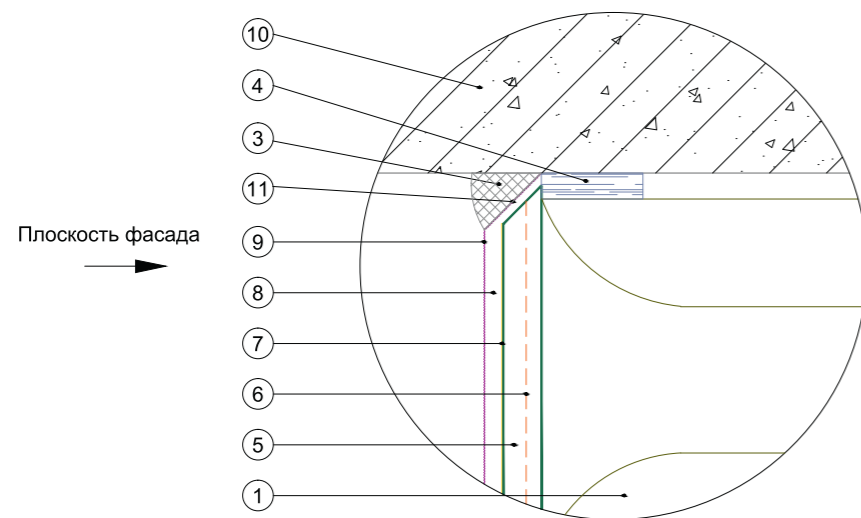
Примечание: допускается крепление теплоизоляции внутри закрытых балконов и лоджий без применения дюбелей.

Альбом технических решений для массового применения					
Примыкание системы к балконной плите снизу					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				7.3	7.4
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

Узел В (вариант 1)

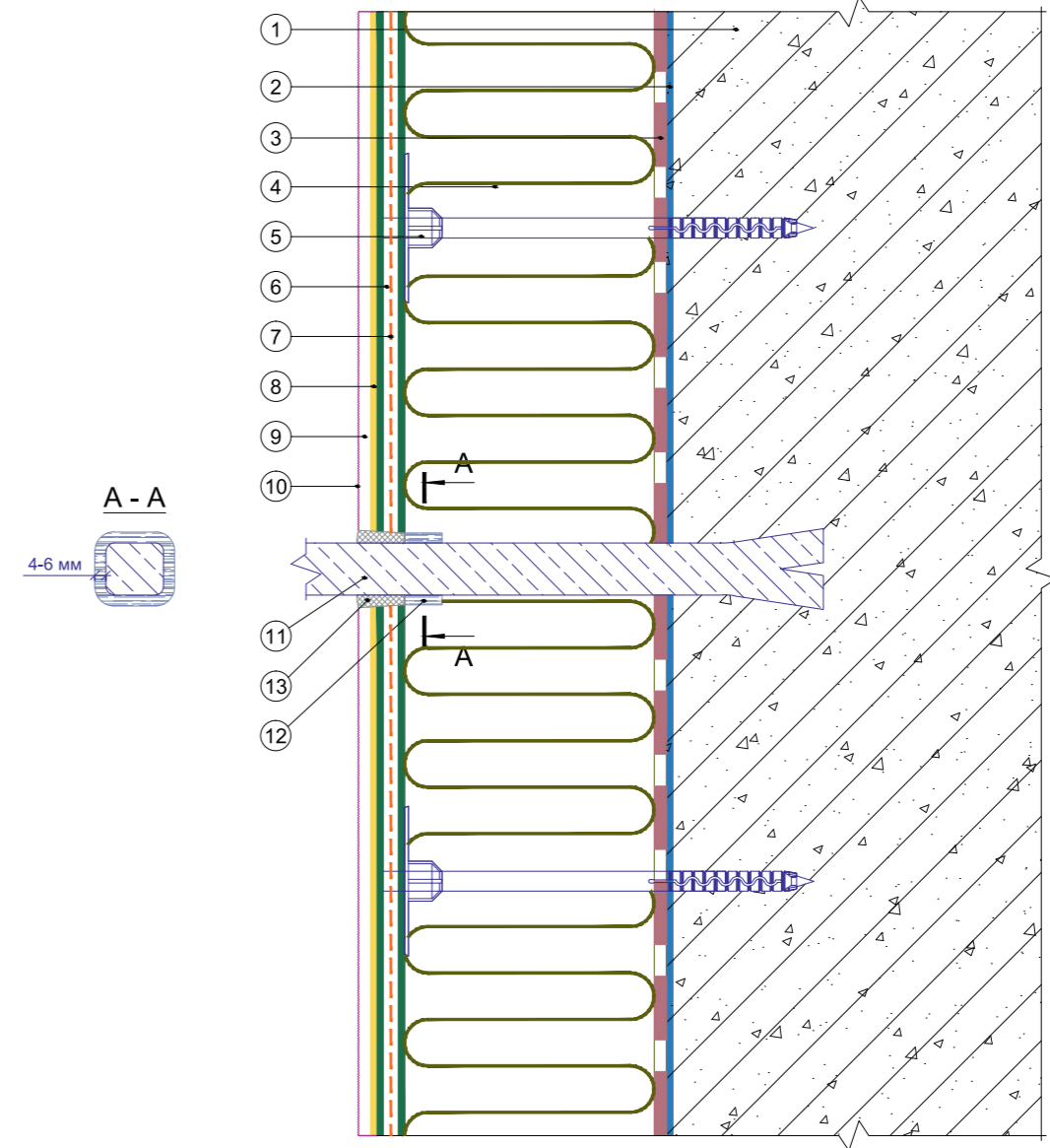


Узел В (вариант 2)



- | | |
|---|---|
| 1. Минераловатная плита. | 7. Адгезионная грунтовка Thermomax—301. |
| 2. Профиль универсальный. | 8. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. |
| 3. Фасадный герметик. | 9. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. |
| 4. Уплотнительная лента. | 10. Балконная плита. |
| 5. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. | 11. Срез под углом 45°. |
| 6. Сетка фасадная щелочестойкая. | |

Вертикальный разрез

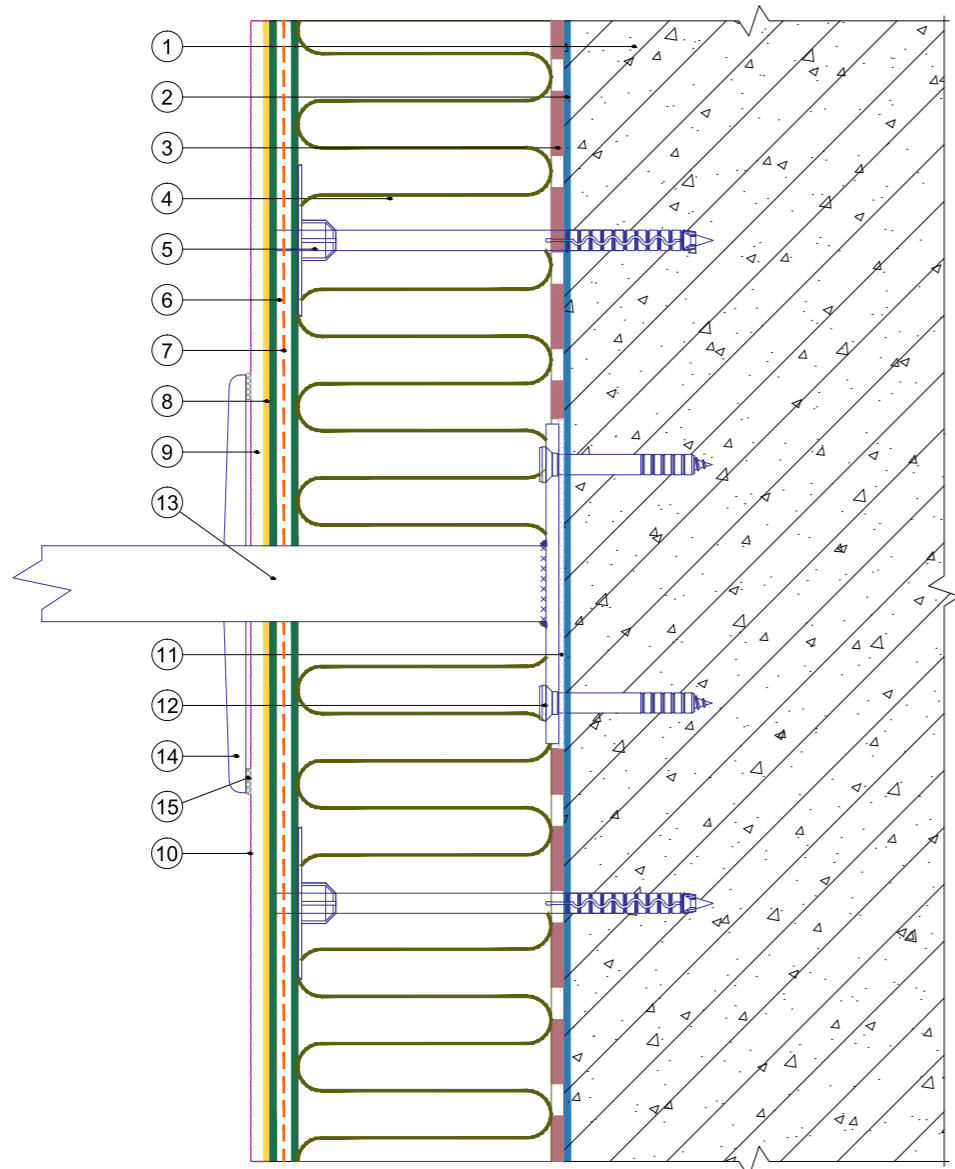


- | | |
|---|--|
| 1. Ограждающая конструкция. | 8. Адгезионная грунтовка Thermomax—301. |
| 2. Грунтовка Thermomax—302. | 9. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. |
| 3. Клеевая смесь Thermomax—110. | 10. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. |
| 4. Минераловатная плита. | 11. Анкерный выносной элемент. |
| 5. Тарельчатый дюбель. | 12. Уплотнительная лента. |
| 6. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. | 13. Фасадный герметик. |
| 7. Сетка фасадная щелочестойкая. | |

Альбом технических решений для массового применения					
Примыкание системы к балконной плите снизу. Узел А (варианты 1, 2)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				7.4	7.4
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

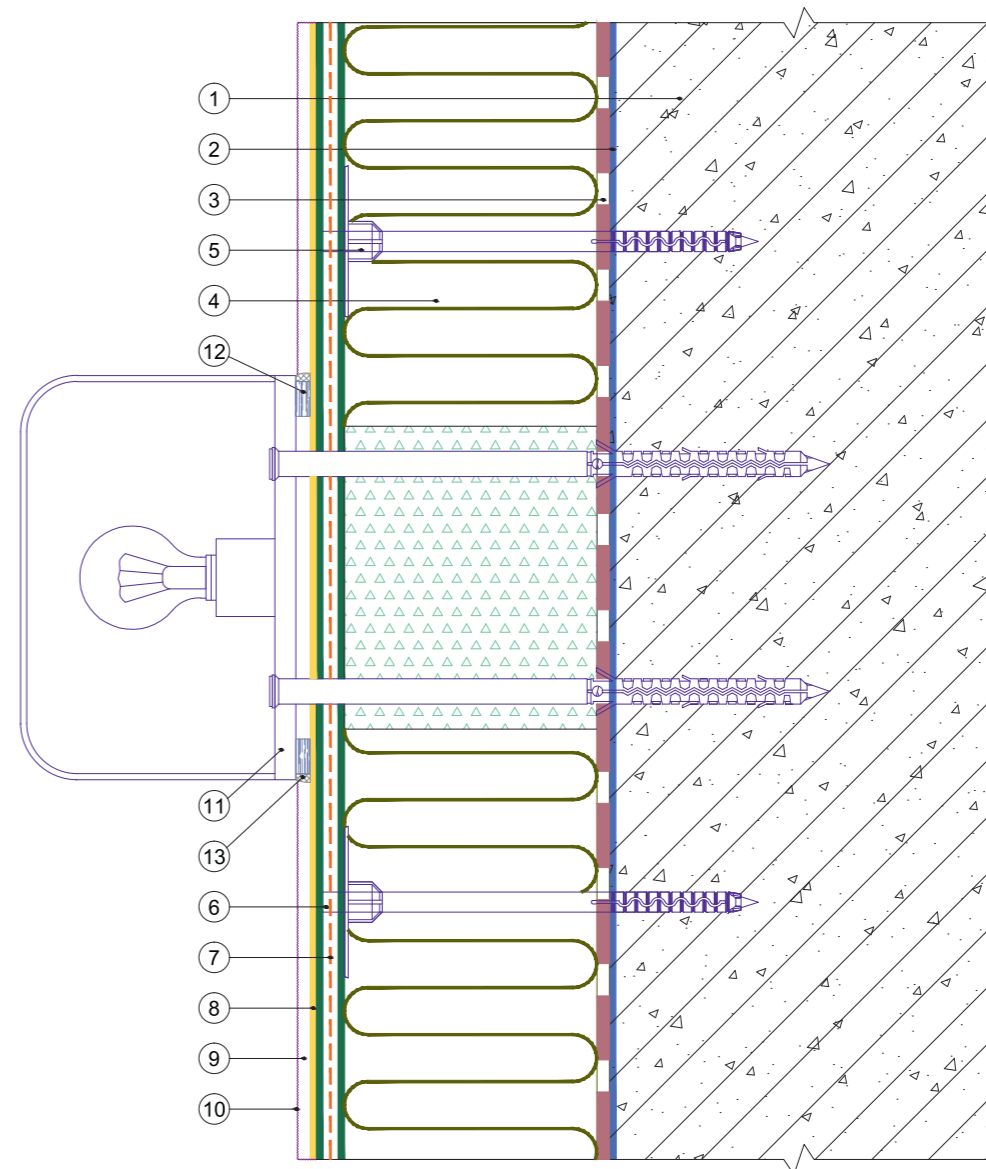
Альбом технических решений для массового применения					
Примыкание системы к анкерному элементу					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				8.1	8.5
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

