



**СИСТЕМЫ НАРУЖНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ФАСАДОВ**



weber.therm S100

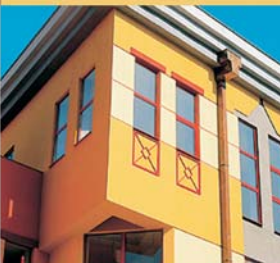


weber.pas akrylat

weber.pas uni



weber.ton akrylat



weber.pas silikon



weber.min

**WEBER.THERM**

**SAINT-GOBAIN WEBER В МИРЕ**

Компания "Сен-Гобен Вебер Рус" является дочерним предприятием французского концерна Saint-Gobain, ведущего производителя строительных материалов в мире.

Ключевые направления развития Weber – это клеевые составы для плитки и фасадные системы. На сегодняшний день компания Weber имеет представительства и собственные производственные мощности в 27 странах мира.

**SAINT-GOBAIN WEBER В РОССИИ**

В феврале 2006 года было официально зарегистрировано и начало работу подразделение концерна Saint-Gobain – ООО "Сен-Гобен Вебер Рус". Продукция под торговой маркой Weber выпускается на современном предприятии, расположенном в г. Подольске Московской области. Вся продукция, выпускаемая под торговой маркой Weber, сертифицирована и соответствует европейским стандартам. Наличие собственного производства и многолетний международный опыт на рынке сухих строительных смесей позволяют компании оперативно и качественно решать любые строительные задачи.

**ПЕРСПЕКТИВЫ**

Weber – это международный бренд с богатой историей и успешными продажами по всему миру. Однако, ключевым моментом в бизнес стратегии компании является ориентация на локальные рынки. Для успешного развития и роста недостаточно иметь качественные продукты, современные технологии и международный опыт, необходимо учитывать особенности и условия конкретного рынка, в данном случае России, на кото-

ром предстоит работать. Являясь частью крупнейшего концерна Saint-Gobain, имея за плечами международную поддержку, обладая знаниями и опытом работы в России, мы ставим перед собой цель – занять лидирующие позиции на рынке систем наружной теплоизоляции. Эта цель может быть достигнута благодаря многим факторам, основным из которых мы считаем долгосрочные партнерские отношения с клиентами. Мы открыты к диалогу, готовы развиваться и верим в успех Weber в России.

В своей работе мы делаем акцент на максимальную техническую и информационную поддержку наших партнеров.

Первые и очень важные шаги в этом направлении уже сделаны: начала работу "Школа мастерства Weber". В ней наши клиенты и партнеры проходят курс теоретических и практических тренингов по продукции Weber; изучают современные строительные технологии, получают консультации технических специалистов и полный пакет информационных материалов.

**ПРОДУКЦИЯ**

Система фасадного утепления **weber.therm**;

Цементные клеи для плитки, керамогранита, камня, пенобетона;

Клеи для систем скрепленной теплоизоляции;

Самовыравнивающиеся смеси для полов;

Штукатурки и шпательки для внутренних и наружных работ;

Специальные ремонтные смеси;

Зимний ассортимент продукции;

Фасадные штукатурки и краски.

Подробная информация о компании, продукции и тренингах на официальном сайте: [www.weber-rus.ru](http://www.weber-rus.ru)

**Фасадная система с тонким штукатурным слоем**

Теплосбережение при строительстве новых и реконструкции старых жилых, общественных и промышленных зданий в последнее время стало одной из самых актуальных задач.

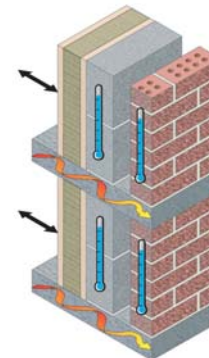
В соответствии с требованиями, установленными в нормативных документах, сопротивление теплопередачи увеличилось в 3–3,5 раза по сравнению со старыми нормами и традиционные строительные материалы (железобетон, кирпич, дерево) в однослойной ограждающей конструкции не способны обеспечить требуемое значение термического сопротивления. Оно может быть достигнуто лишь многослойной ограждающей конструкцией, где в качестве утеплителя применяется более эффективный теплоизоляционный материал.

Рост цен на тепловую энергию и коммунальные услуги также выдвигает на передний план жизненно важную потребность в повышении теплозащиты зданий для снижения затрат на отопление в процессе эксплуатации.

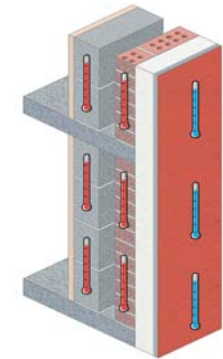
Основные потери тепла приходятся на оконные проемы – до 32%, и стены – до 42%. Современные оконные технологии частично решают проблему потерь тепла через оконные проемы, а решить проблему тепловых потерь через стены позволяют современные системы теплоизоляции фасадов зданий.

**ТРИ ВАРИАНТА УТЕПЛЕНИЯ СТЕН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСПОЛОЖЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ В ОГРАЖДАЮЩЕЙ КОНСТРУКЦИИ****1. Утеплитель расположен с внутренней стороны ограждающей конструкции**

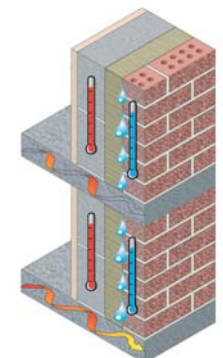
Ограждающая конструкция не может аккумулировать тепло, помещение быстро нагревается и быстро охлаждается. Между внутренней стеной и теплоизолирующим слоем возникает зона конденсации водяного пара. На внутренней стене появляется грибок и плесень. Возможность промерзания стен остается. Потери тепла частично уменьшаются.

**2. Утеплитель расположен снаружи ограждающей конструкции**

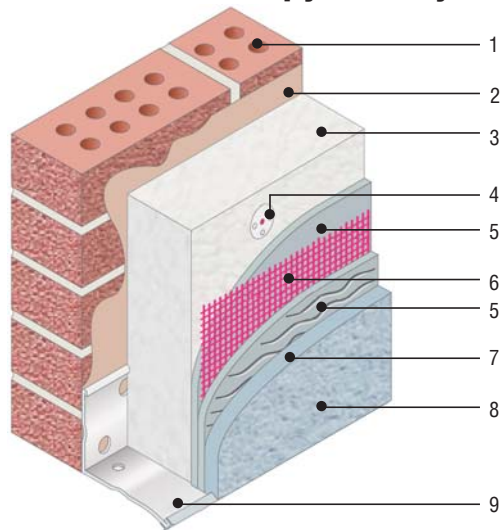
Точка росы переходит в теплоизолирующий слой, ограждающая конструкция накапливает тепло и температурные колебания в ней минимальны. Потери тепла стремятся к нулю. Такой тип утепления носит название – наружное утепление с тонким штукатурным слоем или "мокрого" типа.

**3. Утеплитель расположен внутри ограждающей конструкции (колодезная кладка)**

Наружный слой становится значительно более холодным, чем до устройства теплоизоляции и, как следствие, подвергается разрушению под действием циклов заморозки/оттаивания. Теплоизоляция не ликвидирует мост холода в местах, где перекрытия опираются на наружные стены. В результате в этих местах существует высокий риск образования конденсата.



## Система наружного утепления weber.therm



1. Ограждающая конструкция (основание)
2. **weber.therm S100** – армировочно-клеевой состав для приклеивания плит утеплителя и создания на них армированного защитного слоя
3. Утеплитель
4. Тарельчатый дюбель
5. **weber.therm S100** – армировочно-клеевой состав для базового слоя
6. Армирующая сетка из стекловолокна
7. **Weber.pas uni** – акриловая тонирующая грунтовка
8. Финишное декоративное покрытие
9. Цокольный профиль

Итак, рассмотрим подробнее систему наружного утепления “мокрого” типа **weber.therm**. Выделяется три основных слоя системы:

- 1. теплоизоляционный слой** – плиты из теплоизоляционного материала с низким коэффициентом теплопроводности (например, минераловатные плиты или плиты из пенополистирола), который крепится к стене с помощью специального клеевого состава и закрепляется дюбелями. Этот слой необходим для обеспечения утепления ограждающей конструкции. Его толщину определяют теплотехническим расчетом, а тип материала – противопожарными требованиями.
  - 2. армированный слой** – состоит из специального клеевого состава, армированного устойчивой к щелочи сеткой; он обеспечивает адгезию защитно-декоративного слоя к поверхности теплоизоляционной плиты.
  - 3. защитно-декоративный слой** – грунтовка и декоративная штукатурка (минеральная или полимерная) или специальные “дшащие” фасадные краски. Этот слой защищает теплоизоляционный материал от внешних неблагоприятных воздействий (осадков, ультрафиолетового излучения и т.д.), а также позволяет придать привлекательный внешний вид фасаду, обеспечивая высокую выразительность здания.
- Применяются также дополнительные элементы, обеспечивающие решение многих возникающих вопросов: примыкание системы к кровле, оконным и дверными блокам; примыкание к цоколю здания; усиление углов здания, оконных и дверных откосов; защиту конструктивных деформационных швов здания и так далее.

