

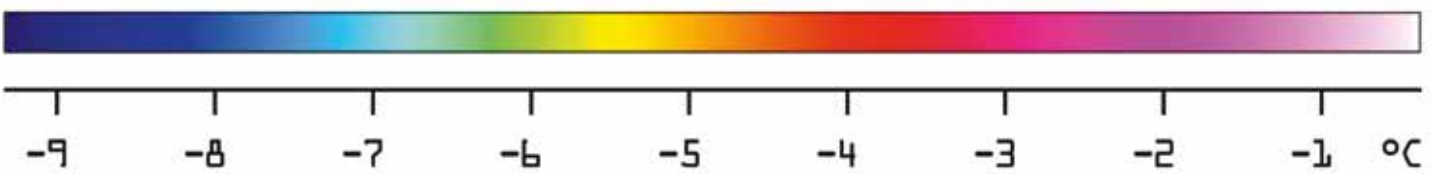
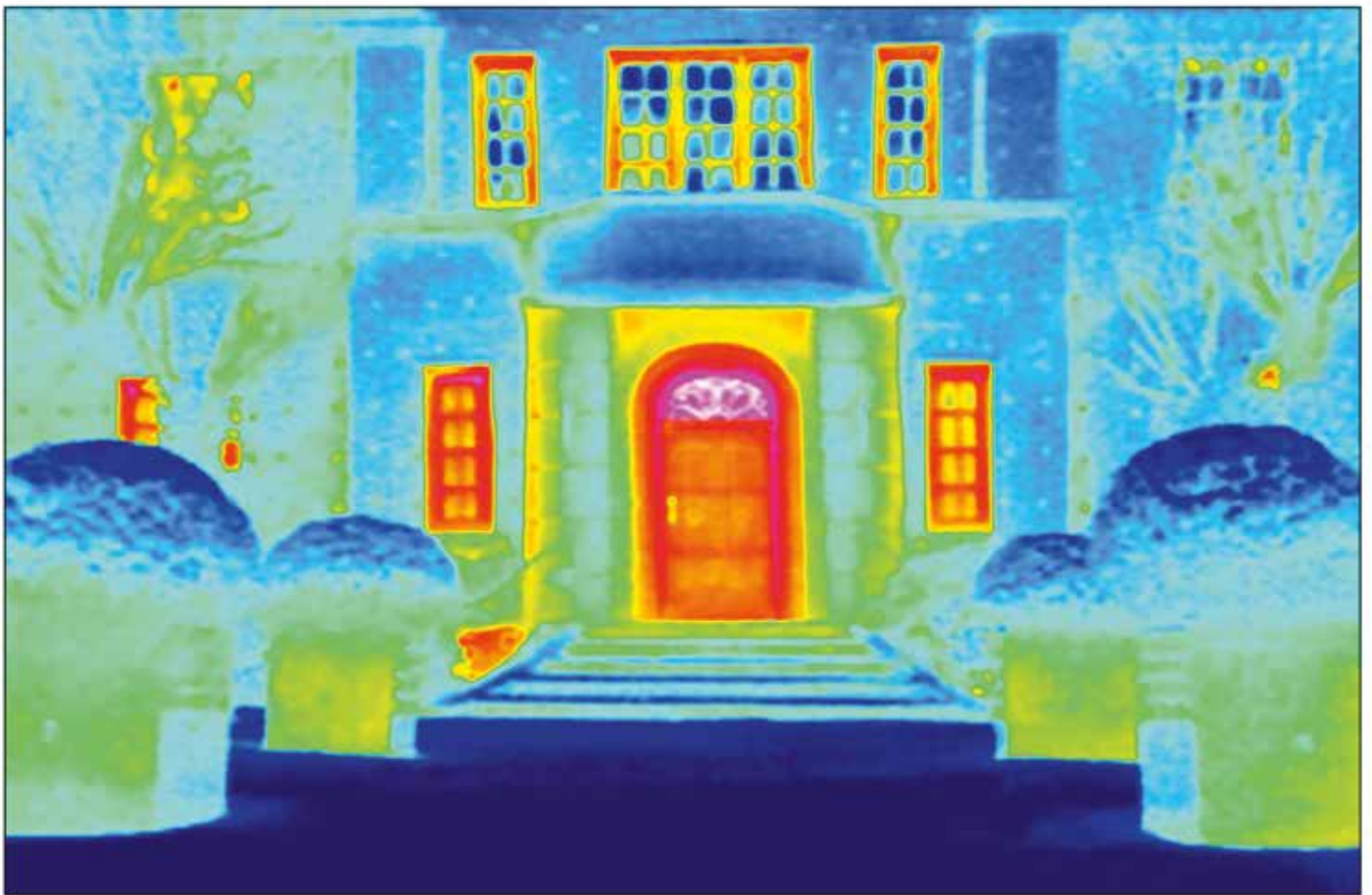


ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ФАСАДЫ

kerlite[®]

COTTO D'ESTE[®]
Nuove Superfici

КРАСОТА
В
КЕРАМИКЕ



Изоляция с помощью плит KERLITE

Под термином «теплоизоляция» понимается изоляция наружного фасада здания для повышения его теплоэффективности. Плиты KERLITE, обладающие непревзойденными техническими и эстетическими свойствами, идеально подходят для отделки теплоизоляционных фасадов.