Вертикальный разрез



- | | |
|---|--|
| 1. Ограждающая конструкция. | 9. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. |
| 2. Грунтовка Thermomax—302. | 10. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. |
| 3. Клеевая смесь Thermomax—110. | 11. Термоизолирующая прокладка. |
| 4. Минераловатная плита. | 12. Анкерный дюбель. |
| 5. Тарельчатый дюбель. | 13. Выносной элемент. |
| 6. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. | 14. Декоративная накладка выносного элемента. |
| 7. Сетка фасадная щелочестойкая. | 15. Фасадный герметик. |
| 8. Адгезионная грунтовка Thermomax—301. | |

Вертикальный разрез

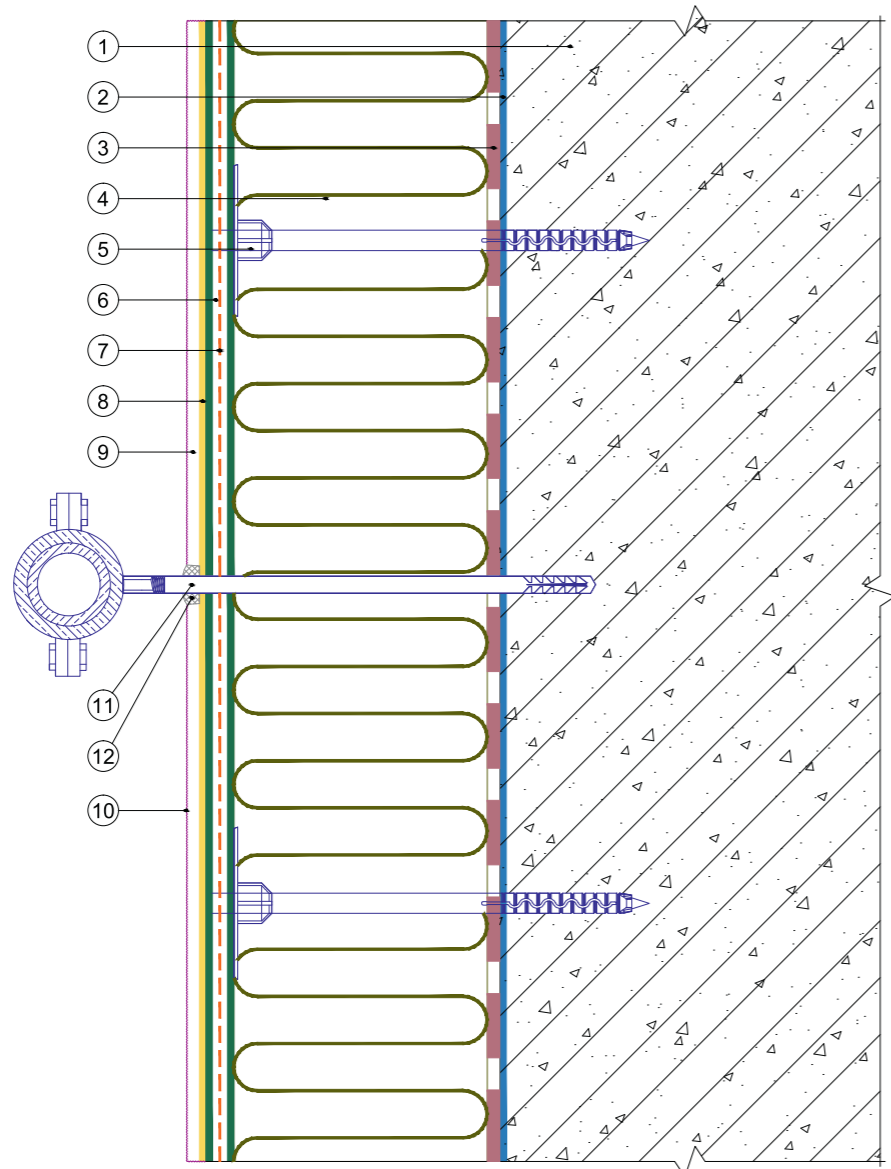


- | | |
|---|--|
| 1. Ограждающая конструкция. | 8. Адгезионная грунтовка Thermomax—301. |
| 2. Грунтовка Thermomax—302. | 9. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. |
| 3. Клеевая смесь Thermomax—110. | 10. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. |
| 4. Минераловатная плита. | 11. Осветительный прибор. |
| 5. Тарельчатый дюбель. | 12. Уплотнительная лента. |
| 6. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. | 13. Фасадный герметик. |
| 7. Сетка фасадная щелочестойкая. | |

Альбом технических решений для массового применения					
Примыкание системы к выносному элементу крепления					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				8.2	8.5
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

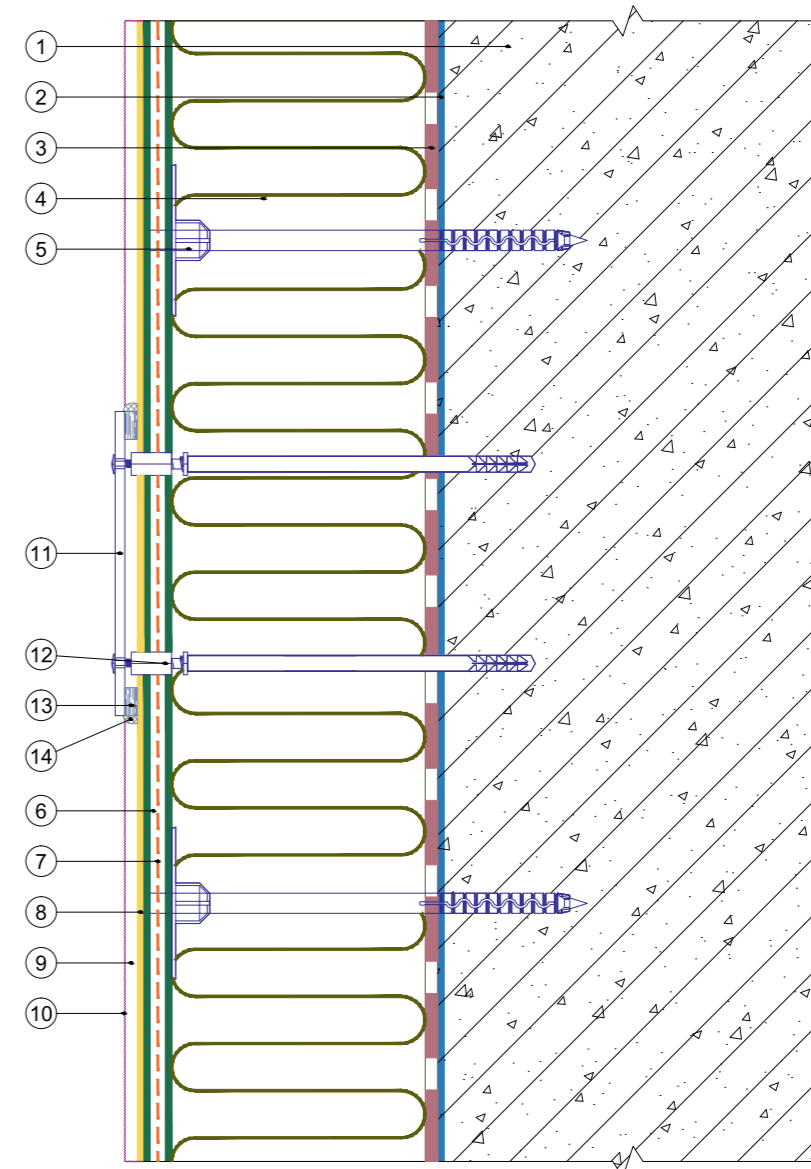
Альбом технических решений для массового применения					
Примыкание системы к осветительному прибору					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				8.3	8.5
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

Вертикальный разрез



- | | |
|---|--|
| 1. Ограждающая конструкция. | 8. Адгезионная грунтовка Thermomax—301. |
| 2. Грунтовка Thermomax—302. | 9. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. |
| 3. Клеевая смесь Thermomax—110. | 10. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. |
| 4. Минераловатная плита. | 11. Выносной кронштейн внешних коммуникаций. |
| 5. Тарельчатый дюбель. | 12. Фасадный герметик. |
| 6. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. | |
| 7. Сетка фасадная щелочестойкая. | |