### Плюсы наружной теплоизоляции стен

- обеспечивает требуемое сопротивление теплопередаче для всех типов ограждающих конструкций, что ведет к снижению затрат на отопление здания
- экономит средства на устройство фундамента и стен вследствие применения легких ограждающих конструкций без потери теплоустойчивости
- позволяет аккумулировать тепло в ограждающей конструкции, создавая благоприятный климат внутри здания
- увеличивает полезную площадь внутренних помещений зданий
- отсутствие термических деформаций, и как следствие, увеличение срока службы несущих стен
- препятствует разрушению бетона и коррозии стальной арматуры в несущих стенах
- повышает звукоизоляцию наружных стен
- снимает проблему защиты межпанельных швов в панельном домостроении
- применение на вновь строящихся и реконструируемых зданиях
- позволяет снизить трудозатраты по внешней отделке реконструируемых зданий
- обеспечивает широкий выбор цветовых и архитектурных решений



## weber.therm S100

**Армировочно-клеевая смесь для систем скрепленной теплоизоляции**



**Weber.therm S100** – серый порошок, состоящий из цемента, фракционированных заполнителей и полимерных добавок. При смешивании с водой образует легкоперерабатываемый раствор. Высокая клеящая способность **weber.therm S100**, пластичность и водоудержание клея позволяет легко проводить работы в системе скрепленной изоляции в качестве армирующего слоя, а также для приклеивания теплоизоляционных панелей из пенополиуретана, минеральной ваты, пенополистирола и т.д. **Weber.therm S100** твердеет без усадки, обладает хорошей адгезией ко всем общепринятым строительным основаниям.

### НАЗНАЧЕНИЕ

- Приклеивание теплоизоляционных панелей на стены и потолки, непосредственно на основания: бетон; бетонные блоки; кирпичная кладка; цементная штукатурка; гипсовая штукатурка
- Нанесение армирующего слоя по любым типам утеплителя

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

#### Подготовка основания

Основание должно быть твердым, чистым, сухим, без пыли и грязи. Пятна от нефтепродуктов необходимо удалить. Основания не должны подвергаться усадке или деформации. При температуре окружающей среды выше 25 °С перед нанесением клея основание рекомендуется увлажнить.

#### Приготовление клея

Залить в емкость 5,0–7,5 литров чистой воды и засыпать 25 кг (мешок) клея **weber.therm S100**. Рекомендуемая температура воды 20 °С. Перемешивать клей необходимо механическим способом при помощи дрель-миксера со средней скоростью (400–600 об/мин) до достижения однородной массы. После чего оставить полученную смесь на 5 мин и еще раз перемешать.

#### Приклеивание теплоизоляционных панелей

На хорошо выровненные поверхности, имеющие отклонения неровностей до 3–4 мм, панели утеплителя приклеиваются методом “под гребенку”, когда клеевой состав наносится на всю поверхность панели зубчатым шпателем с размером зуба 10 мм. На основания, имеющие неровности от 4 до 8 мм, утеплитель следует приклеивать методом “под гребенку” с двойной обмазкой, где раствор наносится не только на панели, но и на поверхность облицовываемого основания. Таким же способом рекомендуется облицовывать потолочные поверхности (балконы, козырьки и т.д.). На основания, имеющие неровности от 8 до 30 мм, панели утеплителя приклеиваются методом “валик точка”, когда клеевой состав наносится по периметру плиты в виде валика (шириной до 30 – 40 мм, высотой 30 – 50 мм) и 2 – 3 точки (диаметром 100 – 150 мм, высотой 30 – 50 мм) равномерно по центру всей длины (для плит прямоугольного формата). На плиты квадратного формата клей по периметру наносится также как и на прямоугольные плиты, 4 точки того же диаметра и высоты наносится по углам с отступом от нанесенного валика 80 – 100 мм и 1 точка по центру.

#### Нанесение армирующего слоя

Армирующий слой наносится, как минимум, через 24 часа после приклеивания плиты. На внешнюю сторону панели наносится

толстый слой клея для того, чтобы в него можно было утопить армирующую сетку из щелочестойкого стекловолокна. Сетка вдавливается в слой раствора (на 1/3 толщины слоя) и заглаживается шпателем.

#### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Очистку рук, инструмента и тары необходимо производить теплой водой непосредственно сразу после окончания работы.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ weber.therm S100

	лето	зима
Цвет	серый	
Вязущее	цемент	
Насыпная плотность, г/см³	1,45±0,05	
Температура работ	от +5°С до +35°С	от -10°С до +10°С
Расход смеси, кг/м²/мм	1,4	
Расход смеси, кг/м² приклеивание панелей	4,5–7,0	
Расход смеси, кг/м² армирующий слой	4,5	
Открытое время, мин	20–30	10
Расход воды, л/кг	0,20–0,22	0,26–0,30
Время жизни, ч	2	1
Морозостойкость, циклов, не менее	75	
Адгезия, МПа через 28 суток, не менее	1,4	

#### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При работе использовать резиновые перчатки; избегать длительного контакта с кожей и глазами; при попадании в глаза промыть большим количеством воды, беречь от детей.

#### УПАКОВКА И СРОК ХРАНЕНИЯ

**Weber.therm S100** поставляется в бумажных трехслойных мешках (средний слой из полиэтилена) по 25 кг и может храниться 6–12 месяцев со дня изготовления, при условии хранения в заводской упаковке в сухом помещении.





## weber.pas uni

### Грунтовка

**Weber.pas uni** – цветная акриловая тонирующая грунтовка для повышения сцепления декоративной штукатурки и основания, придания фоновго цвета, а также для снижения впитывающей способности основания.

#### НАЗНАЧЕНИЕ

- Для укрепления и тонирования основания перед нанесением финишного слоя из тонкослойной акриловой или минеральной штукатурки
- Применяется как компонент системы **weber.therm**

#### Характерные качества

- Укрепляет и снижает впитывающую способность основания
- Улучшает сцепление отделочных слоев
- Увеличивает срок службы отделочного слоя
- Цветовая подготовка основы, особенно для рифленой структуры
- Снижает риск цветовых отклонений последнего отделочного слоя

Название	Расход	Код изделия
грунтовка weber.pas uni	около 0,18 кг/м <sup>2</sup> на один слой	NP1700

#### Цвета

Поставляется в восьми основных цветовых оттенках. Белый (W), зеленый (G), желтый (L), красный (R), серый (U), коричневый (H), голубой (M), оранжевый (O). Возможна колеровка грунта в цвет финишного покрытия!

#### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

##### Подготовка основания

Поверхность очистить от пыли и грязи, заровнять щели и углубления.

##### Условия нанесения

Температура грунтовки и окружающей среды должна быть от +5 до +30 °С. При проведении работ следует избегать прямых солнечных лучей, ветра и дождя.

#### Нанесение

Поставляемый материал подготовлен для непосредственного использования. Наносить малярной кистью или валиком. Срок высыхания при температуре 20 °С и относительной влажности 65% – 1 час.

#### Рабочий инструмент

Малярный валик, кисти или щётки из натуральной щетины, допускается нанесение распылителями различных типов.

#### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Используемые инструменты, емкости, приспособления следует отмывать тёплой водой до высыхания.

#### Внимание!

Введение дополнительных примесей не допускается. Нежелательно использование колорантов, не рекомендованных компанией Сен-Гобен Вебер Рус. Не использовать при температуре воздуха ниже +5 °С.

#### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Необходимо использовать средства защиты, очки, резиновые перчатки. Не следует: есть, пить и курить во время работы с изделием. После работы необходимо вымыть кожу водой и смазать подходящим кремом. При попадании в глаза тщательно промойте чистой водой и немедленно обратитесь к врачу. Защищать от мороза и жары!

#### УПАКОВКА И СРОК ХРАНЕНИЯ

**Weber.pas.uni** поставляется в полиэтиленовых канистрах по 20 л и может храниться 12 месяцев со дня изготовления в нераспечатанной заводской таре при температуре от +5 °С до +25 °С, предохраняя от высыхания.



## weber.pas akrylat (terraplast)

### Акриловая тонкослойная штукатурка

**Weber.pas akrylat** – легконаносимая цветная пастообразная штукатурка на основе акрилового связующего, готова для непосредственного использования по грунтовке **weber.pas uni**.

#### НАЗНАЧЕНИЕ

- Для окончательной отделки системы скреплённой теплоизоляции **weber.therm**;
- Для окончательной (финишной) отделки на оштукатуренных и загрунтованных поверхностях;
- Для защиты и декоративного оформления (цветового и структурного) фасадов новых, реконструируемых, модернизируемых или ремонтируемых строений;
- Для использования при внешней и внутренней отделке. В местах с риском активного образования плесени рекомендуется использование специальной добавки, препятствующей образованию плесени (добавляется по дополнительному заказу во время изготовления).

Название	Расход	Код изделия
рифленый 1,5 мм	2,2 кг/м <sup>2</sup>	OP115R
рифленый 2,0 мм	2,6 кг/м <sup>2</sup>	OP120R
рифленый 3,0 мм	3,5 кг/м <sup>2</sup>	OP130R
зернистый 1,0 мм	1,5 кг/м <sup>2</sup>	OP110Z
зернистый 1,5 мм	2,5 кг/м <sup>2</sup>	OP115Z
зернистый 2,0 мм	3,3 кг/м <sup>2</sup>	OP120Z

#### Структура:

##### weber.pas akrylat

рифленый (структура “короед”)

	величина зерна	1,5 мм
мелкозернистый	величина зерна	2,0 мм
среднезернистый	величина зерна	3,0 мм

##### weber.pas akrylat

зернистый (структура “шуба”)

	величина зерна	1,0 мм
очень мелкозернистый	величина зерна	1,5 мм
мелкозернистый	величина зерна	2,0 мм

Под штукатурку наносится грунтовка **weber.pas uni**, выпускаемая в 8 основных оттенках. Возможна колеровка грунта в цвет финишного покрытия!

#### Состав

Акриловая полимерная основа, минеральный наполнитель, высококачественные красящие пигменты.

#### Характерные качества

- Устойчивость к сложным атмосферным условиям эксплуатации
- Высокая водостойкость
- Возможность отделки при неблагоприятных погодных условиях (при использовании ускорителя)
- Готовность к нанесению – пастообразная цветная штукатурка
- Широкий выбор цветов и фактур
- Возможность очистки – моющееся покрытие
- Высокое сцепление с основанием
- Температура эксплуатации от –40 до +80 °С

#### Цвета

Спектр цветов в соответствии с каталогом цветов Weber.

#### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

##### Подготовка основания

Основаниями для нанесения покрытия являются загрунтованные, известково-цементные, цементные и полимерцементные растворы, штукатурки и армированные слои систем скреплённой теплоизоляции. Все основания должны быть ровными, сухими, без трещин и пыли, или легко отслаивающихся частей. Кромки, углы и др. следует аккуратно выровнять уже в базовой штукатурке. Акриловая штукатурка должна накладываться на тщательно подготовленную поверхность. При восстановлении или ремонте покрытия, основание должно быть очищено от всех свободных, легко отслаивающихся частей штукатурки или остатков старого покрытия и загрунтовано.

## weber.pas akrylat (terraplast)

### Условия нанесения

Температура основания, материала и окружающей среды должна быть не менее +5 °С. При нанесении следует избегать прямых солнечных лучей, ветра и дождя. При условиях, способствующих быстрому высыханию штукатурки (температура выше +25 °С, сильный ветер, нагретое основание и т.д.), необходимо учитывать все условия (в том числе площадь поверхности), влияющие на возможность правильного проведения работ. При условиях, затрудняющих высыхание (низкие температуры, высокая относительная влажность воздуха и т.д.), следует учитывать замедленное высыхание и, следовательно, возможность повреждения дождем в течение более 8 часов.

### Нанесение

Материал подготовлен для непосредственного использования. Перед употреблением следует перемешать его вручную, или дрелью с насадкой до однородной консистенции. Количество материала, необходимое для нанесения на одну сплошную поверхность, рекомендуется перемешать, во всём необходимом объёме, в большой емкости. При необходимости развести материал чистой водой следует проконсультироваться с консультантом из Сен-Гобен Вебер Рус.

Штукатурка наносится на загрунтованную поверхность шпателем (гладилкой) из нержавеющей стали на толщину, равную размеру зерна при рифленой фактуре и 1,5-кратному размеру зерна при зернистой фактуре. Стыковать участки нанесения штукатурки следует до того, как она начнёт высыхать, так называемым методом "по живому".

Фактура создается путём затирки пластиковой гладилкой сразу после нанесения, не допуская заветривания поверхности. Периодически удаляйте излишки связующего, образующиеся на рабочей поверхности пластиковой терки.

Не возвращайте излишки связующего обратно в ведро с материалом!

Переходы фактур и цветов на одной поверхности можно создать при помощи малярного скотча, стыковать разноцветные поля ТОЛЬКО после полного высыхания первого нанесённого цветного участка (около 24 часов).

### Рабочий инструмент

Гладилка из ПВХ, шпатель (размер зуба 10 мм) из нержавеющей стали, лопатка (мастерок) из нержавеющей

стали, миксер-насадка на дрель, дрель с возможностью регулирования оборотов, малярная кисть и валик, большая пластиковая емкость для размешивания (при невозможности перемешивания в поставочной таре).

### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Внимание: инструмент должен быть чистым и неизношенным!

Емкости, инструменты и приспособления, после окончания работ, следует отмыть тёплой водой до высыхания, также очистить от избытков штукатурки все части фасада. Необходимо во время работы иметь рядом емкость с водой для регулярного очищения инструмента.

### Внимание!

Введение дополнительных примесей не допускается. Нежелательно использование колорантов, не рекомендованных компанией Сен-Гобен Вебер Рус. Не использовать при температуре воздуха ниже +5 °С, а также если ожидаются морозы.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Во время работы соблюдайте рекомендации, касающиеся безопасности работы и охраны здоровья. Необходимо использовать средства защиты, очки, резиновые перчатки. Не следует: есть, пить и курить во время работы с материалом. После работы необходимо вымыть кожу водой и смазать подходящим кремом. При попадании в глаза тщательно промойте чистой водой и немедленно обратитесь к врачу. Защищать от мороза и жары!

### Примечание

При высокой влажности воздуха и низкой температуре может произойти повреждение штукатурки влагой, или осадками, в течение большего времени после нанесения!

### УПАКОВКА И СРОК ХРАНЕНИЯ

Weber.pas akrylat поставляется в 25-килограммовых пластиковых ведрах, 16 шт. – 400 кг/паллета и может храниться 6 месяцев со дня изготовления в нераспечатанной заводской таре при температуре от +5 до +25 °С.



## weber.pas silikon

### Силиконовая тонкослойная штукатурка

Weber.pas silikon – легконосимая цветная пастообразная штукатурка, созданная на основе силиконовых смол. Готова для непосредственного использования по грунтовке weber.pas uni.

### НАЗНАЧЕНИЕ

- Для окончательной отделки системы фасадного утепления weber.therm
- Для использования при внешней и внутренней отделке
- Для конечного поверхностного оформления штукатурных систем и контактных утеплительных систем
- Для защиты цветного и структурного оформления при создании новых фасадов, реконструируемых, модернизируемых или ремонтируемых строений

### Структура:

#### weber.pas silikon рифлёный

среднезернистый	величина зерна	2,0 мм
крупнозернистый	величина зерна	3,0 мм

#### weber.pas silikon зернистый

очень мелкозернистый	величина зерна	1,0 мм
мелкозернистый	величина зерна	1,5 мм
среднезернистый	величина зерна	2,0 мм
крупнозернистый	величина зерна	3,0 мм

Под штукатурку наносится грунтовка weber.pas uni, вы-пускаемая в 8 основных оттенках. Возможна колеровка грунта в цвет финишного покрытия!

### Характерные качества

- Высокий уровень паропроницаемости
- Широкий выбор цветов и фактур
- Самоочищающиеся свойства финишного слоя
- Хорошая степень сцепления с основанием

### Цвета

Спектр цветов в соответствии с каталогом цветов Weber.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

#### Подготовка основания

Основаниями для нанесения покрытия являются извлекосткоцементные, цементные и полимерцементные растворы, штукатурки и армированные слои систем скреплённой теплоизоляции. Все основания должны быть ровными, сухими, без трещин и пыли, или легко отслаивающихся частей. Вновь наносимое основание, в том числе и мелкозернистая штукатурка должны наноситься ровным слоем без трещин. Кромки, углы и др. следует аккуратно выровнять уже в базовой штукатурке. Теплоизоляционная штукатурка должна накладываться на тщательно подготовленную поверхность. При восстановлении или ремонте покрытия, основание должно быть очищено от всех свободных, легко отслаивающихся частей штукатурки или остатков старого покрытия.

Все нестабильные по объёму и другие нестандартные основания необходимо оценить с точки зрения пригодности для использования силиконовой штукатурки weber.pas silikon. В случае возникновения сомнений относительно применения основания – проконсультируйтесь о возможности использования штукатурки с производителем.

#### Условия нанесения

Температура основания и окружающей среды должна быть не менее +5 °С. При нанесении следует избегать прямых солнечных лучей, ветра и дождя. При условиях, способствующих быстрому высыханию штукатурки (температура выше +25 °С, сильный ветер, нагретое основание и т.д.), необходимо учитывать их все (в том числе площадь поверхности), так как они влияют

## weber.pas silikon

на возможность правильного проведения работ. При условиях, затрудняющих высыхание (низкие температуры, высокая относительная влажность воздуха и т.д.), следует учитывать замедленное высыхание и, следовательно, возможность повреждения дождем в течение более 8 часов.

### Нанесение

Материал подготовлен для непосредственного использования. Перед использованием следует перемешать материал дрелью с насадкой до однородной консистенции. Количество материала, необходимое для нанесения на одну сплошную поверхность, следует перемешать во всем необходимом объеме, в большой емкости. При необходимости развести материал чистой водой следует проконсультироваться с производителем.

Штукатурка наносится на загрунтованную поверхность шпателем (гладилкой) из нержавеющей стали на толщину, равную размеру зерна при рифленной фактуре и 1,5-кратному размеру зерна при зернистой фактуре. Стыковать участки нанесения штукатурки следует до того, как она начнет высыхать, так называемым методом "по живому". Фактура создается путем затирки пластиковой гладилкой сразу после нанесения.

Переходы фактур и цветов на одной поверхности можно создать при помощи малярного скотча.

### Примечание

В случае применения при неблагоприятных климатических условиях может произойти повреждение штукатурки. Например, при высокой влажности воздуха повреждение штукатурки осадками в процессе нанесения может проявиться и через несколько дней после нанесения.

### Рабочий инструмент

Гладилка из ПВХ, шпатель (размер зуба 10 мм) из нержавеющей стали, лопатка (мастерок) из нержавеющей стали, миксер-насадка на дрель, дрель с возможностью регулирования оборотов, малярная кисть и валик, большая пластиковая емкость для размешивания.

### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Емкости, инструменты и приспособления, после окончания работ, следует отмыть теплой водой, также очистить от избытков штукатурки все части фасада. Необходимо во время работы иметь рядом емкость с водой для регулярного очищения инструмента.

### Внимание!

Введение дополнительных примесей не допускается. Не использовать при температуре воздуха ниже +5 °С, а также, если ожидаются морозы.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Во время работы соблюдайте рекомендации, касающиеся безопасности работы и охраны здоровья. Необходимо использовать средства защиты: очки, резиновые перчатки. Не следует: есть, пить и курить во время работы с изделием. При попадании в глаза тщательно промойте чистой водой и немедленно обратитесь к врачу. Защищать от мороза и жары!