Теплоизоляционный фасад поддерживает температуру наружных стен, создавая тем самым активную тепловую массу, которая положительно влияет на (инерционную) реакцию здания. Иными словами, помимо снижения коэффициента теплопроводности (теплопотерь), теплоизоляционный фасад улучшает свойства стены в течение всего сезонного цикла.

Летом за счет увеличения наружной изоляции значительно снижается приток тепла. В противном случае потребовалось бы интенсивное использование кондиционеров воздуха.

Зимой стены, защищенные теплоизоляционным фасадом от уличного холода, могут поддерживать теплообмен только с внутренними теплыми помещениями.

Благодаря своим техническим характеристикам в сочетании с великолепными эстетическими качествами плиты KERLITE станут отличным решением для устройства теплоизоляционных фасадов.

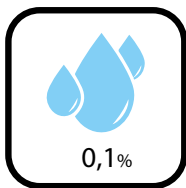
ПРЕИМУЩЕСТВА ФАСАДА ИЗ KERLITE



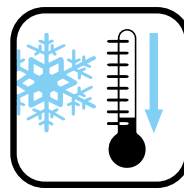
Высокая механическая прочность



Повышенная устойчивость к перепадам температуры



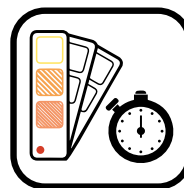
Минимальное поглощение влаги



Повышенная морозостойчивость



Невоспламеняемость



Стойкость красок к солнечному свету и старению



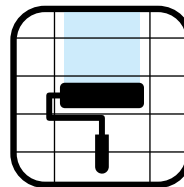
Устойчивость к загрязнениям и смогу



Устойчивость к атмосферным осадкам



Простота и удобство монтажа



Простота реставрации после актов вандализма и граффити (надписей на стенах)



Содержание

01	ИННОВАЦИИ В НАРУЖНОЙ ОБЛИЦОВКЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	8
02	Система CeraVent KERLITE	10
	2.1 - Типы теплоизоляционной системы CeraVent KERLITE	11
03	Система Mapetherm KERLITE	16
	3.1 - Типы теплоизоляционной системы Mapetherm KERLITE	17

Жилой комплекс
Местоположение: Италия



Торговый комплекс
Местоположение: Италия



Частная вилла
Местоположение: Италия



Жилой комплекс «Санта-Катерина»
Местоположение: Италия



Здание предприятия ОВ snc Impianti
Местоположение: Италия



Частные апартаменты
Местоположение: Италия



Концертный зал
Местоположение: Флоренция — Италия



ИННОВАЦИИ В НАРУЖНОЙ ОБЛИЦОВКЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Система теплоизоляции фасада здания и керамические облицовочные плиты KERLITE установлены в многоквартирном жилом доме. Проектировщик рассказывает о причинах такого выбора.

1. Каковы основные причины, обусловившие выбор теплоизоляционного фасада для наружной защиты здания?

Был разработан проект реконструкции многоквартирного дома конца 60-х годов, расположенного в области города Модены, в жилом районе. В те годы дома строили без учета параметров, необходимых для безупречной теплоизоляции зданий. Сегодня они обязательно принимаются во внимание для обеспечения комфорта жилья и снижения издержек.

Система теплоизоляции фасадов позволяет оптимально использовать уже существующее внутреннее пространство.

Согласно нормативам, действующим в настоящее время в административном регионе Эмилия-Романья, толщину наружной стены можно увеличивать независимо от других параметров здания (расстояния между крайними точками и общей жилой площади).

2. Каковы преимущества плит KERLITE при их использовании для теплоизоляционных фасадов?

Выделим два основных преимущества. С точки зрения эстетичности внешнего вида KERLITE является необычным и элегантным материалом. Разнообразие цветов и видов отделки, представленных в коллекции, позволяет полностью изменить облик здания.

С технической точки зрения меня подкупили легкость и значительный размер плит.

Благодаря наличию крупных форматов можно оптимально располагать облицовочные плиты на стене здания и создавать на фасадах гармоничные образы с необычными геометрическими решениями — вторую кожу, окутывающую всю конструкцию. В прошлом такого эффекта можно было добиться лишь с помощью плит из натурального камня, очень тяжелых, неудобных в использовании и малопрактичных.