Вертикальный разрез

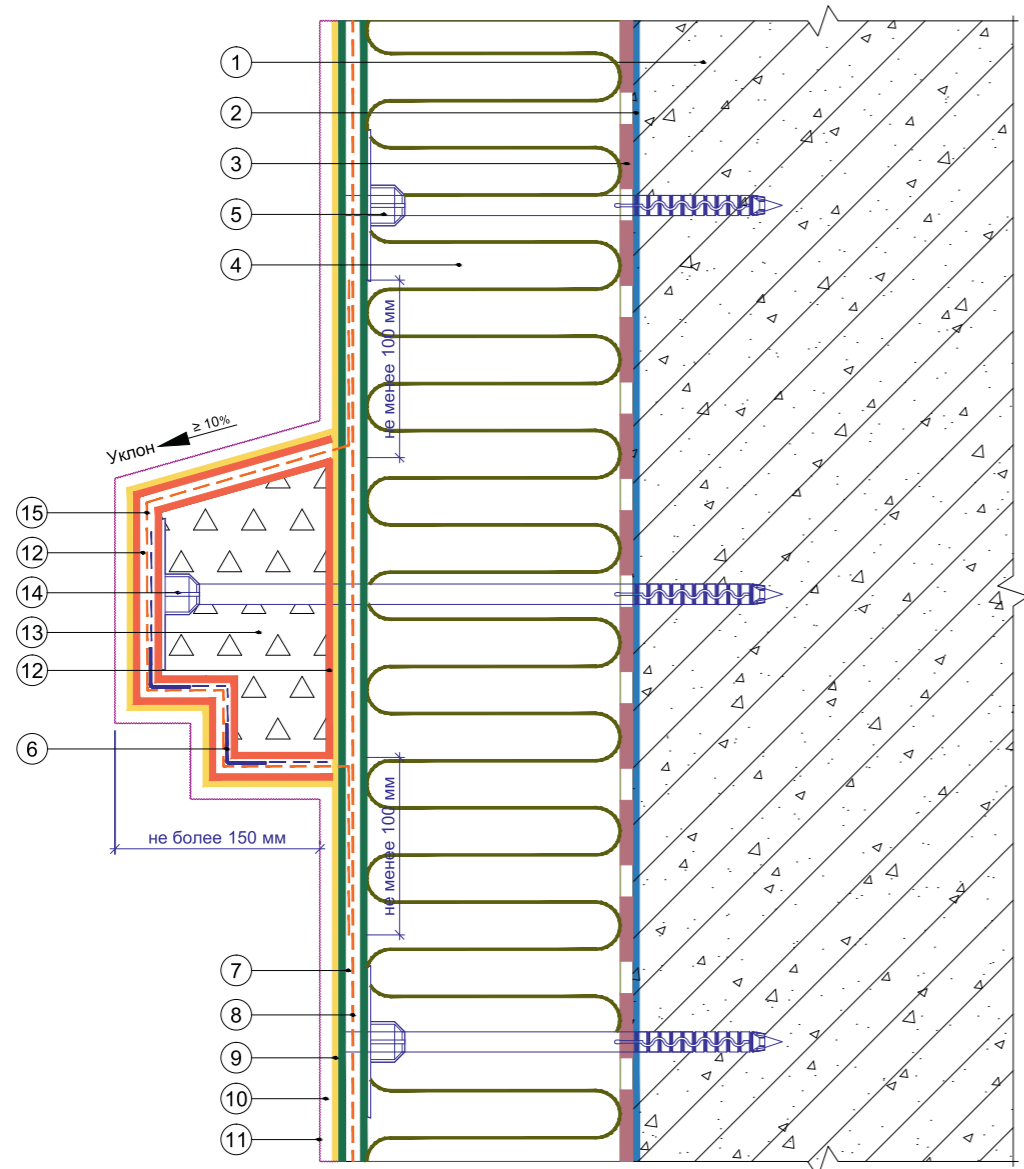


- | | |
|---|--|
| 1. Ограждающая конструкция. | 8. Адгезионная грунтовка Thermomax—301. |
| 2. Грунтовка Thermomax—302. | 9. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. |
| 3. Клеевая смесь Thermomax—110. | 10. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. |
| 4. Минераловатная плита. | 11. Информационная табличка. |
| 5. Тарельчатый дюбель. | 12. Специальный анкерный элемент. |
| 6. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. | 13. Уплотнительная лента. |
| 7. Сетка фасадная щелочестойкая. | 14. Фасадный герметик. |

Альбом технических решений для массового применения					
Примыкание системы к кронштейну внешних коммуникаций					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				8.4	8.5
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

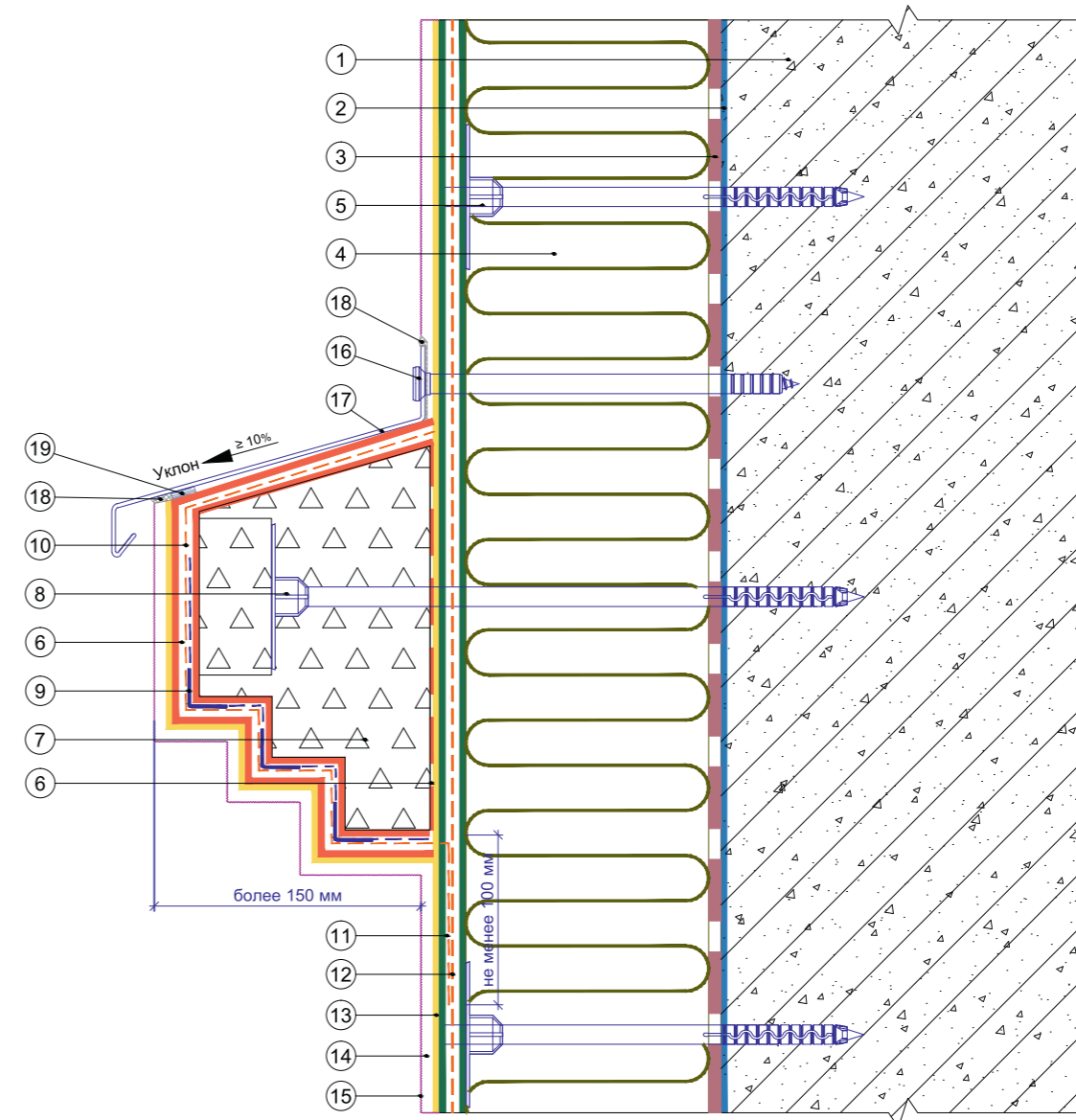
Альбом технических решений для массового применения					
Примыкание системы к информационным табличкам					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				8.5	8.5
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

Вертикальный разрез



- | | |
|---|--|
| 1. Ограждающая конструкция. | 9. Адгезионная грунтовка Thermomax—301. |
| 2. Грунтовка Thermomax—302. | 10. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. |
| 3. Клеевая смесь Thermomax—110. | 11. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. |
| 4. Минераловатная плита. | 12. Универсальная эластичная смесь Thermomax—100. |
| 5. Тарельчатый дюбель. | 13. Декоративный элемент. |
| 6. Профиль угловой армирующий с сеткой. | 14. Крепление декоративного элемента. |
| 7. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. | 15. Сетка для декоративных элементов. |
| 8. Сетка фасадная щелочестойкая. | |

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--|
| 1. Ограждающая конструкция. | 11. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. |
| 2. Грунтовка Thermomax—302. | 12. Сетка фасадная щелочестойкая. |
| 3. Клеевая смесь Thermomax—110. | 13. Адгезионная грунтовка Thermomax—301. |
| 4. Минераловатная плита. | 14. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. |
| 5. Тарельчатый дюбель. | 15. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. |
| 6. Универсальная эластичная смесь Thermomax—100. | 16. Анкерный дюбель. |
| 7. Декоративный элемент. | 17. Отлив. |
| 8. Крепление декоративного элемента. | 18. Фасадный герметик. |
| 9. Профиль угловой армирующий с сеткой. | 19. Уплотнительная лента. |

Альбом технических решений для массового применения

Установка декоративного элемента. Карниз (вариант 1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Фасадные системы
THERMOMAX

Стадия	Лист	Листов
	9.1	9.6

Тел.: 8 (495) 925-51-18
www.thermomax.ru
thermomax1@mail.ru

ООО «ТЕРМОМАКС»

Альбом технических решений для массового применения

Установка декоративного элемента. Карниз с отливом (вариант 2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