### СТРУКТУРА

#### weber.pas silikon

Название	Расход	Код изделия
<b>weber.pas.silikon</b>		
зернистый 1,0 мм	1,5 кг/м <sup>2</sup>	OP310Z
зернистый 1,5 мм	2,5 кг/м <sup>2</sup>	OP315Z
зернистый 2,0 мм	3,3 кг/м <sup>2</sup>	OP320Z
зернистый 3,0 мм	4,6 кг/м <sup>2</sup>	OP330Z
<b>weber.pas.silikon</b>		
рифленный 2,0 мм	2,7 кг/м <sup>2</sup>	OP320R
рифленный 3,0 мм	3,7 кг/м <sup>2</sup>	OP330R
<b>weber.pas.podklad UNI</b>	0,2 кг/м <sup>2</sup>	NPU700

### УПАКОВКА И СРОК ХРАНЕНИЯ

Weber.pas silikon поставляется в пластиковых ведрах по 25 кг и может храниться 6 месяцев со дня изготовления в нераспечатанной заводской таре при температуре от +5 до +25 °С.



## weber.pas silikon plus

### Силиконовая тонкослойная штукатурка

Weber.pas.silikon plus – легконосимая цветная пастообразная штукатурка, созданная на основе силиконовых смол. Готова для непосредственного использования по грунтовке weber.pas uni.

### НАЗНАЧЕНИЕ

- Для окончательной отделки системы фасадного утепления **weber.therm**
- Для использования при внешней и внутренней отделке
- Для конечного поверхностного оформления штукатурных систем и контактных утеплительных систем
- Для защиты, цветового и структурного оформления при создании новых фасадов, реконструируемых, модернизируемых или ремонтируемых строений

### Структура:

#### weber.pas silikon plus рифленный

	величина зерна	2,0 мм
среднезернистый		
крупнозернистый		3,0 мм

#### weber.pas silikon plus зернистый

	величина зерна	1,0 мм
очень мелкозернистый		
мелкозернистый		1,5 мм
среднезернистый		2,0 мм
крупнозернистый		3,0 мм

Под штукатурку наносится грунтовка **weber.pas uni**, вы-пускаемая в 8 основных оттенках. Возможна колеровка грунта в цвет финишного покрытия!

### Характерные качества

- Высокая устойчивость к сложным атмосферным условиям эксплуатации
- Высокий уровень паропроницаемости
- Широкий выбор цветов и фактур
- Самоочищающиеся свойства финишного слоя
- Высокая степень сцепления с основанием
- Высокая степень гидрофобности

### Цвета

Спектр цветов в соответствии с каталогом цветов Weber.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

#### Подготовка основания

Основаниями для нанесения покрытия являются изве-сткоцементные, цементные и полимерцементные растворы, штукатурки и армированные слои систем скрепленной теплоизоляции. Все основания должны быть ровными, сухими, без трещин и пыли, или легко отслаивающихся частей. Вновь наносимое основание, в том числе и мелкозернистая штукатурка должны наноситься ровным слоем без трещин. Кромки, углы и др. следует аккуратно выровнять уже в базовой штукатурке. Теплоизоляционная штукатурка должна накладываться на тщательно подготовленную поверхность. При восстановлении или ремонте покрытия, основание должно быть очищено от всех свободных, легко отслаивающихся частей штукатурки или остатков старого покрытия.

Все нестабильные по объему и другие нестандартные основания необходимо оценить с точки зрения пригодности для использования силиконовой штукатурки **weber.pas silikon plus**. В случае возникновения сомнения относительно применения основания – проконсультируйтесь о возможности использования штукатурки с производителем.

#### Условия нанесения

Температура основания и окружающей среды должна быть не менее +5 °С. При нанесении следует избегать прямых солнечных лучей, ветра и дождя. При условиях, способствующих быстрому высыханию штукатурки (температура выше +25 °С, сильный ветер, нагретое основание и т.д.), необходимо учитывать их все (в

## weber.pas silikon plus

том числе площадь поверхности), так как они влияют на возможность правильного проведения работ. При условиях, затрудняющих высыхание (низкие температуры, высокая относительная влажность воздуха и т.д.), следует учитывать замедленное высыхание и, следовательно, возможность повреждения дождем в течение более 8 часов.

### Нанесение

Перед использованием следует перемешать материал дрелью с насадкой до однородной консистенции. Количество материала, необходимое для нанесения на одну сплошную поверхность, рекомендуется перемешать, во всем необходимом объеме, в большой емкости. При необходимости развести материал чистой водой следует проконсультироваться с производителем.

Штукатурка наносится на загрунтованную поверхность шпателем (гладилкой) из нержавеющей стали на толщину, равную размеру зерна при рифленной фактуре и 1,5-кратному размеру зерна при зернистой фактуре. Стыковать участки нанесения штукатурки следует до того, как она начнет высыхать, так называемым методом "по живому".

Фактура создается путём затирки пластиковой гладилкой сразу после нанесения.

Переходы фактур и цветов на одной поверхности можно создать при помощи малярного скотча.

### Примечание

В случае применения при неблагоприятных климатических условиях может произойти повреждение штукатурки. Например, при высокой влажности воздуха повреждение штукатурки осадками в процессе нанесения может проявиться и через несколько дней после нанесения.

### Рабочий инструмент

Гладилка из ПВХ, шпатель (размер зуба 10 мм) из нержавеющей стали, лопатка (мастерок) из нержавеющей стали, миксер-насадка на дрель, дрель с возможностью регулирования оборотов, малярная кисть и валик, большая пластиковая емкость для размешивания.

### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Емкости, инструменты и приспособления, после окончания работ, следует отмыть тёплой водой до высыхания, также очистить от избытков штукатурки все части фасада. Необходимо во время работы иметь рядом емкость с водой для регулярного очищения инструмента.

### Внимание!

Введение дополнительных примесей не допускается. Не использовать при температуре воздуха ниже +5 °С, а также, если ожидаются морозы.

### СТРУКТУРА

#### weber.pas silikon plus

Название	Расход	Код изделия
<b>weber.pas.silikon plus</b>		
зернистый 1,0 мм	1,5 кг/м <sup>2</sup>	OP510Z
зернистый 1,5 мм	2,5 кг/м <sup>2</sup>	OP515Z
зернистый 2,0 мм	3,3 кг/м <sup>2</sup>	OP520Z
зернистый 3,0 мм	4,6 кг/м <sup>2</sup>	OP530Z
<b>weber.pas.silikon plus</b>		
рифленный 2,0 мм	2,7 кг/м <sup>2</sup>	OP520R
рифленный 3,0 мм	3,7 кг/м <sup>2</sup>	OP530R
<b>weber.pas.podklad uni</b>	0,2 кг/м <sup>2</sup>	NPU700

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Во время работы соблюдайте рекомендации, касающиеся безопасности работы и охраны здоровья. Необходимо использовать средства защиты: очки, резиновые перчатки. Не следует: есть, пить и курить во время работы с изделием. При попадании в глаза тщательно промойте чистой водой и немедленно обратитесь к врачу. Защищать от мороза и жары!

### УПАКОВКА И СРОК ХРАНЕНИЯ

**Weber.pas silikon plus** поставляется в пластиковых ведрах по 25 кг и может храниться 6 месяцев от даты изготовления в нераспечатанной заводской таре при температуре от +5 до +25 °С.



## weber.min

### Минеральная сухая штукатурка

**Weber.min** – сухая минеральная декоративная штукатурная смесь

### НАЗНАЧЕНИЕ

- Для окончательной (финишной) отделки и создания структурированной поверхности на оштукатуренных и загрунтованных поверхностях
- Для защиты и декоративного оформления (цветового и структурного) фасадов новых, реконструируемых, модернизируемых или ремонтируемых строений
- Для окончательной отделки системы скрепленной теплоизоляции **weber.therm**
- Для использования при внешней и внутренней отделке. При внешней отделке обязательно применение грунтовки

Название	Расход	Код изделия
<b>weber.min:</b> бороздчатая 2,0 мм	2,7 кг/м <sup>2</sup>	OM120R
<b>weber.min:</b> зернистая 1,0 мм	1,8 кг/м <sup>2</sup>	OM110Z
зернистая 1,5 мм	2,1 кг/м <sup>2</sup>	OM115Z
зернистая 2,0 мм	3,1 кг/м <sup>2</sup>	OM120Z
зернистая 3,0 мм	4,2 кг/м <sup>2</sup>	OM130Z

### Структура и фракция

<b>weber.min</b> рифленная (структура "короед")	
среднезернистая:	размер зерна 2,0 мм
<b>weber.min</b> зернистая (структура "шуба")	
мелкозернистая:	размер зерна 1 мм
средне мелкозернистая:	размер зерна 1,5 мм
среднезернистая:	размер зерна 2,0 мм
крупнозернистая:	размер зерна 3,0 мм

Под штукатурку наносится грунтовка **weber.pas uni**, выпускаемая в восьми основных оттенках (возможна колеровка грунта в цвет финишного покрытия!) или акриловая грунтовка **weber.prim multi**.

### Состав

Минеральная штукатурка на основе белого цемента, фракционированного наполнителя и модифицирующих добавок.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

#### Подготовка основания

Основаниями для нанесения покрытия являются загрунтованные, известково-цементные, цементные и полимерцементные растворы, штукатурки и армированные слои систем скрепленной теплоизоляции. Все основания должны быть ровными, сухими, без трещин и пыли, или легко отслаивающихся частей. Кромки, углы и др. следует аккуратно выровнять уже в базовой штукатурке. Штукатурка должна накладываться на тщательно подготовленную поверхность. При восстановлении или ремонте покрытия, основание должно быть очищено от всех свободных, легко отслаивающихся частей штукатурки или остатков старого покрытия и загрунтовано.