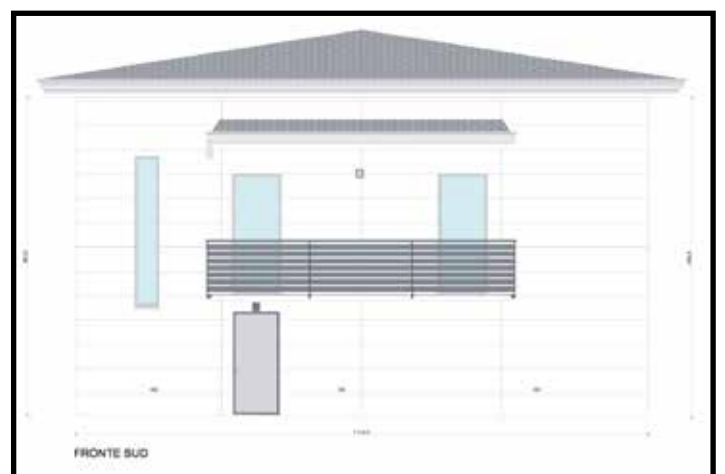
3. Как вы узнали о системе теплоизоляционных фасадов KERLITE?

Мы узнали о KERLITE на выставках, посвященных данному сектору. Кроме того, мы всегда следим за инновационными решениями в сфере архитектуры, поэтому я решил использовать этот материал, как только мне представилась такая возможность.



4. Каким образом установка теплоизоляционного фасада согласуется с новыми технологиями в строительстве жилых зданий, отвечающих принципам экологической рациональности?

Система теплоизоляционного фасада гарантирует, прежде всего, высокие эксплуатационные качества с точки зрения энергосбережения: правильная теплоизоляция позволяет существенно снизить расходы на отопление/охлаждение помещений и, следовательно, значительно сократить выбросы углекислого газа в окружающую среду. Кроме того, любой используемый в строительстве материал должен быть пригоден для полной переработки, а при его производстве и утилизации должны применяться экологически безопасные технологии.



ТИП СИСТЕМЫ

Система теплоизоляционных фасадов с микровентиляцией

ТИПЫ ОБЛИЦОВОЧНЫХ ПЛИТ

Плиты из ламинированного керамогранита KERLITE 3PLUS или KERLITE 5PLUS.

Плиты KERLITE 3 мм предназначены для тех случаев, когда не требуется сверлить и (или) вырезать отверстия и когда требуемый размер не превышает 100x100 см.