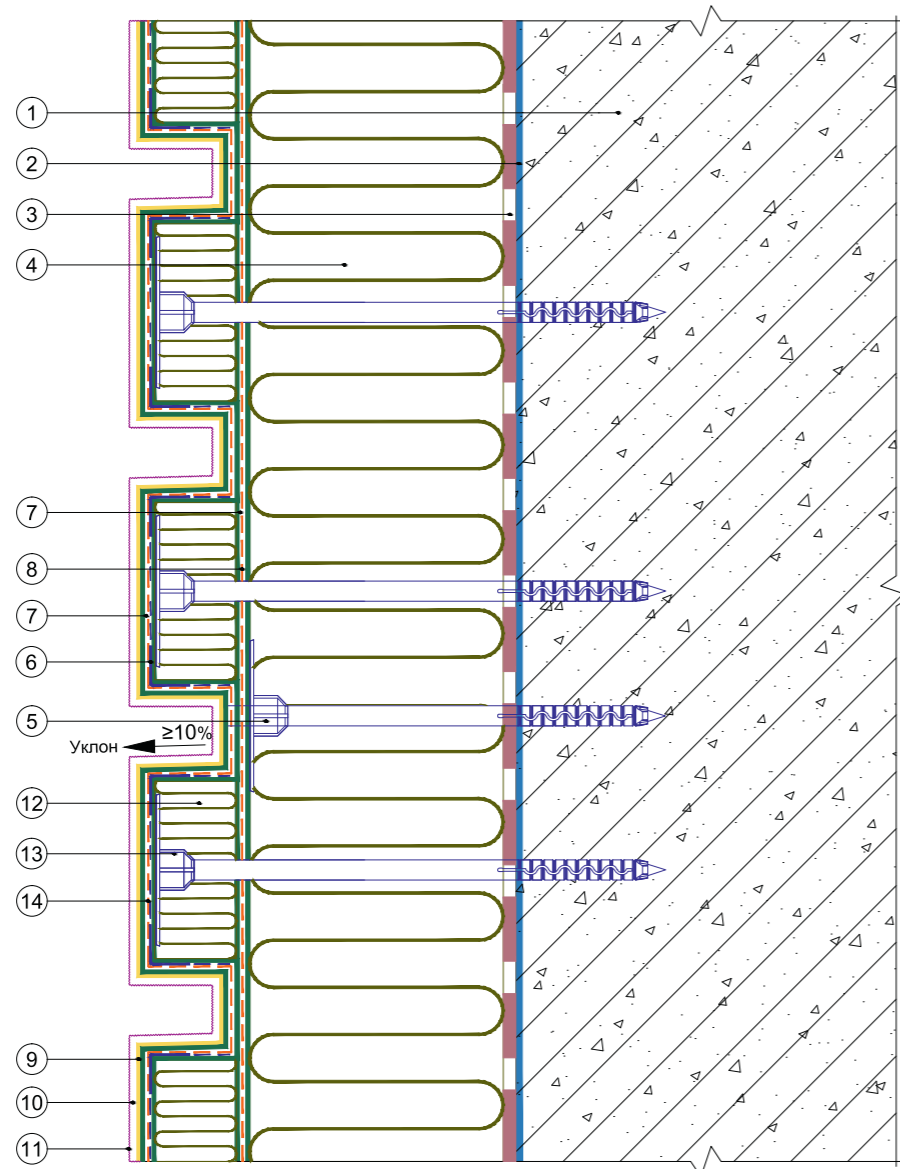
Фасадные системы
THERMOMAX

Стадия	Лист	Листов
	9.2	9.6

Тел.: 8 (495) 925-51-18
www.thermomax.ru
thermomax1@mail.ru

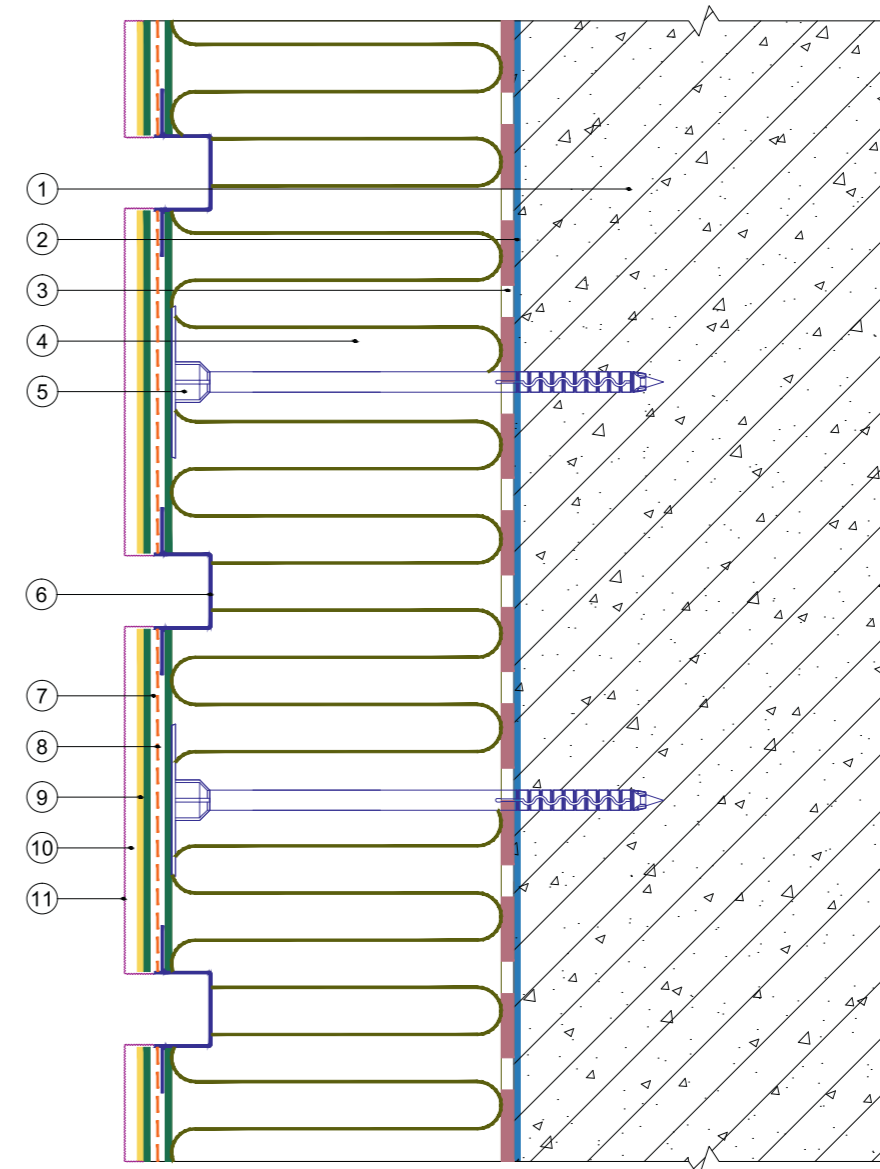
ООО «ТЕРМОМАКС»

Вертикальный разрез



- | | |
|---|--|
| 1. Ограждающая конструкция. | 9. Адгезионная грунтовка Thermomax—301. |
| 2. Грунтовка Thermomax—302. | 10. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. |
| 3. Клеевая смесь Thermomax—110. | 11. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. |
| 4. Минераловатная плита. | 12. Рустовочный элемент. |
| 5. Тарельчатый дюбель. | 13. Крепление декоративного элемента. |
| 6. Профиль угловой армирующий с сеткой. | 14. Сетка для декоративных элементов. |
| 7. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. | |
| 8. Сетка фасадная щелочестойкая. | |

Вертикальный разрез

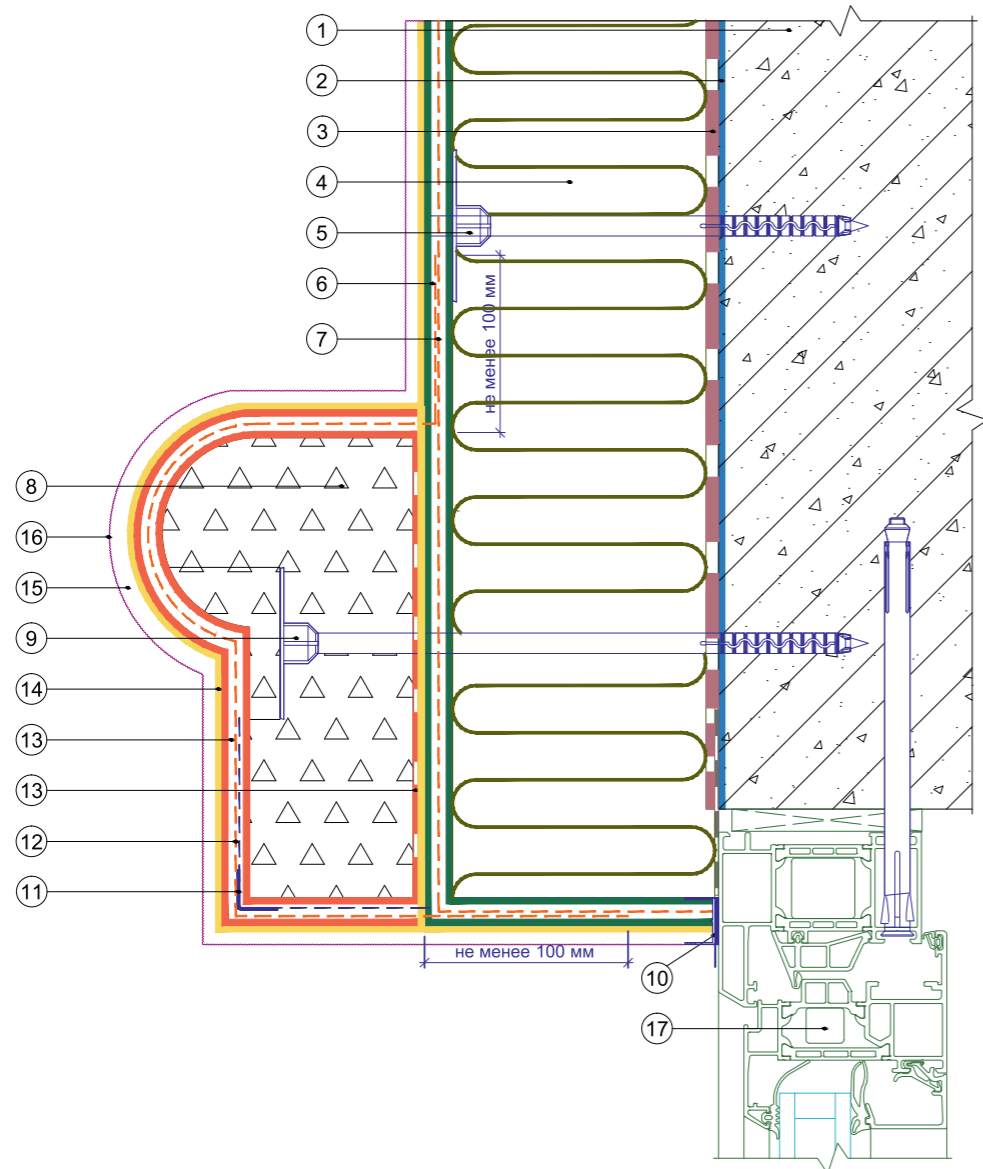


- | | |
|---|--|
| 1. Ограждающая конструкция. | 8. Сетка фасадная щелочестойкая. |
| 2. Грунтовка Thermomax—302. | 9. Адгезионная грунтовка Thermomax—301. |
| 3. Клеевая смесь Thermomax—110. | 10. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. |
| 4. Минераловатная плита. | 11. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. |
| 5. Тарельчатый дюбель. | |
| 6. Профиль рустовочный. | |
| 7. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. | |

Альбом технических решений для массового применения					
Установка декоративного элемента. Камни рустовые (вариант 1)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				9.3	9.6
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

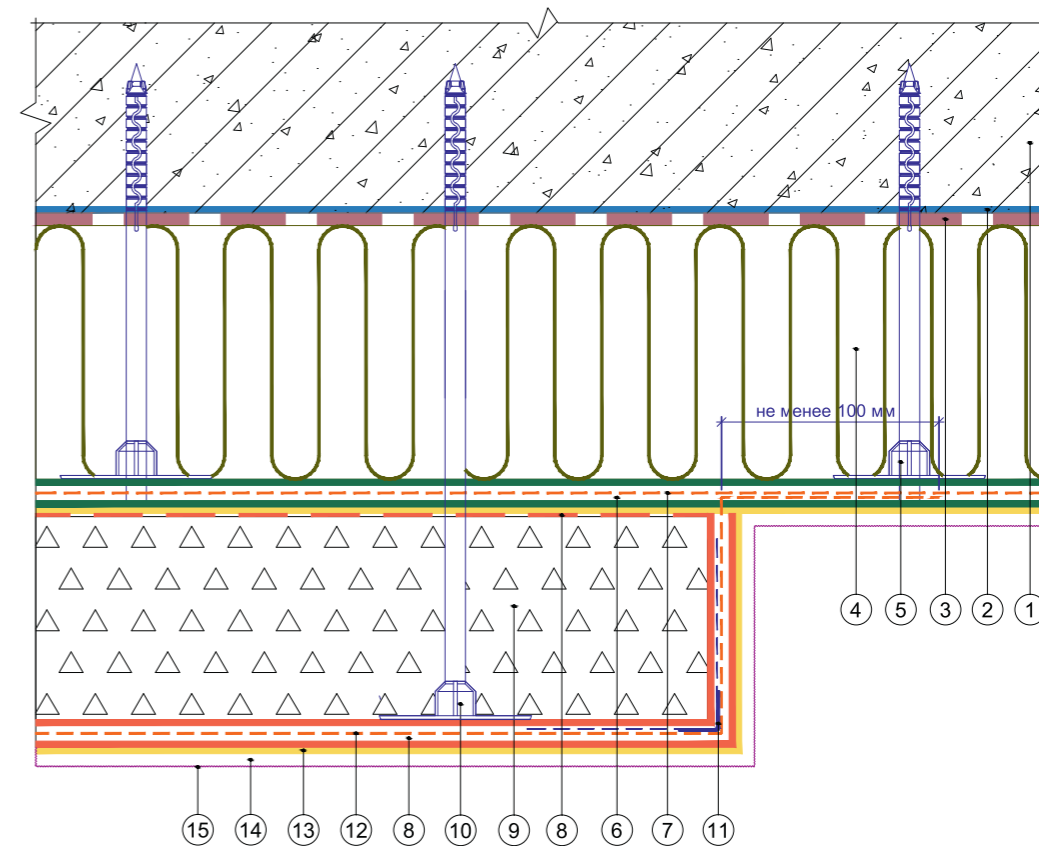
Альбом технических решений для массового применения					
Устройство декоративных элементов (руст) с использованием профиля рустовочного					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				9.4	9.6
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

Вертикальный разрез



- | | |
|---|--|
| 1. Ограждающая конструкция. | 11. Профиль угловой армирующий с сеткой. |
| 2. Грунтовка Thermomax—302. | 12. Сетка для декоративных элементов. |
| 3. Клеевая смесь Thermomax—110. | 13. Универсальная эластичная смесь Thermomax—100. |
| 4. Минераловатная плита. | 14. Адгезионная грунтовка Thermomax—301. |
| 5. Тарельчатый дюбель. | 15. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. |
| 6. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. | 16. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. |
| 7. Сетка фасадная щелочестойкая. | 17. Оконный блок. |
| 8. Декоративный элемент. | |
| 9. Крепление декоративного элемента. | |
| 10. Профиль оконного примыкания. | |