#### Условия нанесения

Температура основания, материала и окружающей среды

должна быть не менее +5 °С. При нанесении следует избегать прямых солнечных лучей, ветра и дождя. При условиях, способствующих быстрому высыханию штукатурки (температура выше +25 °С, сильный ветер, нагретое основание и т.д.), необходимо учитывать все условия (в том числе площадь поверхности), влияющие на возможность правильного проведения работ. При условиях, затрудняющих высыхание (низкие температуры, высокая относительная влажность воздуха и т.д.), следует учитывать замедленное высыхание и, следовательно, возможность повреждения дождем в течение более 8 часов.

### Рабочий инструмент

Гладилка (полутерок) из ПВХ, шпатель (размер зуба 10 мм) из нержавеющей стали, лопатка (мастерок) из нержавеющей стали, миксер-насадка на дрель, дрель с возможностью регулирования оборотов, малярная кисть и валик, большая пластиковая емкость для размешивания (при невозможности перемешивания в поставочной таре).

### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Емкости, оборудование и инструменты, а также все части фасада для предотвращения засыхания необходимо очистить водой от остатков штукатурки. Рекомендуем в процессе работы иметь под рукой емкость с чистой водой для регулярной промывки инструментов.

### Внимание!

Введение дополнительных примесей не допускается. Не использовать при температуре воздуха и основы ниже +5 °С.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Необходимо использовать средства защиты, очки, резиновые перчатки. Не следует: есть, пить и курить во время работы с изделием. После работы необходимо вымыть кожу водой и смазать подходящим кремом. При попадании в глаза тщательно промойте чистой водой и немедленно обратитесь к врачу. Защищать от мороза и жары!

### УПАКОВКА И СРОК ХРАНЕНИЯ

**Weber.min** поставляется в 25-килограммовых бумажных мешках с защитой от влаги и может храниться 6 месяцев со дня изготовления в неповрежденной заводской упаковке в сухих, закрытых складских помещениях при температуре от +5 до +25 °С.



## weber.ton akrylat

### Фасадная акриловая краска

**Weber.ton akrylat** – разбавляемая водой, колеруемая, фасадная краска на основе акриловых полимеров.

#### НАЗНАЧЕНИЕ

- Окраска старых и новых фасадов
- Окраска сухих минеральных штукатурок
- Обновление старых фасадов с акриловой или цементно-песчаной штукатуркой

Название	Расход	Код изделия
weber. ton akrylat	0,40 кг/м <sup>2</sup>	NFAKR

#### Состав и технические данные

Акриловая полимерная основа, минеральные наполнители, стабилизирующие добавки, высококачественные красящие пигменты.

#### Разбавление

Допускается разбавление чистой водой, с температурой 18–20 °С.

#### Характерные качества

- Легко наносится
- Имеет хорошую укрывистость
- Водостойкая
- Устойчивость к атмосферным влияниям
- Устойчивость к ультрафиолетовым лучам
- Широкий выбор готовых цветов

#### Цвета

Спектр цветов в соответствии с каталогом цветов Weber.

#### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

##### Подготовка основания

Поверхность очистить от пыли и грязи, заровнять щели и углубления подходящей шпатлевкой. Для упрочнения поверхность перед покраской желательно загрунтовать (можно использовать грунтовку **weber.prim multi**). Для пропитки основания перед нанесением можно использовать водный раствор краски в пропорции 1:1–1:5, в зависимости от впитывающей способности основания.

##### Условия нанесения

Температура основания и окружающей среды должна быть не менее +5 °С. При нанесении покрытия следует избегать прямых солнечных лучей, ветра и дождя. При условиях, способствующих быстрому высыханию покрытия (температура выше +25 °С, сильный ветер, нагретое основание и т.д.), необходимо учитывать все обстоятельства (в том числе, например, площадь

поверхности), влияющие на возможность правильного проведения работ. При условиях, затрудняющих высыхание (низкие температуры, высокая относительная влажность воздуха и т.д.), следует учитывать замедленное высыхание и, следовательно, неустойчивость цвета поверхности, а также возможность смывания дождем в течение более 12 часов.

#### Нанесение

Перед нанесением базовый слой необходимо обработать грунтовкой **weber.prim multi**.

Нанести покрытие малярным валиком, кистью или распылителем в два слоя. В первом слое краску развести водой на 10%.

Нанесение второго слоя выполняется неразведенной краской (или разведенной водой не более чем на 5%), приблизительно через 24 часа.

#### Рабочий инструмент

Малярный валик, кисти, допускается нанесение распылителями различных типов.

#### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Емкости, инструменты и приспособления следует отмывать тёплой водой до засыхания краски.

#### Внимание!

Введение дополнительных примесей не допускается. Нежелательно использование колорантов, не рекомендованных компанией Weber. Не использовать при температуре воздуха ниже +5 °С, а также если ожидаются морозы.

#### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Необходимо использовать средства защиты, очки, резиновые перчатки. Не следует: есть, пить и курить во время работы с изделием. После работы необходимо вымыть кожу водой и смазать подходящим кремом. При попадании в глаза тщательно промойте чистой водой.

Защищать от мороза и жары!

#### УПАКОВКА И СРОК ХРАНЕНИЯ

**Weber.ton.aktylat** поставляется в 25-килограммовых пластмассовых ведрах и может храниться 6 месяцев со дня изготовления в нераспечатанной заводской таре при температуре от +5 до +25 °С.



## weber. ton micro V

### Фасадная силиконовая краска

Фасадная силиконовая краска с микроволокном, готовая к применению, разбавляемая водой.

#### НАЗНАЧЕНИЕ

- Для защиты и цветового обновления фасадов при реконструкции и возведении новых зданий
- Для поверхностной отделки оснований, бетонов
- Для окраски старых известковых красок и тонкослойных штукатурок

Название	Расход	Код изделия
weber. ton micro V	0,40 кг/м <sup>2</sup>	NFSON + ч.6.

#### Характерные качества

- Высокая паропроницаемость
- Хорошая укрывистость
- Устойчивость к атмосферным влияниям
- Устойчивость к ультрафиолетовым лучам
- Высокая степень эластичности
- Широкий выбор оттенков

#### Цвета

Спектр цветов в соответствии с каталогом Weber.

#### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

##### Подготовка основания

Поверхность должна быть твердой, сухой, обезжиренной, чистой, очищенной от пыли и посторонних нанесений, необходимо заровнять все щели и углубления. Неоднородная структура основания, на которое наносится краска, ведет к отличиям в цвете. Перед тем, как наносить краску на основания с явно выраженными различиями в проницаемости и структуре, рекомендуем обработать всю поверхность основания штукатуркой на цементном вяжущем **weber.stuk cement**. Старые органические краски, дисперсионные или масляные краски должны быть полностью удалены. Новые основания должны просухнуть и вызреть. Все нестабильные по объему и другие нестандартные основания необходимо оценить с точки зрения пригодности для использования силиконовой краски **weber. ton micro V**. В случае возникновения сомнения относительно применения основания – проконсультируйтесь о возможности использования краски с производителем.

##### Нанесение

Температура окружающей среды должна быть не менее +5 °С. При нанесении покрытия следует избегать прямых солнечных лучей, ветра и дождя.

#### Новые минеральные основания

Первый слой наносится краской **weber. ton micro V**, разведенной не более чем 20% чистой воды. Второй, покрывающий, слой наносится краской **weber. ton micro V**, разведенной не более чем 10% чистой воды. Технологический перерыв между нанесениями слоев – не менее 12 часов.

#### Старые минеральные основания

Более старые минеральные основания необходимо тщательно пропитать грунтовкой **weber.prim multi**, разведенной с чистой водой в концентрации 1:1. Краска наносится на подготовленное основание двумя слоями. Первый слой краски разводится с 20% чистой воды. Второй – 10% чистой воды. Технологический перерыв между нанесениями слоев – не менее 12 часов.

#### Рабочий инструмент

Малярный валик, кисти.

#### Внимание!

Введение дополнительных примесей не допускается. Не использовать при температуре воздуха ниже +5 °С, а также, если ожидаются морозы.

#### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Во время работы соблюдайте рекомендации, касающиеся безопасности работы и охраны здоровья. Необходимо использовать средства защиты: очки, резиновые перчатки. Не следует: есть, пить и курить во время работы с изделием. При попадании в глаза тщательно промойте чистой водой и немедленно обратитесь к врачу. Защищать от мороза и жары!

#### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Емкости, инструменты и приспособления следует отмывать тёплой водой до засыхания краски, также как и все части фасада от остатков краски.

#### УПАКОВКА И СРОК ХРАНЕНИЯ

**Weber.ton micro V** поставляется в пластиковых ведрах по 5 и 25 кг и может храниться 6 месяцев от даты изготовления в нераспечатанной заводской таре при температуре от +5 до +25 °С.

## Колеровка

Современная система колеровки позволяет производить более 200 стандартных цветовых тонов. Кроме того, не ограничены возможности и по подбору индивидуальных цветовых решений. Технологичное колеровочное оборудование и специально разработанная компьютерная программа составления цветов Weber Color spectrum позволяют нам удовлетворять запросы самых требовательных заказчиков.

В своей работе мы используем высококачественные пигменты швейцарского производителя – компании Pinova.



## Гарантии производителя и юридические аспекты применения системы

Одним из основных показателей качества системы служит такая характеристика, как долговечность. Под долговечностью понимается то время, в течение которого система сохраняет свои эксплуатационные свойства. Помимо обязательных лабораторных испытаний важнейшее значение имеет также опыт практического применения систем утепления "мокрого типа". Многолетний опыт продаж, эксплуатации и технической поддержки систем скрепленной теплоизоляции **weber.therm** позволяет говорить о доверии к марке и заведомо высоком качестве как отдельных элементов, так и системы в целом.

Все элементы фасадной системы **weber.therm** прошли необходимую сертификацию и техническое освидетельствование в сертификационных органах Российской Федерации, имеют санитарно-эпидемиологические заключения и сертификаты соответствия.

Система **weber.therm** имеет техническое свидетельство ФЦС Госстроя России.