ОБРАБОТКА ПЛИТ

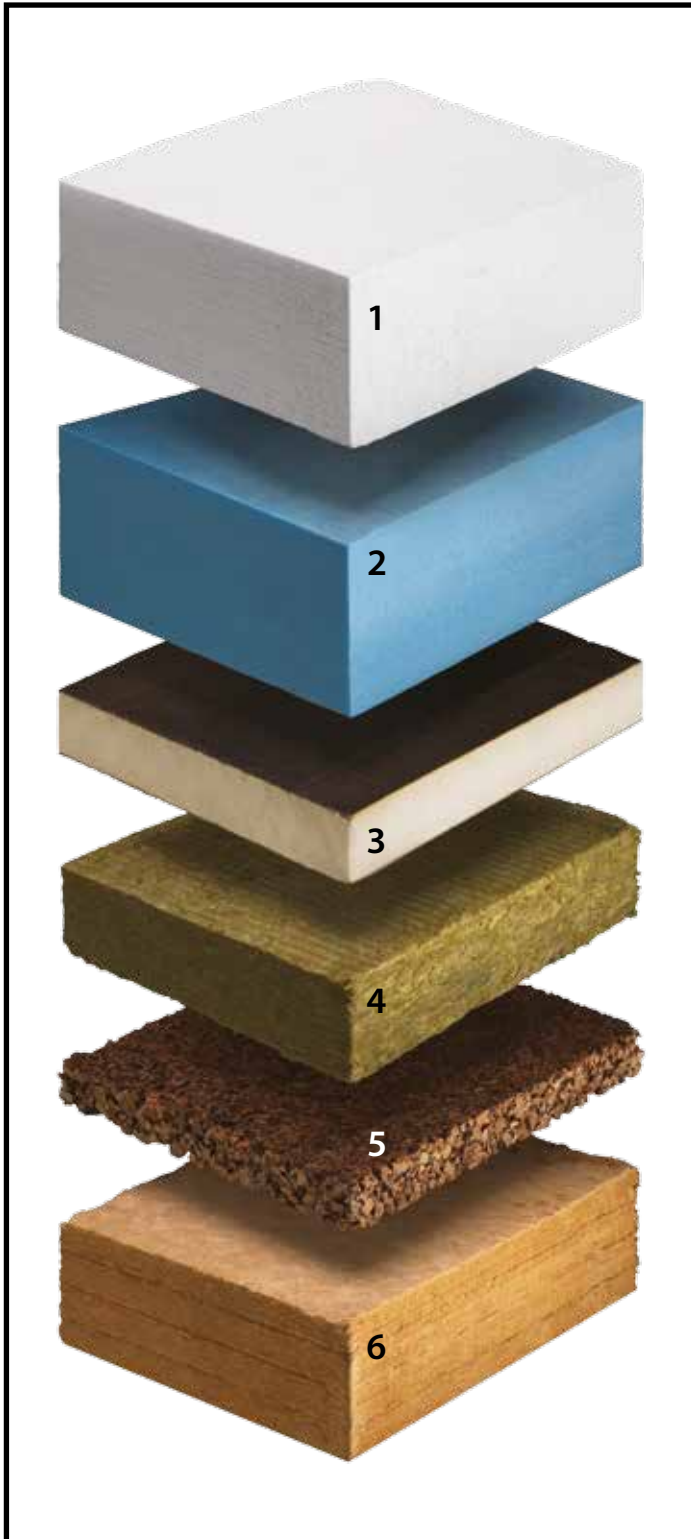
Отсутствует

ФОРМАТЫ ОБЛИЦОВОЧНЫХ ПЛИТ

100x50 см — 100x100 см — 150x50 см



2.1 - Типы теплоизоляционной системы CeraVent® KERLITE



1. ПЛИТА EPS

Жесткая изолирующая плита из спеченного пенополистирола для теплоизоляции фасадов зданий. Благодаря высоким эксплуатационным характеристикам, стабильности размеров и простоте в укладке это один из наиболее часто используемых для изоляции фасада материалов.

2. ПЛИТА XPS

Жесткая изолирующая плита из экструдированного пенополистирола без пленки, предназначенная для теплоизоляции фасадов зданий.

3. ПЛИТА PUR

Плита из полиуретана, пригодная для теплоизоляции фасадов зданий. За счет высоких теплоизолирующих свойств этот материал идеально подходит для качественной теплоизоляции даже при небольшой толщине плиты.

4. ПЛИТА ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ

Жесткая невоспламеняемая плита из высококачественной базальтовой ваты для изоляции фасадов зданий. Благодаря своей структуре продукт отличается высокой паропроницаемостью, низким влагопоглощением, значительной механической прочностью и простотой в обработке, а также обладает замечательными теплоизолирующими и звукопоглощающими свойствами. Все это позволяет существенно снизить энергопотребление в летний и зимний сезон и повысить комфортность внутренних помещений.

5. ПРОБКОВАЯ ПЛИТА

Тепло- и шумоизоляционная плита из натуральной пробковой крошки. Это нетоксичный и экологически чистый продукт без запаха, не подверженный гниению и обладающий отличными тепло- и шумоизоляционными свойствами.

6. ПЛИТА ИЗ ДРЕВЕСНОГО ВОЛОКНА

Плита из высококачественного древесного волокна для изоляции фасадов зданий. Ее технические характеристики и высокая плотность позволяют повысить тепловую инерцию стен. При этом помещения становятся более комфортными как в летние, так и в зимние месяцы.

СИСТЕМА CeraVent® KERLITE

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Теплоизоляционные фасады **CeraVent®** отличаются ударопрочностью, улучшенными гигротермическими свойствами и большим эстетическим потенциалом.

Благодаря микровентиляции и разграничению слоев материала система **CeraVent®** в течение длительного времени предотвращает возникновение повреждений в смежных конструкциях из-за влаги и заморозок.

CeraVent® отделяет облицовочный материал от нижнего слоя, создавая воздушную прослойку объемом до 7 л/м².

Система может устанавливаться поверх новых теплоизоляционных материалов или на старые и поврежденные нижние слои.

Система **CeraVent®** представляет собой независимое облицовочное покрытие, которое надежно фиксируется с помощью фасадных дюбелей: так нейтрализуются трещины и напряжение нижнего слоя материала.

Функция микровентиляции системы **CeraVent®** позволяет избежать застоя влаги за счет паронепроницаемой облицовки: вода отводится через каналы, предусмотренные под опорными матами, и стекает наружу.

В результате эффективно предотвращается появление плесени и отслоение покрытия, вызываемые замерзанием остаточной влаги.

Данное решение было разработано в сотрудничестве с предприятием Fortlan-DIBI — лидером в области производства тепло- и шумоизоляционных строительных материалов.

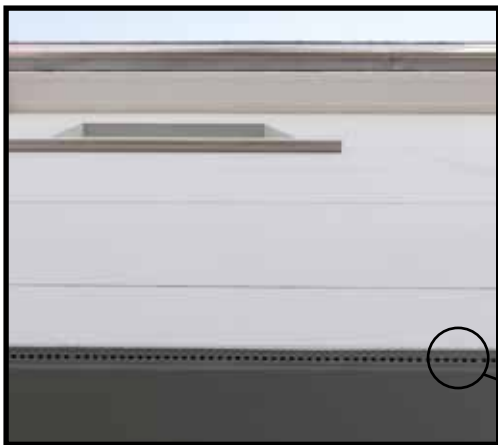
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

- Габаритный размер системы составляет около 16 мм. Он дополняется толщиной слоя выравнивающей штукатурки, изолирующей плиты и облицовочной плиты;
- стандартная толщина облицовочной плиты для систем этого типа — 3,5 мм.