Горизонтальный разрез

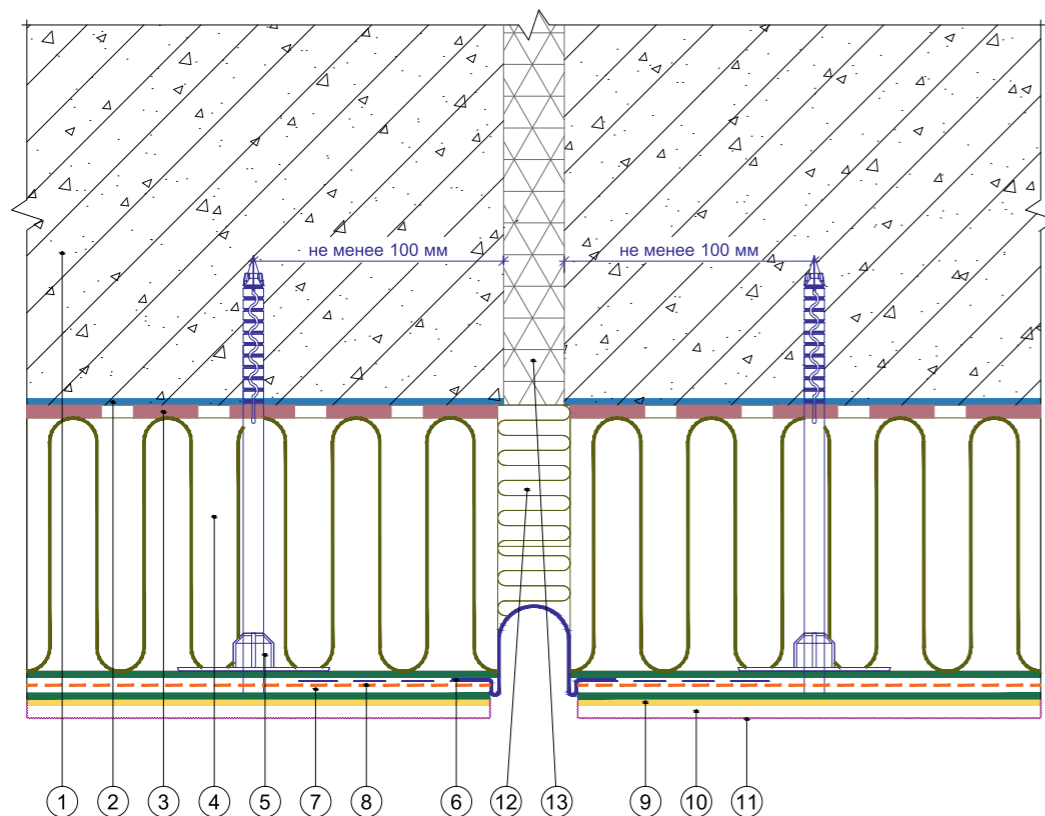


- | |
|--|
| 1. Ограждающая конструкция. |
| 2. Грунтовка Thermomax—302. |
| 3. Клеевая смесь Thermomax—110. |
| 4. Минераловатная плита. |
| 5. Тарельчатый дюбель. |
| 6. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. |
| 7. Сетка фасадная щелочестойкая. |
| 8. Универсальная эластичная смесь Thermomax—100. |
| 9. Декоративный элемент. |
| 10. Крепление декоративного элемента. |
| 11. Профиль угловой армирующий с сеткой. |
| 12. Сетка для декоративных элементов. |
| 13. Адгезионная грунтовка Thermomax—301. |
| 14. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. |
| 15. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. |

Альбом технических решений для массового применения					
Установка декоративного элемента над окном. Наличник (вариант 1)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				9.5	9.6
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

Альбом технических решений для массового применения					
Установка декоративного элемента на стене. Пилястра (вариант 1)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				9.6	9.6
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

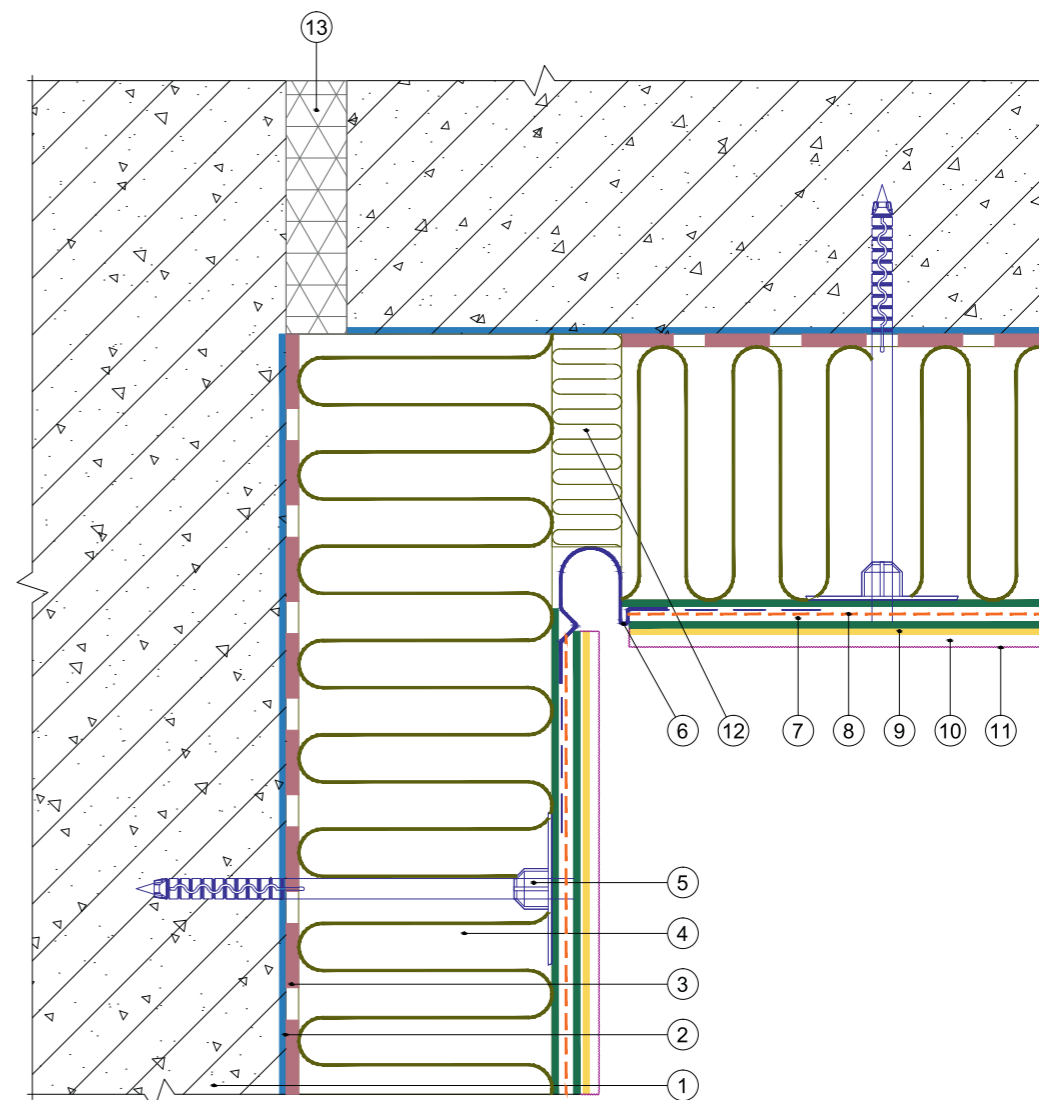
Горизонтальный разрез



1. Ограждающая конструкция.
2. Грунтовка Thermomax—302.
3. Клеевая смесь Thermomax—110.
4. Минераловатная плита.
5. Тарельчатый дюбель.
6. Профиль деформационный плоскостной.
7. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120.
8. Сетка фасадная щелочестойкая.
9. Адгезионная грунтовка Thermomax—301.
10. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1.
11. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad.
12. Вставка из теплоизоляционной плиты.
13. Деформационный шов.

						Альбом технических решений для массового применения		
						Устройство деформационного шва с использованием профиля деформационного плоскостного		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
							10.1	10.2
						Фасадные системы THERMOMAX Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru		
						ООО «ТЕРМОМАКС»		

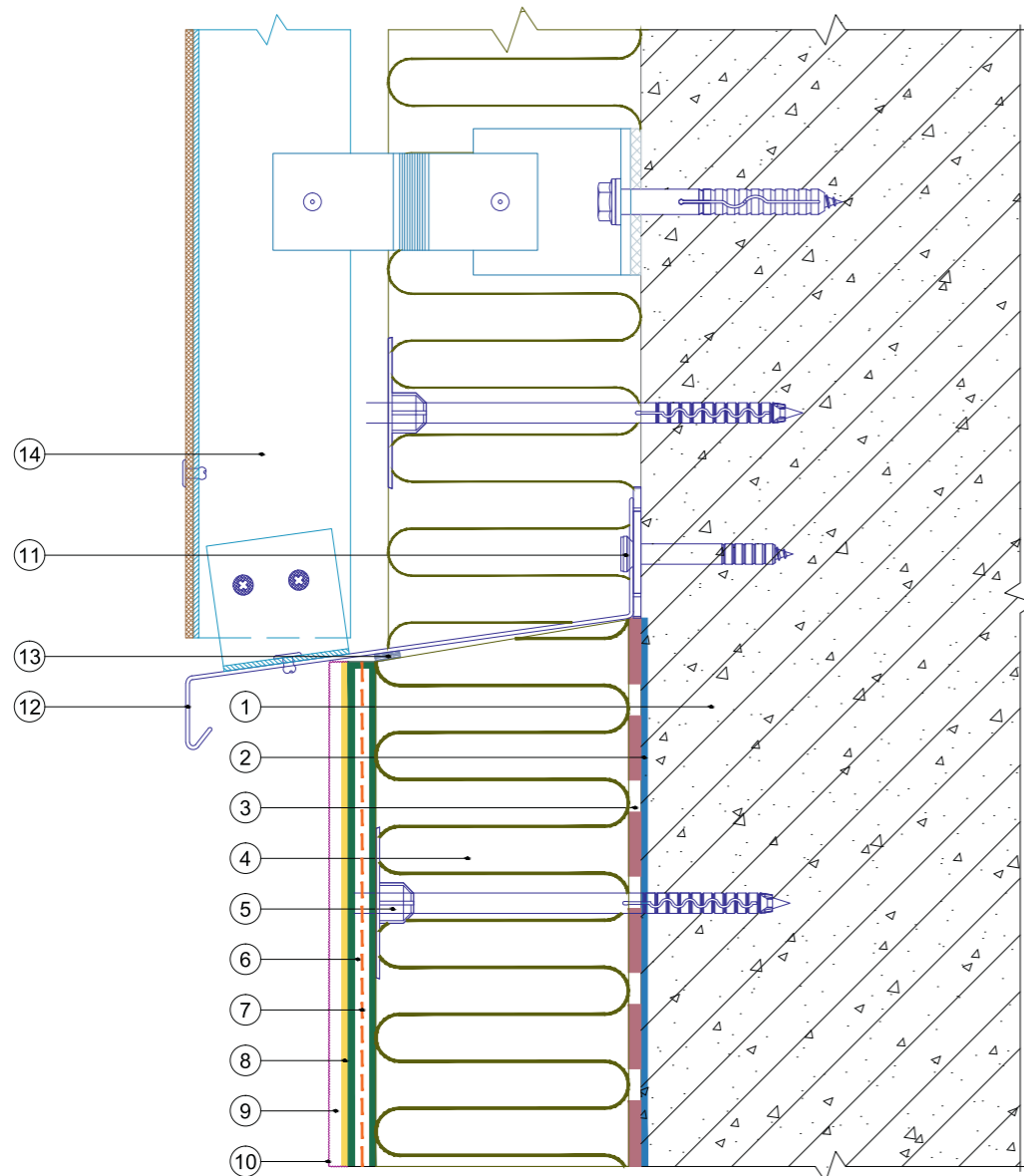
Горизонтальный разрез



1. Ограждающая конструкция.
2. Грунтовка Thermomax—302.
3. Клеевая смесь Thermomax—110.
4. Минераловатная плита.
5. Тарельчатый дюбель.
6. Профиль деформационный угловой.
7. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120.
8. Сетка фасадная щелочестойкая.
9. Адгезионная грунтовка Thermomax—301.
10. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1.
11. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad.
12. Вставка из теплоизоляционной плиты.
13. Деформационный шов.