## Аксессуары и комплектующие

При проектировании системы утепления для конкретного объекта необходимо предусмотреть и выбрать технически правильное решение всех узлов, соединений и стыковки системы с различными элементами конструкции.

Качественная система требует качественных крепежных, армирующих и доборных элементов.

К этим элементам предъявляются требования по совместимости с материалами системы и щелочестойкости.

Система **weber.therm** комплектуется:

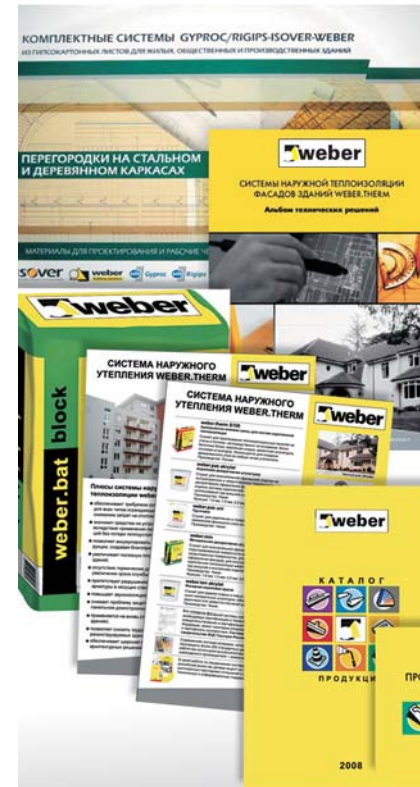
- Армировочной и панцирной сеткой
- Цокольным профилем
- Усиленными уголками с сеткой
- Профилями примыкания
- Дюбелями

## Техническая поддержка и сервис

В своей работе по продвижению системы **weber.therm** на российский рынок мы делаем акцент на построение долгосрочных партнерских отношений и максимальную техническую и информационную поддержку наших партнеров.

Мы предлагаем:

- Теоретические и практические тренинги в обучающем центре "Школа мастерства Weber"
- Профессиональные демонстраторы готовы выехать на стройплощадку для проведения тестового нанесения
- Полный пакет информационных материалов (инструкции по монтажу, альбомы технических решений, каталоги продукции, фирменные стенды и образцы)
- Техническую поддержку и консультации специалистов отдела продаж
- Качественная организация транспортной логистики, индивидуальный подход к каждому клиенту, выбор оптимального варианта доставки, расчет стоимости и документальное сопровождение позволяют нам придерживаться высоких стандартов сервиса и поставлять продукцию на объект (склад) вовремя



## Школа мастерства Weber

**ШКОЛА МАСТЕРСТВА WEBER** – это образовательный тренинг-центр для партнеров, специалистов, клиентов, созданный с целью повышения уровня профессионального мастерства, приобретения новых знаний, освоения современных технологий в области строительства.

Тренинги проводятся на базе производственного комплекса “Сен-Гобен Вебер Рус” в г. Подольск по двум направлениям:

- сухие строительные смеси weber;
- системы фасадного утепления weber.therm

Программы тренингов рассчитаны на различные аудитории слушателей: руководители строительных и торговых компаний, монтажники, менеджеры по продажам, мастера и прорабы, строители, специалисты по работе со штукатурными фасадами.

В “ШКОЛЕ МАСТЕРСТВА WEBER” мы делаем акцент на практическую часть обучения. Участники тренинга получают возможность поработать с материалами “своими руками”, произвести монтаж строительных элементов и узлов под руководством высококвалифицированных специалистов.

Группы участников составляют не более 6 человек, что позволяет сделать процесс обучения максимально эффективным. Тренинги проводятся на регулярной основе, еженедельно.

По итогам обучения выдается сертификат.

У Вас есть прекрасная возможность повысить свой профессиональный уровень, мастерство Вашей бригады, знания менеджеров по продажам.

Все, что Вам нужно это просто позвонить по телефону (495) 981 47 43 и узнать детали. Все заявки будут рассмотрены.



Школа мастерства: 142111, Московская область, г. Подольск, ул. Окружная, д. 2Е



## Программа тренингов “Школы мастерства Weber” 2008-2009

### Программа 1: Системы фасадного утепления weber.therm

- предпосылки развития рынка фасадных систем “мокрого типа”
- подходы к решению проблемы утепления стен зданий, классификация систем фасадного утепления
- конструктивное построение фасадных систем с тонким штукатурным слоем
- фасадные системы weber.therm
- монтаж теплоизоляционного слоя (основные приемы)
- устройство базового штукатурного слоя
- устройство декоративно-отделочного слоя, виды декоративных покрытий weber
- правила эксплуатации утепленных фасадов, выполнение ремонтных работ
- практическое нанесение материалов

### Программа 2: Технологии монтажа фасадных систем weber.therm

- конструктивные особенности фасадных систем weber.therm
- монтаж теплоизоляционного слоя (основные приемы и особенности монтажа)
- предварительные работы по армированию, выполнение основных узлов системы
- устройство базового штукатурного слоя (основные приемы и особенности монтажа)
- устройство декоративно-отделочного слоя в системах weber.therm, особенности нанесения различных видов декоративной отделки
- характерные ошибки монтажа и способы их устранения

### Программа 3: Материалы weber для декоративной отделки и защиты фасадов

- классификация декоративных отделок в фасадных системах weber.therm
- применение специальных грунтов
- техника нанесения “зернистых” покрытий
- техника нанесения “бороздчатых” покрытий
- механическое нанесение финишных покрытий
- использование цветных покрытий weber
- особенности и преимущества применения штукатурных декоративных покрытий на различных типах связующего

### Программа 4: Применение фасадных элементов и комплектующих при устройстве системы фасадного утепления weber.therm

- особенности применения фасадных комплектующих
- монтаж цокольных профилей
- выполнение внешних углов с использованием различных видов угловых элементов
- узлы примыкания системы – разновидности исполнения
- конструкции фасадных крепежных дюбелей, разновидности их применения
- монтаж деформационных профилей
- монтаж и использование арочных угловых элементов
- монтаж специальных профилей для формирования декоративных рустов на фасаде
- применение уплотнительных саморасширяющихся лент и фасадных герметиков
- особенности применения “панцирной” сетки и элементов выполненных из нее

### Программа 5: Технология утепления и отделки цокольной части здания (система weber.therm)

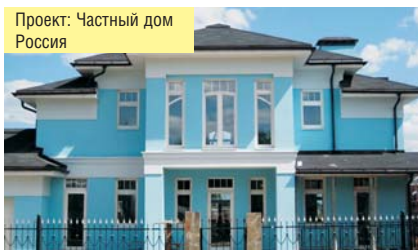
- особенности утепления цокольных участков зданий, проведение подготовительных мероприятий и работ
- монтаж теплоизоляционного слоя (приемы работы и особенности исполнения), специфика механической фиксации теплоизоляции
- устройство базового штукатурного слоя, особенности исполнения
- варианты финишной отделки цокольной части (обзорно)

### Программа 6: Дополнительные приемы декоративной отделки фасадов

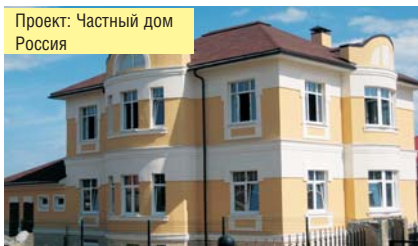
- варианты исполнения рустов при монтаже утепленных систем. Применение специальных профильных элементов
  - выполнение “фальш-рустов” на фасаде, случаи их применения
  - различные технологические решения устройства объемных фасадных элементов для отделки фасадов
- Новые программы в разработке. Смотрите подробную информацию на сайте [www.weber-rus.ru](http://www.weber-rus.ru) в разделе “Школа мастерства Weber”.



Проект: Жилой дом  
Россия, Екатеринбург



Проект: Частный дом  
Россия



Проект: Частный дом  
Россия



Проект: Частный дом  
Россия



Проект: Многоквартирный дом  
Франция



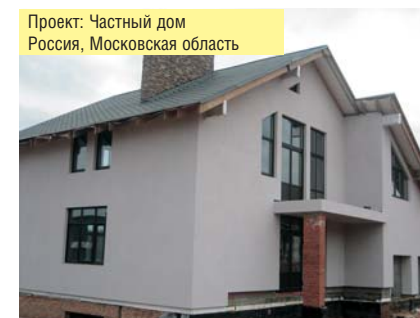
Проект: Административное здание,  
Польша



Проект: Многоквартирный дом  
Чехия, Прага



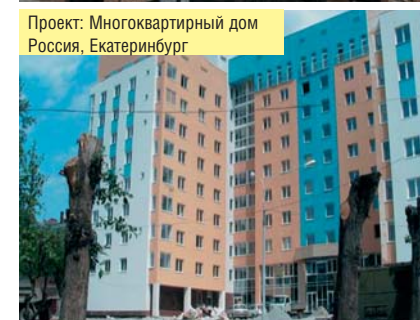
Проект: Жилой дом  
Россия



Проект: Частный дом  
Россия, Московская область



Проект: Офисное здание  
Россия, Москва



Проект: Многоквартирный дом  
Россия, Екатеринбург

## Система наружной теплоизоляции фасадов зданий “weber.therm” “weber.therm”

### К альбому технических решений СТФ В.Т 01.07 и СТФ В.Т 01.07-01 Для массового использования

**Технологические условия по монтажу системы наружной теплоизоляции фасадов зданий weber.therm (вебер.терм)**

#### 1. Подготовка объекта к монтажу

##### 1.1. Окончание влажных процессов

На объекте, подлежащем утеплению, рекомендуется завершить все процессы, придающие стенам повышенную технологическую влажность, например, оштукатуривание, нанесение покрытия и т.д.