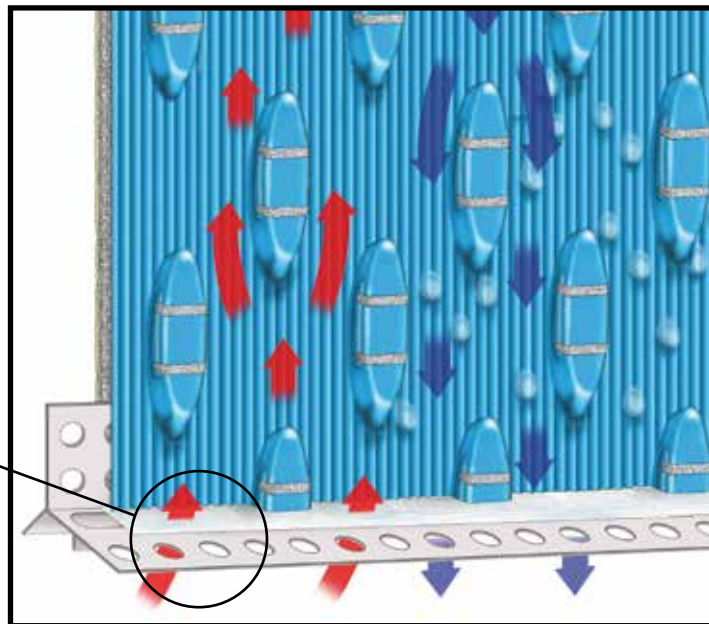
ОГРАНИЧЕНИЯ

Рекомендуется использовать плиты средне-светлых цветов или с коэффициентом отражения выше 20 %. В настоящий момент разрешено их применение для высот, не превышающих 20 м.

За более подробной информацией обращаться в Исследовательский центр Panariagroup.



Специальный запатентованный мат **CeraVent®** обеспечивает дренаж, вентиляцию и разграничение.





Проверка плоскостности



Приклеивание изолирующих плит с помощью зубчатого шпателя в вертикальном направлении



Нанесение клея зубчатым шпателем в вертикальном направлении



Укладка матов CeraVent сверху вниз внахлест



Приклеивание Watec ST — сетки для армирования стыков



Крепление: не менее 5 дюбелей на м²



Крепление: не менее 5 дюбелей на м²



Крепежный комплект



Установка профиля на сетку



Нанесение штукатурки для заполнения сетки с помощью зубчатого шпателя в вертикальном направлении



Нанесение клея



Укладка армирующей сетки CeraVent



Последнее нанесение штукатурки



Двойное нанесение (обратная сторона плиты KERLITE)



Двойное нанесение (стена)