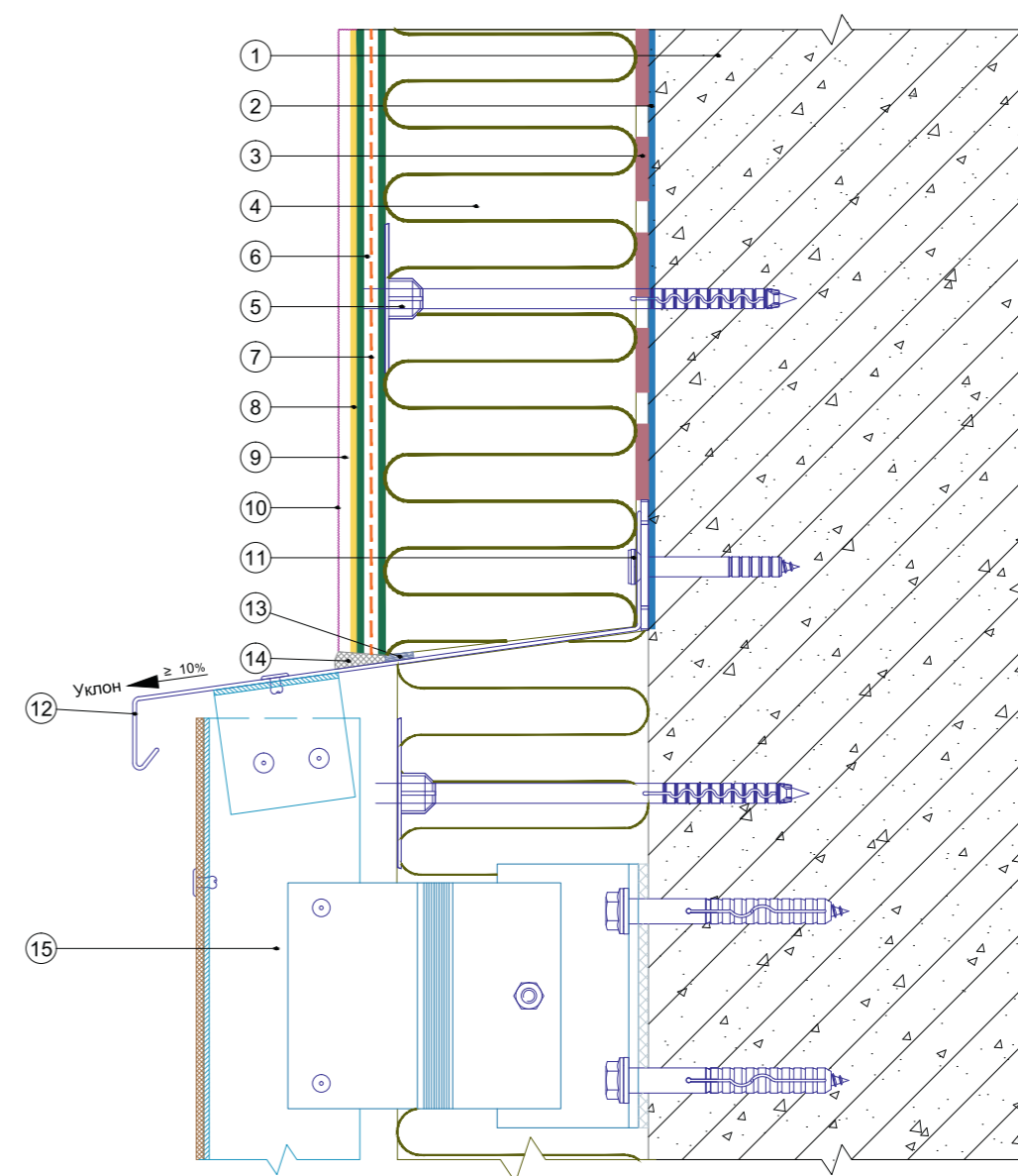
						Альбом технических решений для массового применения		
						Устройство углового деформационного шва с использованием профиля деформационного углового		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
							10.2	11.2
						Фасадные системы THERMOMAX Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru		
						ООО «ТЕРМОМАКС»		

Вертикальный разрез



- | | |
|---|--|
| 1. Ограждающая конструкция. | 9. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. |
| 2. Грунтовка Thermomax—302. | 10. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. |
| 3. Клеевая смесь Thermomax—110. | 11. Анкерный дюбель. |
| 4. Минераловатная плита. | 12. Отлив. |
| 5. Тарельчатый дюбель. | 13. Уплотнительная лента. |
| 6. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. | 14. НФС. |
| 7. Сетка фасадная щелочестойкая. | |
| 8. Адгезионная грунтовка Thermomax—301. | |

Вертикальный разрез

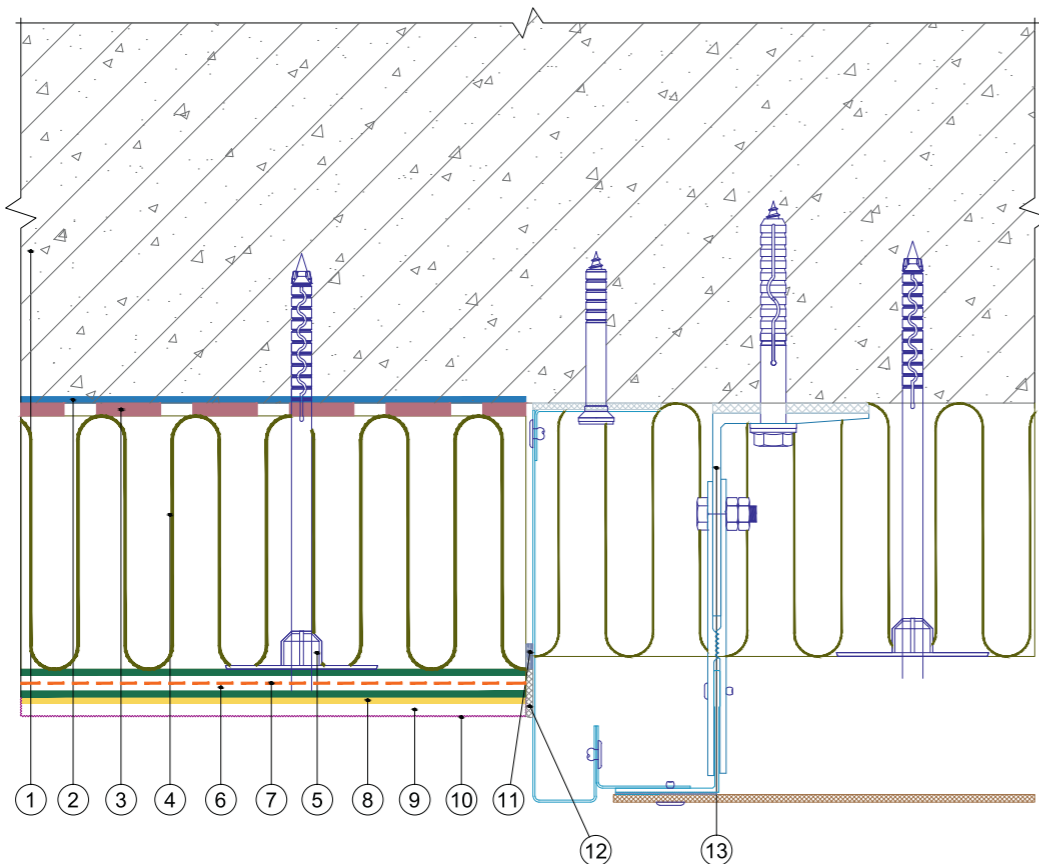


- | | |
|---|--|
| 1. Ограждающая конструкция. | 9. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. |
| 2. Грунтовка Thermomax—302. | 10. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. |
| 3. Клеевая смесь Thermomax—110. | 11. Анкерный дюбель. |
| 4. Минераловатная плита. | 12. Отлив. |
| 5. Тарельчатый дюбель. | 13. Уплотнительная лента. |
| 6. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. | 14. Фасадный герметик. |
| 7. Сетка фасадная щелочестойкая. | 15. НФС. |
| 8. Адгезионная грунтовка Thermomax—301. | |

Альбом технических решений для массового применения					
Примыкание системы к навесной фасадной системе (Вариант 1)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				11.1	11.4
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

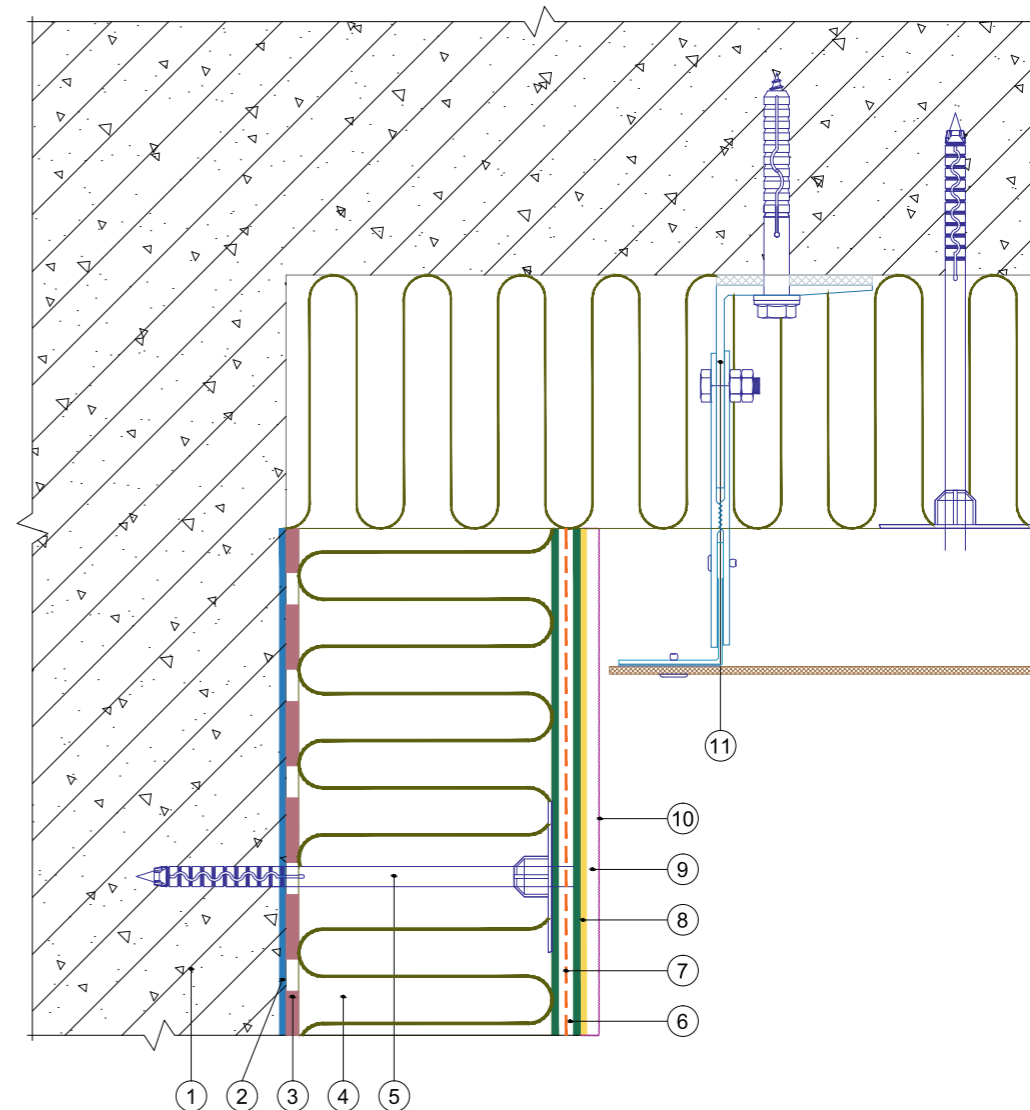
Альбом технических решений для массового применения					
Примыкание системы к навесной фасадной системе (Вариант 2)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				11.2	11.4
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

Горизонтальный разрез



- | | |
|---|--|
| 1. Ограждающая конструкция. | 8. Адгезионная грунтовка Thermomax—301. |
| 2. Грунтовка Thermomax—302. | 9. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. |
| 3. Клеевая смесь Thermomax—110. | 10. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. |
| 4. Минераловатная плита. | 11. Уплотнительная лента. |
| 5. Тарельчатый дюбель. | 12. Фасадный герметик. |
| 6. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. | 13. НФС. |
| 7. Сетка фасадная щелочестойкая. | |

Горизонтальный разрез



- | | |
|---|--|
| 1. Ограждающая конструкция. | 7. Сетка фасадная щелочестойкая. |
| 2. Грунтовка Thermomax—302. | 8. Адгезионная грунтовка Thermomax—301. |
| 3. Клеевая смесь Thermomax—110. | 9. Декоративная фасадная штукатурка Thermomax—D1. |
| 4. Минераловатная плита. | 10. Фасадная атмосферостойкая краска Thermomax Prof Fasad. |
| 5. Тарельчатый дюбель. | 11. НФС. |
| 6. Смесь штукатурно-армирующая Thermomax—120. | |

Альбом технических решений для массового применения					
Примыкание системы к навесной фасадной системе (Вариант 3)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				11.3	11.4
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

Альбом технических решений для массового применения					
Примыкание системы к навесной фасадной системе (Вариант 4)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Фасадные системы THERMOMAX			Стадия	Лист	Листов
				11.4	11.4
Тел.: 8 (495) 925-51-18 www.thermomax.ru thermomax1@mail.ru			ООО «ТЕРМОМАКС»		

СПРАВОЧНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ



Правила применения

В зависимости от условий работы при работе с продуктом рекомендуется использовать следующие средства индивидуальной защиты (СИЗ):

- специальная одежда
ГОСТ 27575-87 (для мужчин),
ГОСТ 27574-87 (для женщин);
- трикотажные перчатки
ГОСТ Р 12.4.246-2008;
- фильтрующая полумаска (респиратор)
со средней эффективностью FFP2
ГОСТ Р 12.4.191-2011;
- очки защитные
ГОСТ Р 12.4.230.1-2007.