##### 1.2. Статические дефекты

Проект утепления зданий, имеющих статические дефекты, следует согласовать со специалистом по системе утепления и проектировщиком. Все трещины и зазоры в конструкции должны рассматриваться с учетом их возможного влияния на эксплуатацию системы теплоизоляции.

##### 1.3. Сопутствующие работы

Любые сопутствующие работы на фасаде объекта, например, обшивка сводов и проемов, монтажных коробок, держателей молниеотводов, консолей и кронштейнов, для закрепления дополнительных конструкций на фасаде и т.д., должны выполняться в соответствии с рекомендациями специалиста по системе утепления так, чтобы во время работ не произошло повреждения системы – механического повреждения, протекания системы и т.д.

##### 1.4. Дополнительные требования

В местах перепадов толщины конструкции должно быть проведено также изменение толщины теплоизоляционного материала в соответствии с проектом утепления. Все пропуски, перепады и разрывы в системе, например, в случае неутепления оконных проемов, следует рассматривать с точки зрения исключения теплотехнических дефектов (“мостиков холода”).

##### 1.5. Нестандартные ситуации

Вопросы отопления строения, например, обогрев только части объекта, утепление изоляционным материалом неравномерной толщины, изоляционными материалами разных типов на одной площади и т.д., следует

решать уже на стадии проектирования, согласно альбому технических решений.

#### 1.6. Монтажные леса

При установке монтажных лесов следует учитывать будущую толщину теплоизоляции, чтобы обеспечить номинальное рабочее пространство, необходимое для монтажа (40 – 45 см + толщина утеплителя). Элементы крепления следует устанавливать с небольшим уклоном вниз от стены, чтобы предотвратить возможное попадание воды под утеплитель.

#### 2. Подготовка конструкции

##### 2.1. Условия обработки

Температура основания и окружающего воздуха должна быть не менее +5 °С, если не используются материалы, позволяющие производить работы при более низкой температуре (ускоритель сушки для акриловой штукатурки, **weber.therm S100 winter** – армировочно-клеевая смесь для работы при температуре до -10 °С). При приклеивании утеплителя следует избегать ветра и дождя. При нанесении финишного декоративного слоя следует избегать воздействия прямых солнечных лучей ветра и дождя. При условиях, способствующих быстрому высыханию штукатурки (температура выше +25 °С, сильный ветер, нагретое основание и т.д.), необходимо учитывать все условия (в том числе, например, площадь поверхности), влияющие на возможность правильного проведения работ. При условиях, затрудняющих высыхание (низкие температуры, высокая относительная влажность воздуха и т.д.), следует учитывать замедленное высыхание и, следовательно, возможность повреждения дождем в течение более 8 часов.

##### 2.2. Влажность конструкции

Следует избавиться от всех дефектов, которые повышают риск проникновения влаги в систему теплоизоляции. Влажность основания не должна значительно превышать атмосферную влажность. Если влажность основания перед проведением работ по утеплению повышена, ее следует просушить, высолы штукатурки необходимо ликвидировать.

#### 2.3. Поражённые поверхности

Поверхности, пораженные плесенью и т.д., следует тщательно очистить и после этого обработать антисептиком, для предотвращения повторного поражения.

#### 2.4. Чистота основания

Перед началом работ следует очистить основание от загрязнений, жира и остатков раствора. Следует удалить покрытия и штукатурки со слабым или недостаточным сцеплением с основанием. Изоляционный материал можно наклеивать на отремонтированное основание только после высыхания ремонтных материалов.

#### 2.5. Прочность основания

Рекомендуется средняя прочность основания – 200 кПа, наименьшая допустимая прочность, не менее 80 кПа.

#### 2.6. Влагопоглощающая способность основания

При повышенной влагопоглощающей способности основания, его необходимо обработать соответствующей грунтовкой.

#### 2.7. Ровность основания

Предельное отклонение от плоскости основания должно составлять не более 10 мм на 2 м. При большем отклонении можно произвести вырав-

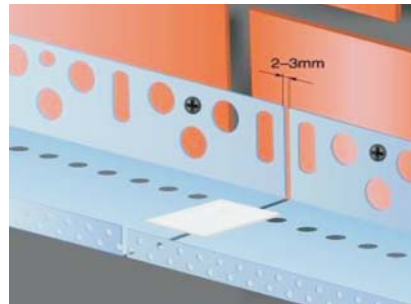


рис. 1

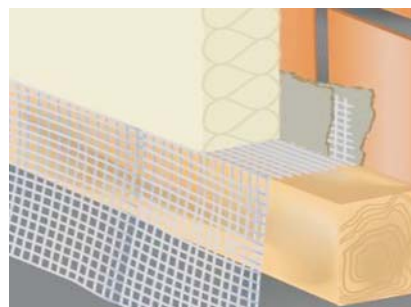


рис. 2

нение отдельных участков, или всей поверхности, используя выравнивающие подкладки из соответствующего материала, соблюдая технологию, указанную в альбоме технических решений. Толщина слоя клеящего раствора при наклеивании изоляционных материалов не должна превышать 30 мм.

#### 3. Монтаж системы

##### 3.1. Монтаж с цокольным профилем

Ширина цокольного профиля должна соответствовать толщине используемого изоляционного материала. Профили крепятся дюбелями, расстояние между профилями 2–3 мм. Если необходимо выровнять профили, используйте дистанционные прокладки (компенсаторы толщ. 3 или 5 мм). Для крепления профилей необходимо использовать пластиковые соединители (см. рис. 1). Зазор между профилем и прокладкой следует заделать клеящим раствором.

##### 3.2. Монтаж без цокольного профиля

Систему можно смонтировать и без цокольного профиля, с использованием только стекловолоконной сетки, профиля с капельником и монтажного бруска с обязательной установкой противопожарных расщечек (см. рис. 2).

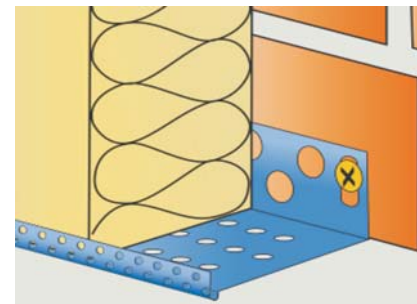


рис. 3



рис. 4

**3.3 Стеkanie воды**

В месте закладки системы и сверху проемов – необходимо обеспечить стекание воды. Для этого можно использовать цокольный профиль (см. рис.3) или специальный профиль с капельником (см. рис. 4).

**4. Приклеивание теплоизоляционного материала****4.1. Общие требования**

Изоляционные плиты наклеиваются снизу вверх, длинная сторона плиты располагается по горизонтали. Только в случаях, когда это обосновано, можно наклеивать изоляционный материал, располагая длинную сторону вертикально или в цокольных частях под цокольным профилем и под рельефом, сверху вниз. В этих случаях следует принимать решения индивидуально, консультируясь со специалистом по утеплению, с учетом подходящей теплоизоляции и других материалов.

**4.2. Приготовление раствора армировочно-клеевой смеси weber.therm S100**

Залить в емкость 5,0–5,5 л воды и засыпать 25 кг клея (мешок). При этом смесь следует добавлять в воду, а не наоборот. Замешивать клей необходимо в чистой воде при температуре примерно 20 °С. Чем более пористое основание и выше температура среды, тем

больше воды требуется для затворения. Перемешивать клей необходимо механическим способом при помощи дрели с насадкой-миксером со средней скоростью (400 – 600 об/мин) до достижения однородной смеси без комков, после чего оставить на 5 минут для “созревания”, затем вновь перемешать. Приготовленный к применению раствор должен быть использован в течение 3,5–4 часов при 20 °С.

**4.3. Нанесение армировочно-клеевой смеси weber.therm S100**

Клеевой раствор наносится вручную (см. рис. 5) или машинным способом (см. рис. 6) всегда по периметру и по центру плиты (произвольной линией или не менее чем в трех точках). Поверхность наклеивания должна составлять не менее 40% от всей площади теплоизоляционной плиты. Если основание ровное, можно наносить раствор на всю поверхность плиты, при помощи зубчатого шпателя. При приклеивании противопожарных расщечек из минераловатной плиты следует наносить раствор на всю поверхность. (см. рис.7). Поверхность минераловатной расщечки необходимо загрунтовать, путём втирания, с помощью шпателя, раствора в поверхность, для лучшей адгезии.

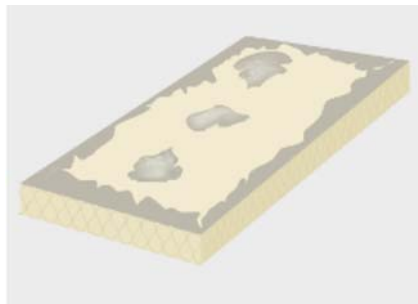


рис. 5

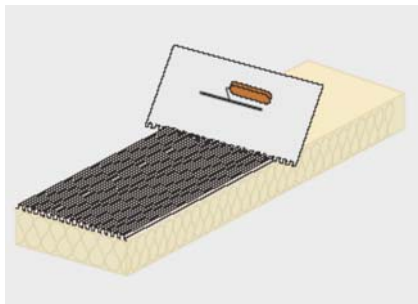


рис. 7

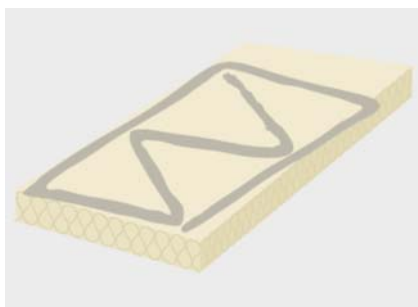


рис. 6

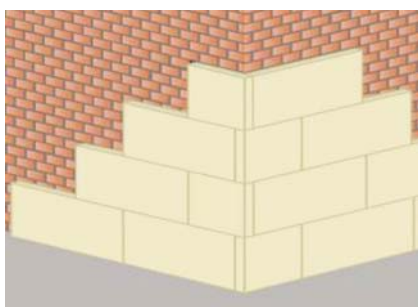


рис. 8

**4.4. Основные правила приклеивания теплоизоляционного материала**

При нанесении на плиту раствор не должен попадать на боковой край плиты. Лишний раствор необходимо удалять.