Приклеивание плиты KERLITE

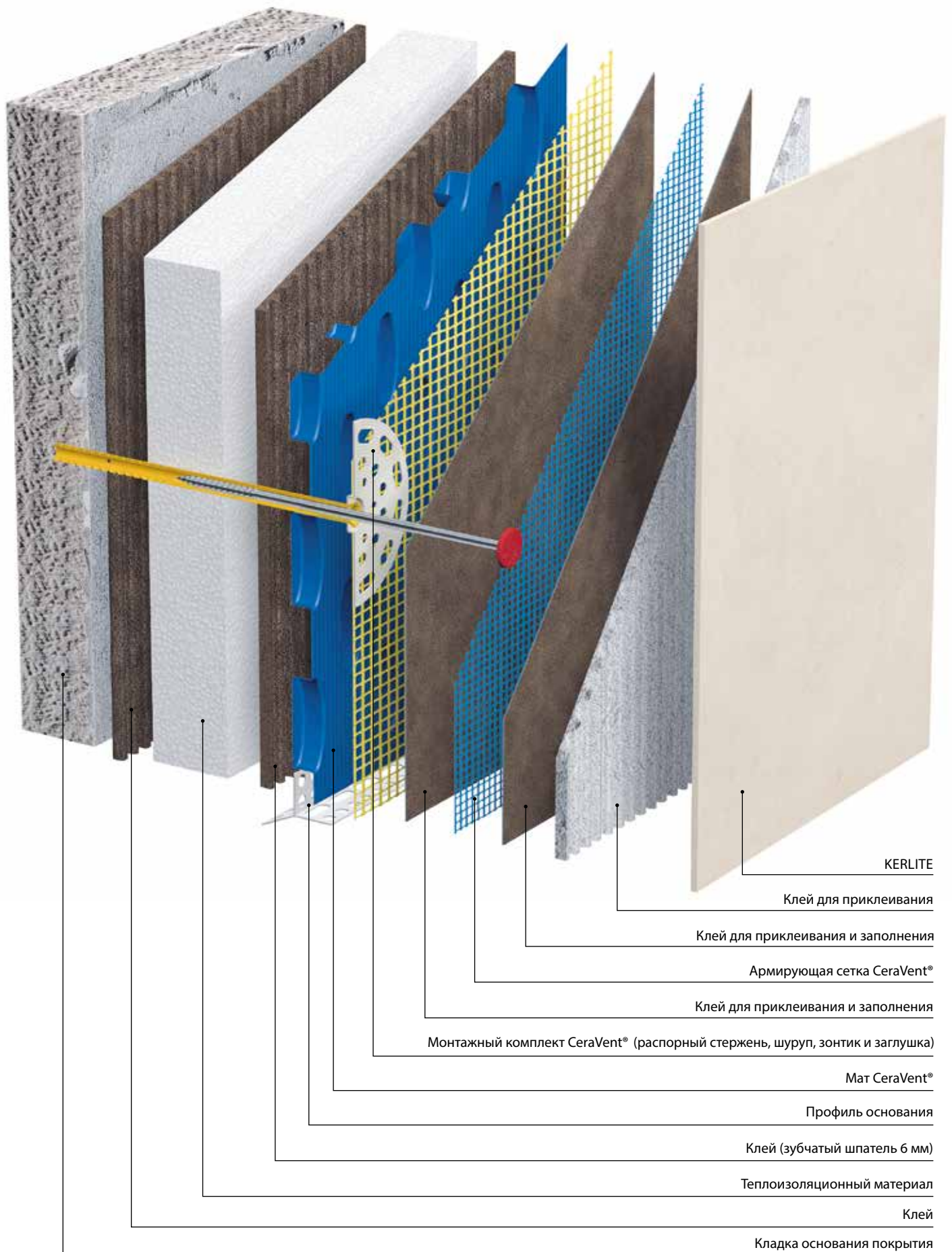


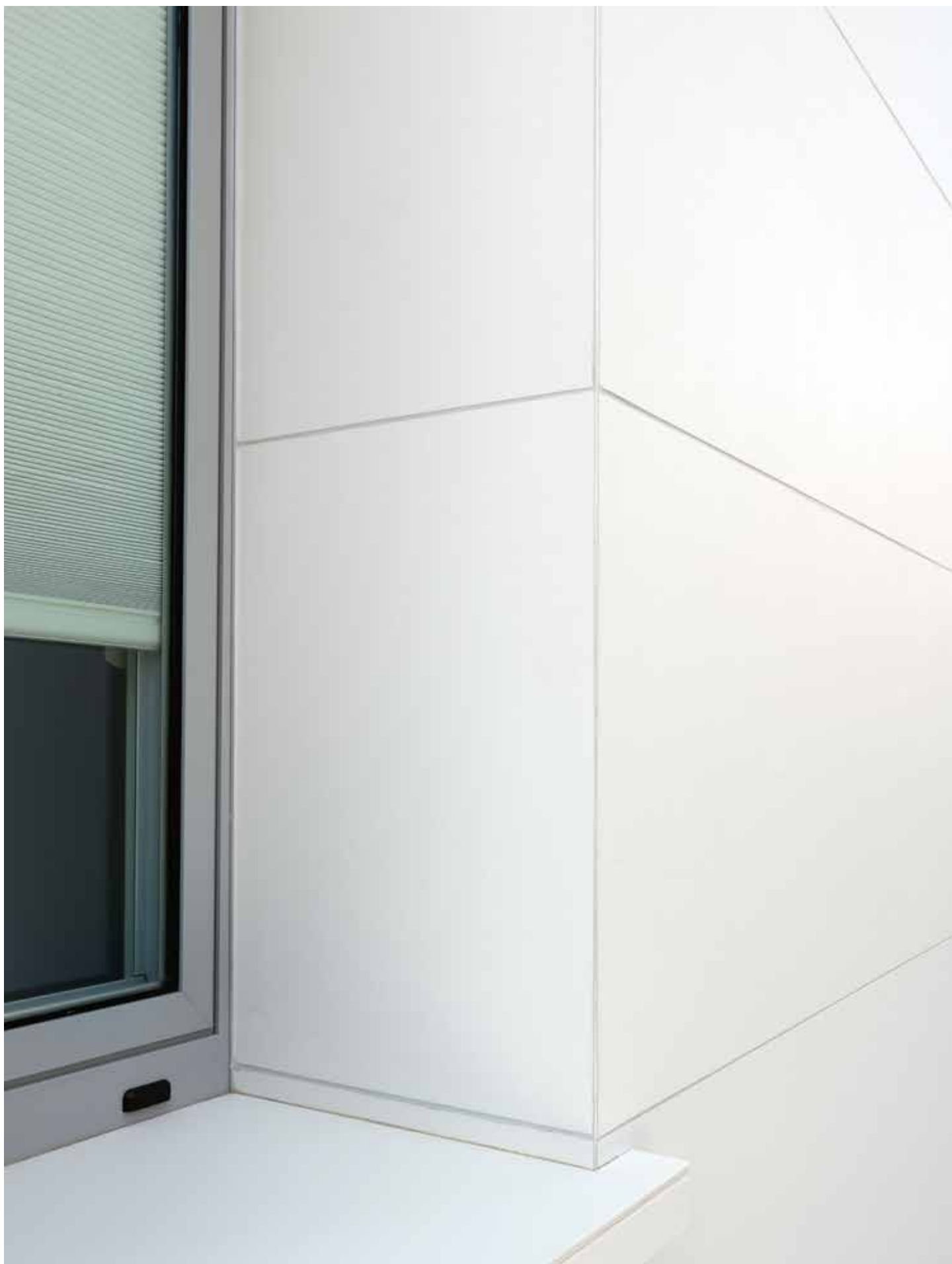
Затирка швов



Очистка

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ





ТИП СИСТЕМЫ

Система теплоизоляции фасадов

ТИПЫ ОБЛИЦОВОЧНЫХ ПЛИТ

Плиты из ламинированного керамогранита KERLITE 3PLUS или KERLITE 5PLUS.

Плиты KERLITE 3 мм предназначены для тех случаев, когда не требуется сверлить и (или) вырезать отверстия и когда требуемый размер не превышает 100x100 см

ОБРАБОТКА ПЛИТ

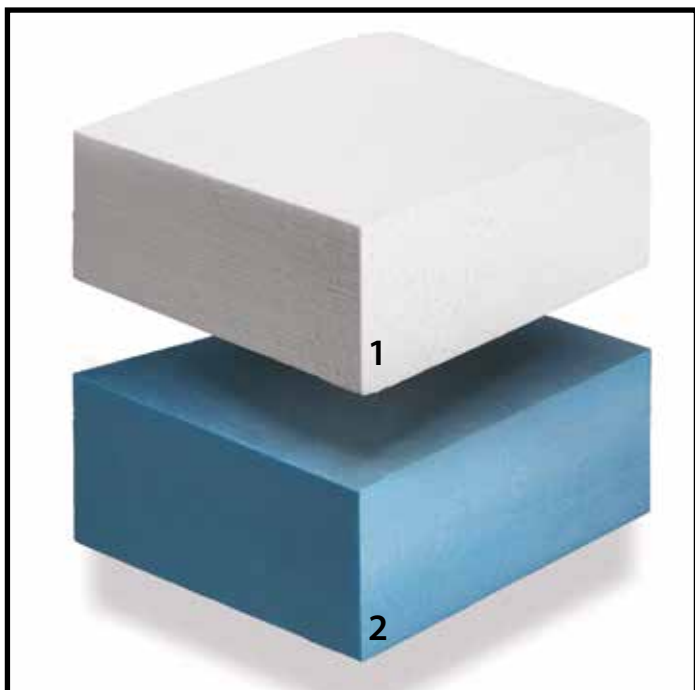
Отсутствует

ФОРМАТЫ ОБЛИЦОВОЧНЫХ ПЛИТ

100x50 см — 100x100 см — 150x50 см



3.1 - Типы теплоизоляционной системы Mapetherm KERLITE



1. ПЛИТА EPS

Жесткая изолирующая плита из спеченного пенополистирола для теплоизоляции фасадов зданий. Благодаря высоким эксплуатационным характеристикам, стабильности размеров и простоте в укладке это один из наиболее часто используемых для изоляции фасада материалов.

2. ПЛИТА XPS

Жесткая изолирующая плита из экструдированного пенополистирола без пленки, предназначенная для теплоизоляции фасадов зданий.



ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Система для укладки плит KERLITE на материал для теплоизоляции фасада стала результатом многолетнего опыта и разработок компании Marei в области укладки керамической плитки, теплоизоляции и армирования с применением композитных материалов.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

- Габаритный размер системы составляет около 15 мм. Он дополняется толщиной слоя выравнивающей штукатурки, изолирующей плиты и облицовочной плиты;
- стандартная толщина облицовочной плиты для систем этого типа — 3,5 мм.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Рекомендуется использовать плиты средне-светлых цветов или с коэффициентом отражения выше 20 %.

В настоящий момент разрешено их применение для высот, не превышающих 20 м.

За более подробной информацией обращаться в Исследовательский центр Panariagroup.