При выборе и эксплуатации СИЗ необходимо руководствоваться информацией, полученной от производителя или продавца данного СИЗ. Следует применять в работе только исправные инструменты и приспособления, соблюдать соответствующие требования безопасности норм и правил. Отходы, образованные в ходе работы, подлежат утилизации согласно требованиям соответствующего законодательства.



Условия транспортировки и хранения материалов

- При транспортировке и хранении принимаются меры для предотвращения механических повреждений и увлажнения компонентов системы.
- Сухие смеси THERMOMAX должны храниться в сухом и прохладном местах, на поддонах, в оригинальной неповрежденной упаковке — не более 12 месяцев со дня изготовления.
- Грунтовки и фасадные краски THERMOMAX должны храниться в сухом и прохладном местах, на поддонах, в оригинальной неповрежденной упаковке — не более 12 месяцев со дня изготовления. При перевозке и хранении грунтовок важно предотвращать замерзание материалов, т. е. температура внутри транспорта или склада должна быть не ниже +5 °С.

Системы сертифицированы



Протокол испытаний СФТК THERMOMAX на соответствие ГОСТ Р 55943-2018 (Определение устойчивости к климатическим воздействиям).
Технический центр «ВАКЕР ХЕМИ РУС».



Техническое свидетельство, выданное Федеральным центром сертификации в строительстве Минстроя.



Сертификаты ГОСТ Р



Сертификат соответствия СФТК THERMOMAX на соответствие ГОСТ Р 56707-2015 (СФТК с наружными штукатурными слоями)
Класс надёжности СФТК по применению — КО.
Орган по сертификации «СТМ»



ЦНИИСК
ИМ. В.А. КУЧЕРЕНКО
ЦНИИСК им. В. А. Кучеренко



Гигиеническое заключение ФБУЗ «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии»



Протокол испытаний СФТК THERMOMAX на соответствие ГОСТ Р 55412-2018. (Определение ударной прочности, сцепления слоёв, водопоглощения, сопротивления паропроницанию, морозостойкости).
НИЦ «Строительных технологий и материалов».



НИИ строительной физики



Свидетельство о государственной регистрации



г. Москва, Большой Гнезниковский пер., 3. Жилой комплекс



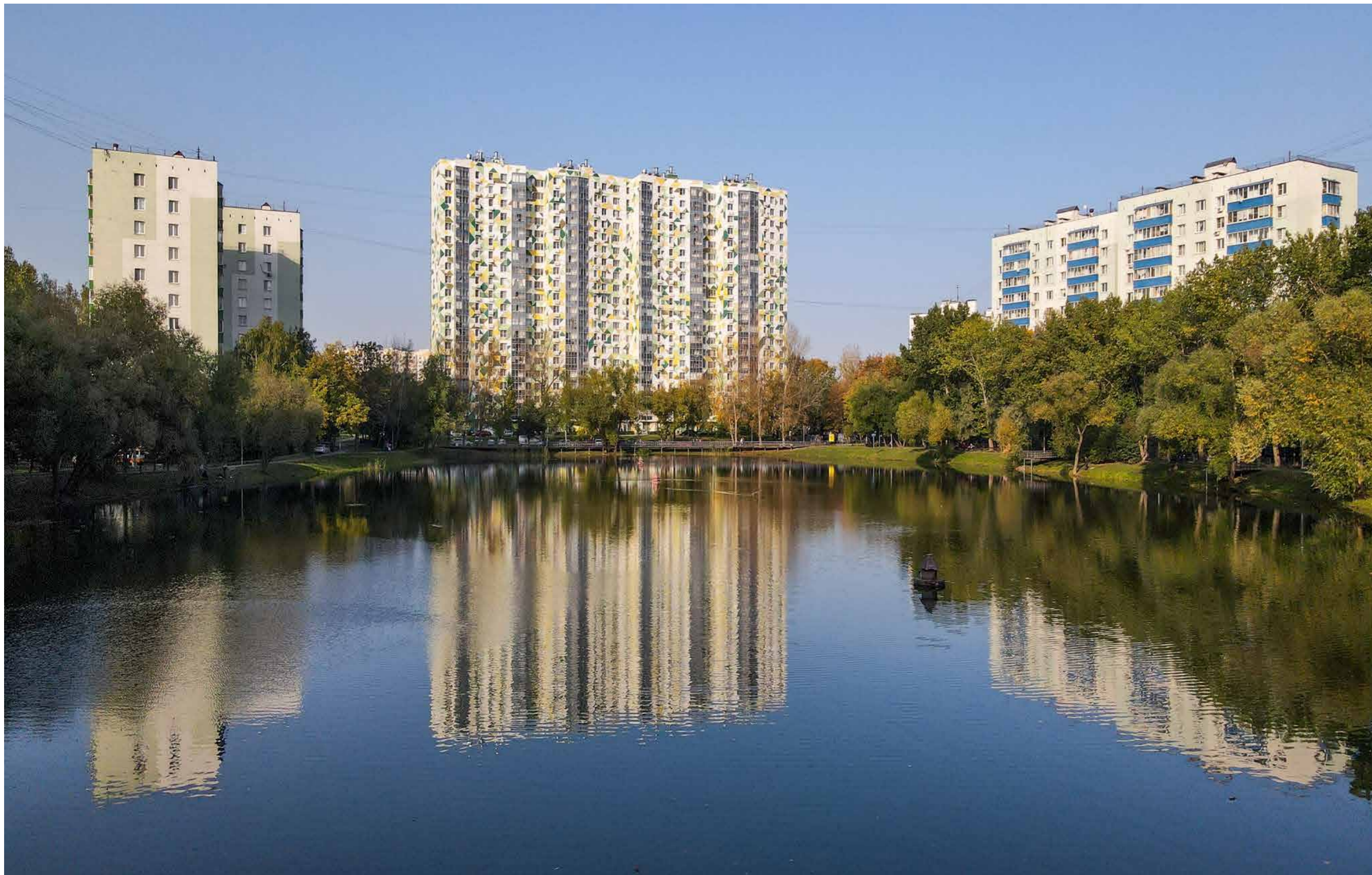
Московская обл., г. Одинцово. ЖК «Одинцово-1»



г. Москва, ул. Живописная, 21А. ЖК «Дом Серебряный Бор»



г. Москва, ул. Планерная, 7к1. Жилой дом



г. Москва, ул. Красных Зорь, 41, 43, 57, 59, 59Б. Многоквартирные дома



Московская обл., г. Звенигород, ул. Почтовая, 36. ЖК «Центральный»



Московская обл., Можайский г. о., пос. Бородинского музея. Государственный Бородинский
военно-исторический музей-заповедник



г. Москва, Варшавское ш., 141к14. Школа-детский сад



Московская обл., г. о. Красногорск, д. Глухово. ЖК «Ильинские луга»



Московская обл., г. Нахабино. ЖК «Красногорский»



Московская обл., г. Химки, ул. Совхозная, 19к1, 19к2. Жилой комплекс



Московская обл., г. Люберцы, Комсомольский пр-кт, 4А. Таможенная академия



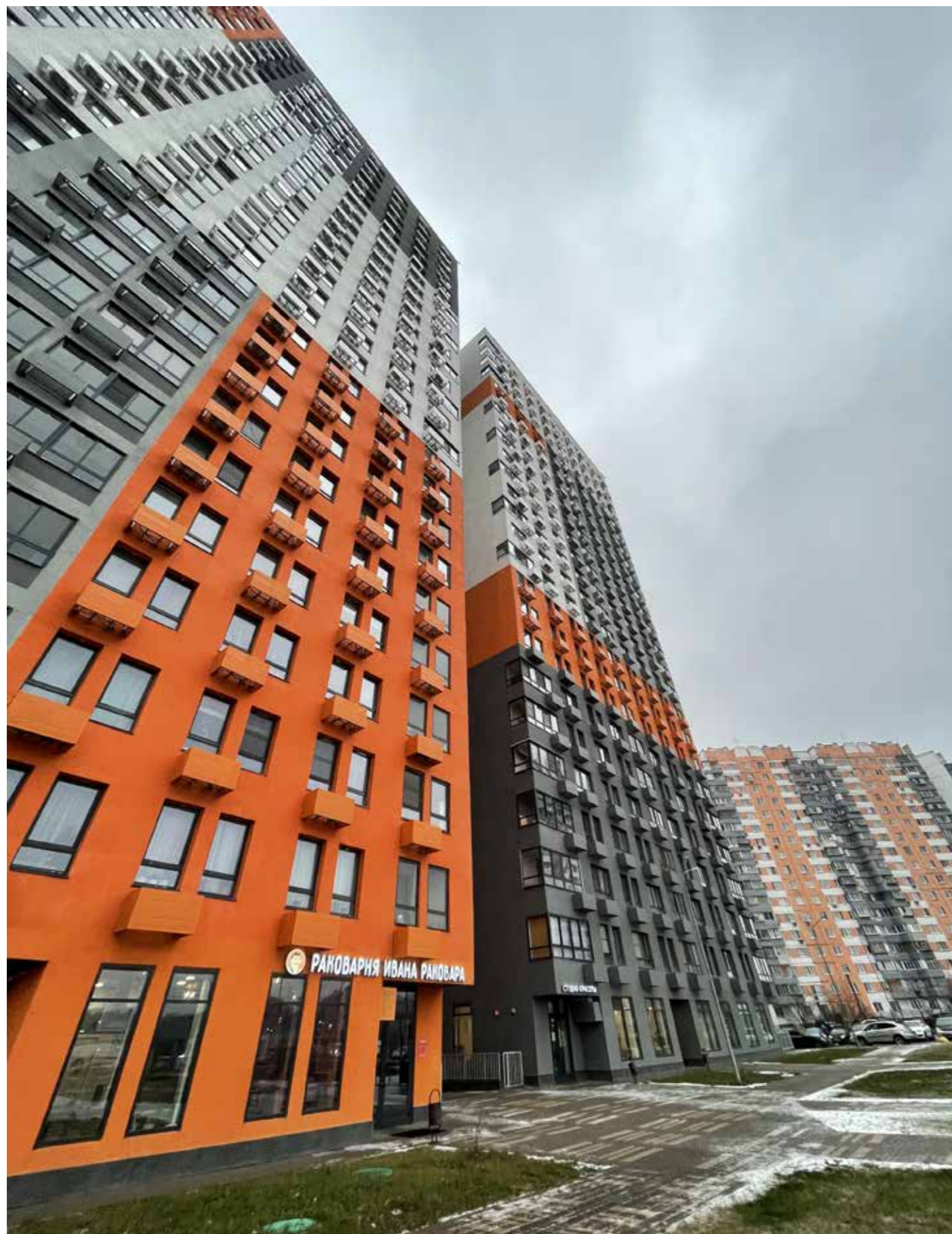
Московская обл., г. Химки, ул. Совхозная, 21. Поликлиника



г. Москва, ул. Вучетича, 30. Первый Московский кадетский корпус



Московская обл., г. о. Солнечногорск, д. Голубое. ЖК «Первый Зеленоградский»



Московская обл., г. Химки, ул. Родионова, 7А, 7Б. Жилой комплекс



Московская обл., г. Химки, ул. Родионова, 7А, 7Б. Жилой комплекс



г. Москва, Филипповский пер., 13с2. ЖК «Помпейский дом»



г. Москва, Фролов пер., 2. театр Et Cetera



г. Москва, Филипповский пер., 13с2. ЖК «Помпейский дом»



г. Москва, Шмитовский п-д, 29с1. Детская городская клиническая больница №9 им. Г. Н. Сперанского



Московская обл., Одинцовский г. о., д. Жуковка, Рублёво-Успенское ш., 207.
Еврейский религиозно-культурный центр



г. Москва, Ореховый б-р., 28. НИИ пульмонологии



г. Москва, ул. Флотская, 7с1. Оздоровительный центр (ЖК «Флотилия»)



г. Москва, Капотня 5-й кв-л, 1, 1с3, 2. Многоквартирные дома



г. Москва, ул. Таллинская, 34. НИУ ВШЭ, Московский институт электроники и математики им. А. Н. Тихонова



г. Москва, ул. Поликарпова, 14к1. Станция переливания крови



г. Москва, Пожарский пер., 5А. Жилой комплекс



г. Москва, пр-кт Мира, 146. Многоквартирный дом



г. Москва, Ленинский пр-кт, 75/9. Многоквартирный дом



г. Москва, Скорняжный пер., 3с2. Лицей «Ступени»



г. Москва, ул. Свободы, 13/2. Префектура СЗАО



г. Москва, ул. Красных Зорь, 57, 59. Многоквартирные дома



г. Москва, ул. Вешняковская, 1к2, 1к3, 5к1, 5к2, 5к3. Многоквартирные дома



г. Москва, ул. Бауманская, 23. Жилой дом



г. Москва, ул. Гжатская, 16к1.
Многоквартирный дом



Московская обл., г.о. Истра, д. Чёрная. ЖК «Новое Нахабино»



г. Москва, Карамышевская наб., 2А. ЖК «Утесов»



г. Москва, ул. Красных Зорь, 41, 43. Многоквартирные дома



г. Москва, ул. Старовольнская, 12к2. Жилой комплекс



г. Москва, Волгоградский пр-кт, 169к2. Школа циркового искусства им. Ю. В. Никулина



г. Москва, Дмитровское ш., 169. ЖК «Северный»



г. Москва, ул. Осенняя, 4к1. Многоквартирный дом



Московская обл., г. Люберцы, пр-кт Победы, 15. Детский сад



г. Москва, Бескудниковский б-р, 13. Жилой комплекс



Московская обл., г. Мытищи, 1-я Институтская ул., 1. МГТУ им. Баумана



Московская обл., г. о. Солнечногорск, д. Голубое. ЖК «Зеленоградский»



Московская обл., г. Одинцово, ул. Сколковская. ЖК «Сколковский»



г. Москва, Танковый п-д, 3Ас1. Школа № 415



Московская обл., г. о. Солнечногорск, р. п. Андреевка. ЖК «Мелодия леса»



Московская обл., г. Химки, ул. 9 Мая, 21к1, 21к2. ЖК «Ленинградский»



Московская обл., Истринский р-н, д. Чёрная, ул. Широкая. ЖК «Нахабино Ясное»



Московская обл., г. Щербинка, Южный кв-л, 4. Жилой комплекс



Московская обл., г. Жуковский, ул. Лацкова, 1. Жилой комплекс



Московская обл., г. Домодедово, ул. Курыжова. ЖК «Новое Домодедово»



Московская обл., г. Подольск, Бородинский бульвар. ЖК «Бородино»



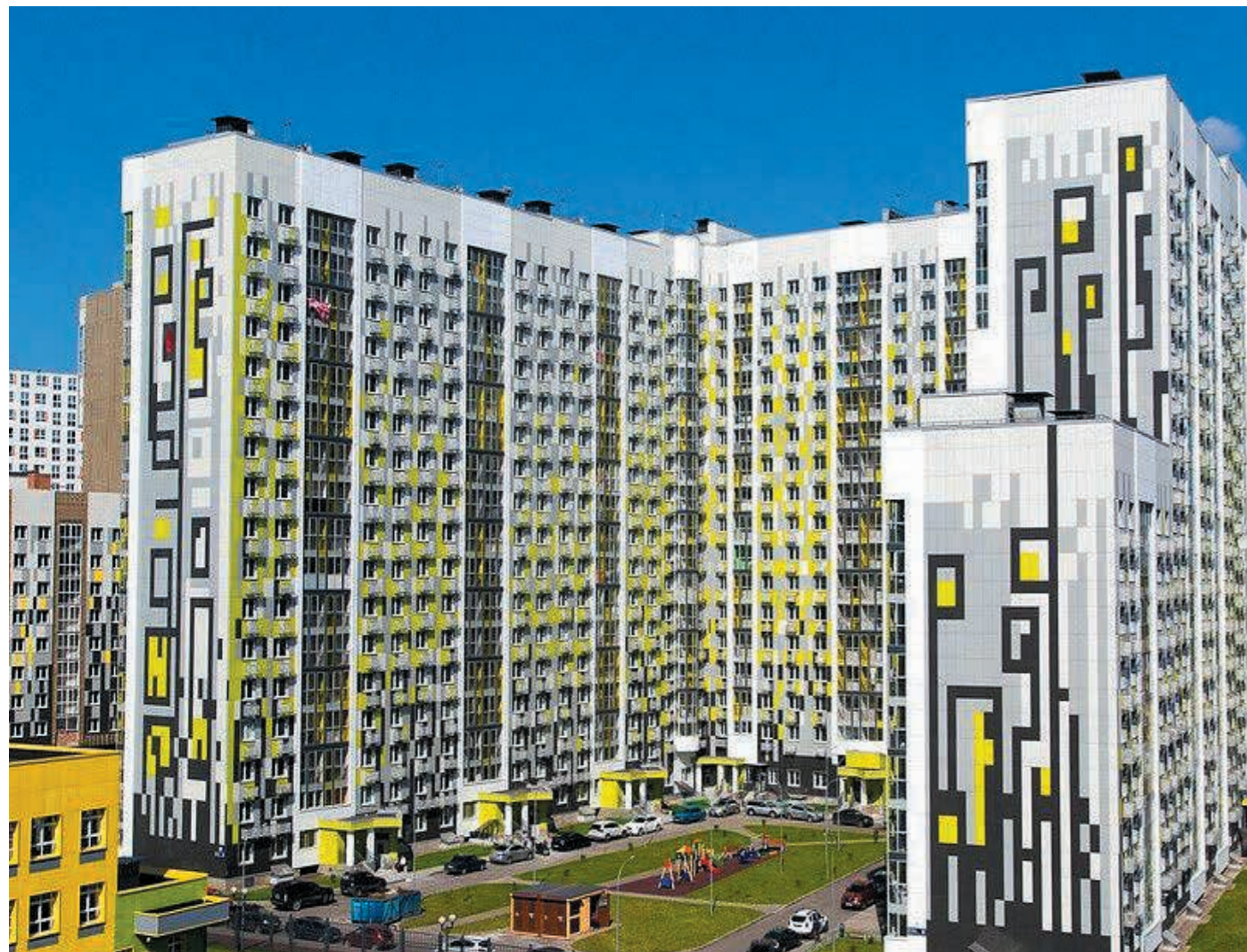
Московская обл., г. о. Красногорск, д. Путилково. ЖК «Путилково»



г. Москва, Тверской б-р, 14с1. Жилой дом



г. Москва, ул. 3-я Карачаровская, 11. Поликлиника № 225



Московская обл., г. Люберцы. ЖК «Люберецкий»



Краснодарский край, г. Новороссийск. ЖК «Парус»



Краснодарский край, г. Славянск-на-Кубани.
Жилой комплекс



Краснодарский край, г. Новороссийск.
ЖК «Виктория»



г. Москва, Хрущевский пер., 3с3.
Посольство Люксембурга



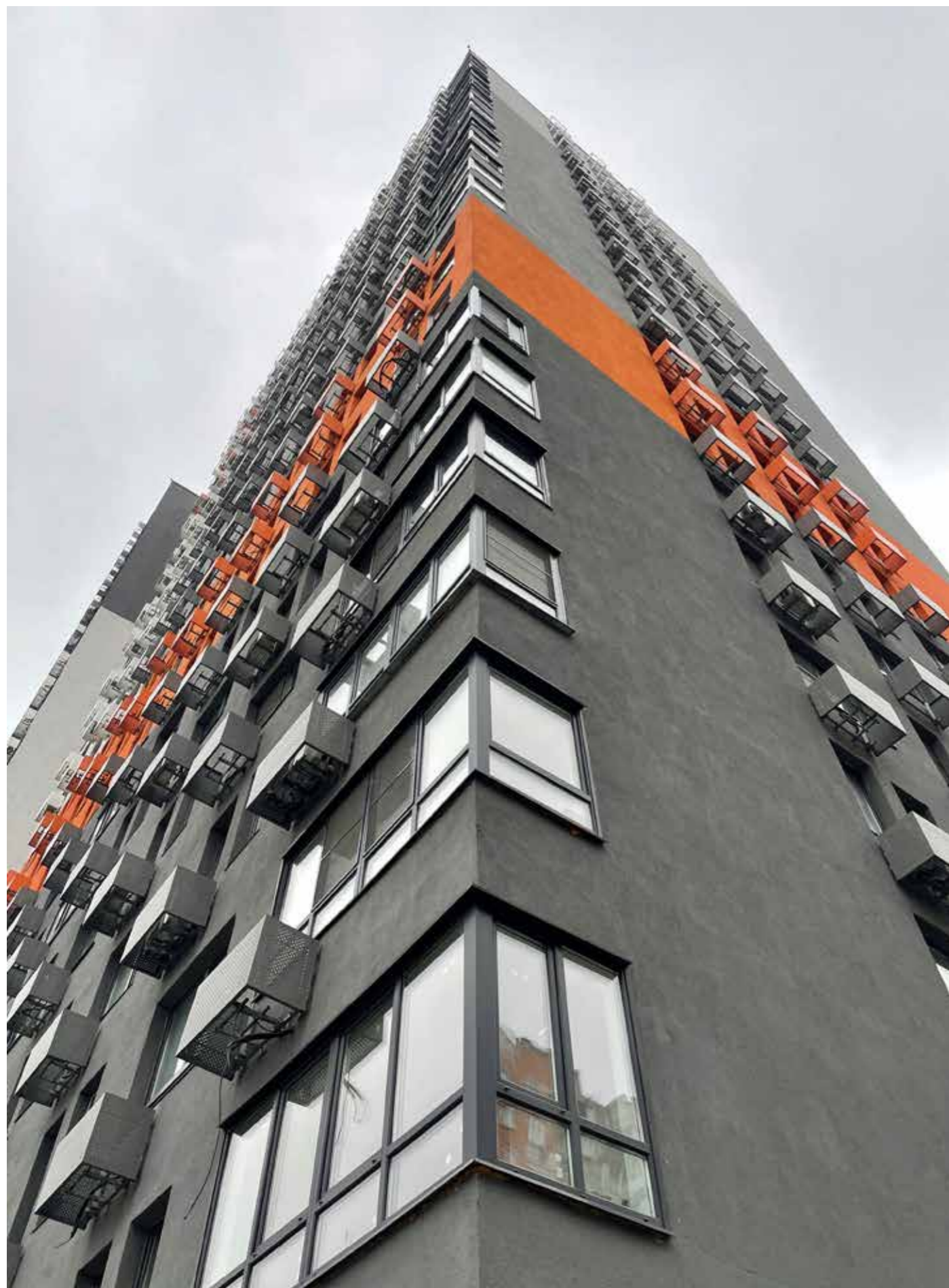
г. Москва, Дмитровское ш., 165Дк7.
Городская поликлиника



Московская обл., г. о. Красногорск, д. Глухово.
ЖК «Рублёвское предместье»



Московская обл., г. Балашиха, мкр. Кучино.
ЖК «Леоновский парк»



Московская обл., г. Химки, ул. Родионова, 7Б. Жилой комплекс

Наши заказчики



ООО «ТЕРМОМАКС»
121596, Россия, г. Москва,
ул. Горбунова, д. 2

+7 (495) 925-51-18

www.thermomax.ru

e-mail: thermomax1@mail.ru