Проверка плоскостности



Установка исходных профилей
MAPETHERM BA



Укладка изолирующих плит с двойным
нанесением клея (стена)



Укладка изолирующих плит с двойным
нанесением клея (обратная сторона плиты)



Укладка изолирующих плит с двойным
нанесением клея



Нанесение первого слоя PLANITOP HDM
MAXI



Укладка сетки MAPEGRID G120



Крепление с помощью монтажного
комплекта MAPETERM TILE FIX15



Второй слой PLANITOP HDM MAXI



Проверка плоскостности слоя штукатурки



Двойное нанесение (обратная сторона
плиты KERLITE)



Двойное нанесение (стена)



Приклеивание плиты KERLITE



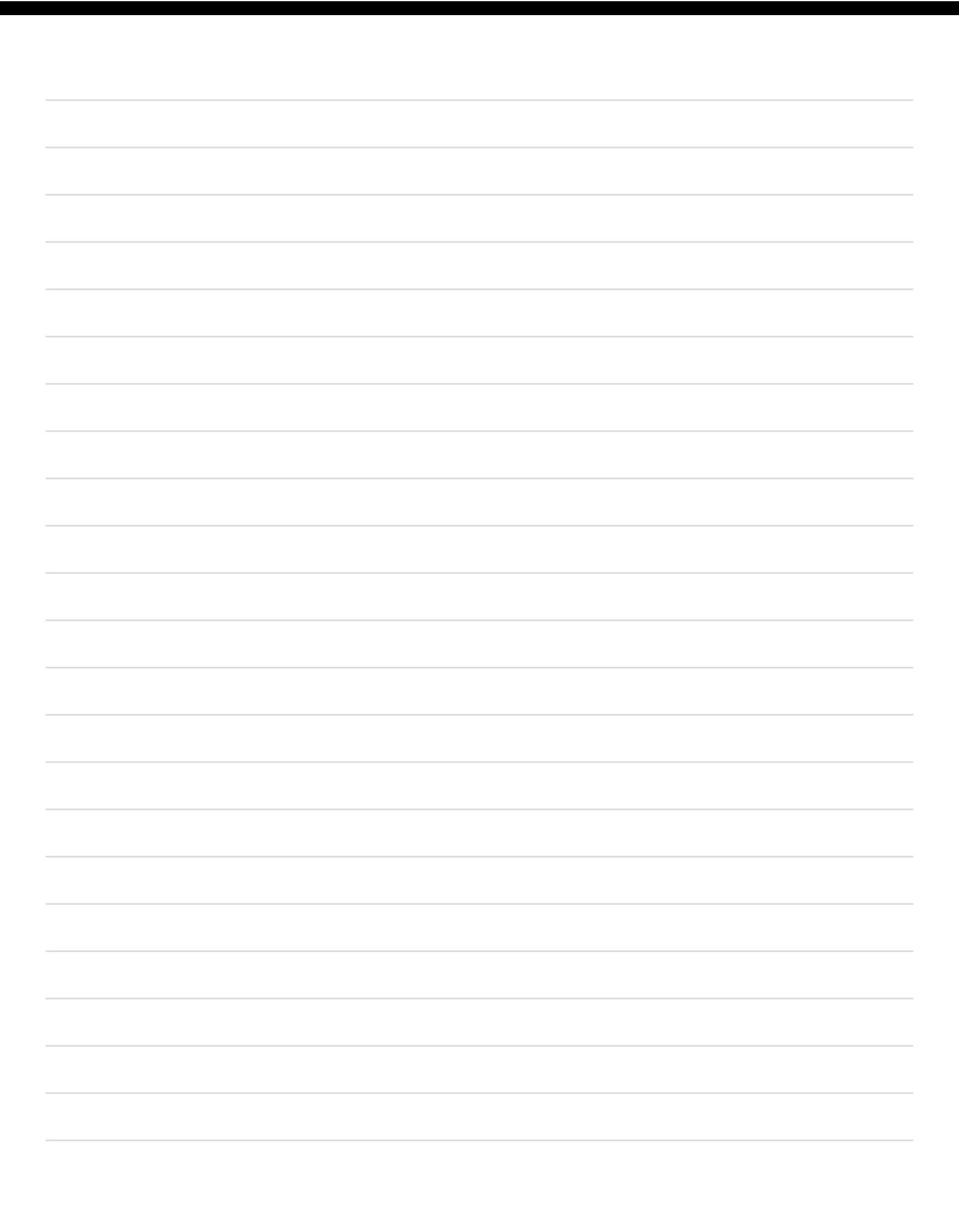
Затирка швов



Очистка

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ





ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ
ФАСАДЫ

COTTO D'ESTE[®] | КРАСОТА
В
КЕРАМИКЕ
N u o v e S u p e r f i c i

Via Emilia Romagna, 31 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
+39 0536 814 911 факс +39 0536 814 918
cottodeste.it - info@cottodeste.it
PANARIAGROUP INDUSTRIE CERAMICHE S.p.A.