При наклеивании плиты на стену; нельзя допускать образования крестообразных стыков плит и сплошных вертикальных щелей, особенно на углах (см. рис. 8). Плиты первого ряда должны быть установлены на цокольном профиле вплотную друг к другу и не выступать за его границы.

При монтаже в проемах рекомендуется приклеивать плиты на поверхность с перекрытием проёма. Затем плиты приклеиваются по откосу. После высыхания клея, плиты подрезаются вровень с внутренней поверхностью (см. рис. 9).

При наклеивании плит на углах проемов не следует допускать сплошных горизонтальных или вертикальных щелей, свисающая часть плиты отрезается (см. рис.10). Плиты приклеиваются встык.

Щели больше 2 мм следует заполнить тем же теплоизоляционным материалом. Щели между плитами (пенополистирол) шириной до 4 мм можно заполнить изоляционным пеноматериалом с низким коэффициентом расширения.

Используйте в первую очередь цельные плиты. Использование обрезков плит возможно только в том случае, если они шире 150 мм и не устанавливаются на углах или на краю системы.

**4.5. Вертикальные щели на трещинах и неравномерность основания**

Стыки между плитами нельзя располагать в местах трещин основания, на границе двух разнородных материалов основания (см. рис. 11) и там, где толщина плиты меняется из-за разницы толщины в конструкции (см. рис. 12). Перекрытие таких мест должно составлять не менее 100 мм.

**5. Установка дюбелей****5.1. Величина тарелки дюбелей для крепления**

Для плит из пенополистирола используются дюбели с диаметром тарелки не менее 60 мм. Тарельчатые дюбели можно устанавливать как в местах стыка плит, так и на их плоскости.

**5.2. Время и способ установки**

Дюбели устанавливаются после высыхания клея так, чтобы не произошло смещения изоляционного мате-

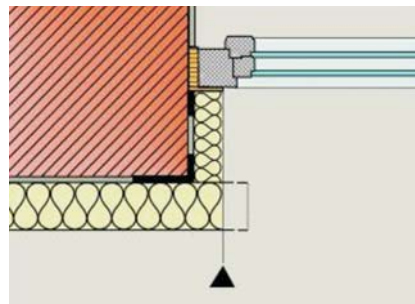


рис. 9

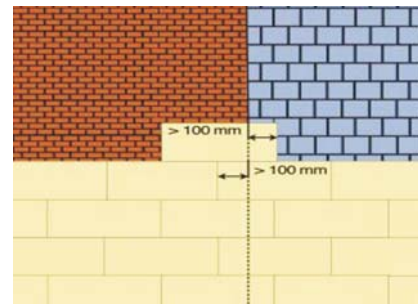


рис. 11



рис. 10

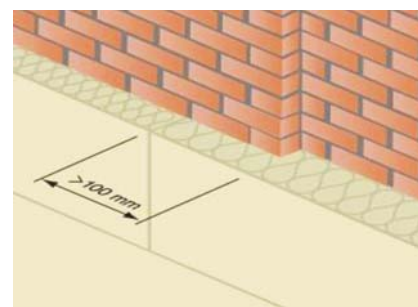


рис. 12

риала и нарушения его равномерности, обычно – от 24 часов после приклеивания.

Дюбель должен сидеть плотно, не двигаться, его тарелка заглубляется примерно на 2–3 мм в поверхность плиты и не выступать над поверхностью.

Используйте дюбели подходящей длины в зависимости от толщины изоляционного материала.

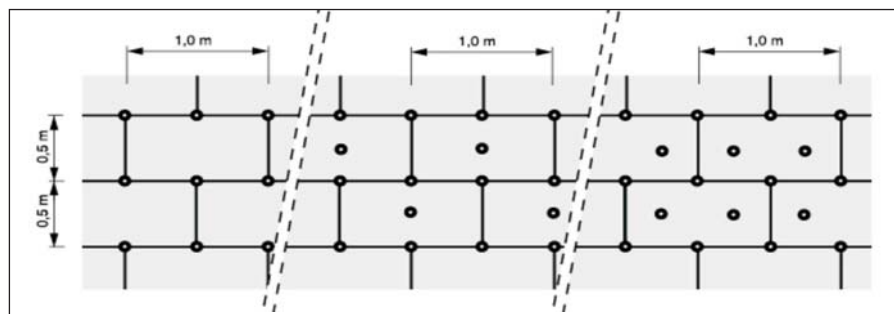
При установке дюбелей не должно происходить повреждения изоляционного материала.

### 5.3. Глубина крепления и нестандартные основания

Универсальный дюбель диаметром 8 мм должен крепиться не менее чем на 50 мм в сплошном несущем материале. Штукатурка не считается несущим материалом.

Для сплошного основания используются дюбели диаметром 8 мм с короткой распорной зоной и с длиной крепления до стабильного прочного основания (не считая штукатурки) не менее 35 мм.

Для основания из полого материала используются дюбели диаметром 8 мм с длинной распорной зоной и с длиной крепления до стабильного прочного основания (не считая штукатурки) не менее 55 мм. Дюбели необходимо использовать заворачивающиеся.



4 шт.

6 шт.

8 шт.

рис. 13

Для пенобетонного основания используются дюбели с диаметром 8 мм с длинной распорной зоной и с длиной крепления до стабильного прочного основания (не считая штукатурки) не менее 75 мм.

### 5.4. Количество дюбелей и схема дюбелирования

Количество и схема дюбелирования дюбелей рассчитывается на единицу поверхности. Минимальное число составляет 4 шт./м<sup>2</sup>. На углах объекта (краевая зона) количество дюбелей следует увеличить.

Пример размещения дюбелей на изоляционных плитах (см. рис. 13).

Высота здания (Н), м	Количество дюбелей, шт./м <sup>2</sup>		
	Краевая зона	Рядовая зона	
0 < Н ≤ 8	≥ 5,8	≥ 4	
8 < Н ≤ 20	≥ 7,1	≥ 5	
Н > 20	≥ 8,8	≥ 6	
Ширина стены	< 8м	8 – 12 м	> 12 м
Ширина краевой зоны	1,0 м	1,5 м	2,0 м

## 6. Подготовка к нанесению армированного слоя.

### 6.1. Выравнивание изоляционного материала

Для облегчения нанесения армированного слоя удалите возможные неровности наждачной бумагой на гладилке большего размера или специальной тёркой.

В случае загрязнения поверхности плит, из-за долгой выдержки между приклеиванием и дальнейшей обработкой, следует отшлифовать всю поверхность.

Максимально допустимое значение неровности теплоизоляционного слоя – 5 мм на длину 1 м.

### 6.2. Армирование выступающих углов

Все углы рекомендуется армировать втапливанием

углового профиля с сеткой в нанесенный до этого слой клеевого раствора (см. рис. 14).

Углы проемов армируются размещенными по диагонали полосками стекловолоконной сетки размером 200x300 мм, которые втапливаются в ранее нанесенный слой клеевого раствора (см. рис. 15).

### 6.3. Температурные швы

При наличии температурных швов, используется специальный профиль с сеткой, который втапливается в ранее нанесенный слой клеевого раствора (см. рис. 16).

## 7. Нанесение армированного слоя

### 7.1. Приготовление раствора армировочно-клеевой смеси weber.therm S100

Залить в емкость 5,0–5,5 л воды и засыпать 25 кг клея (мешок). При этом смесь следует добавлять в воду, а не наоборот. Замешивать клей необходимо в чистой воде при температуре примерно 20 °С. Чем более пористое основание и выше температура среды, тем больше воды требуется для затворения. Перемешивать клей необходимо механическим способом при помощи дрели с насадкой-миксером со средней скоростью (400 – 600 об/мин) до достижения однородной смеси без комков, после чего оставить на 5 минут для “созревания”, затем вновь перемешать. Приготовленный к применению раствор должен быть использован в течение 3,5–4 часов при 20 °С.

### 7.2. Нанесение армированного слоя

Армированный слой создается втапливанием стекловолоконной сетки в нанесенный на теплоизоляционное покрытие, с помощью зубчатого шпателя, раствор армировочно-клеевой смеси weber.therm S100 так, чтобы рулон сетки разворачивался сверху вниз и одновременно вдавливался гладилкой из нержавеющей

стали в слой от центра к краям на глубину примерно 1/3 от толщины слоя (417).

Сетка не должна проступать на поверхности после заглаживания. При необходимости, второй слой армировочно-клеевого раствора следует нанести в течение 2 дней после нанесения первого слоя. В случае более долгой выдержки поверхность следует прогрунтовать. Полная толщина армированного слоя обычно составляет 4–6 мм. Стекловолоконная сетка должна располагаться в 1/2–1/3 толщины базового слоя, ближе к внешнему слою. Минимальное покрытие стекловолоконной сетки раствором должно быть не менее 1 мм.

При использовании профилей с капельником (цокольные профили, угловые профили с капельником) следует укладывать армировочный слой со стекловолоконной сеткой до нижней кромки профиля.

### 7.3. Перекрытие полотен стекловолоконной сетки

Полотна стекловолоконной сетки укладываются с минимальным перекрытием 100 мм. В местах стыка изоляционных материалов разного типа желательно наложить второй слой сетки с перекрытием удвоенного армирования не менее 150 мм на каждой стороне.

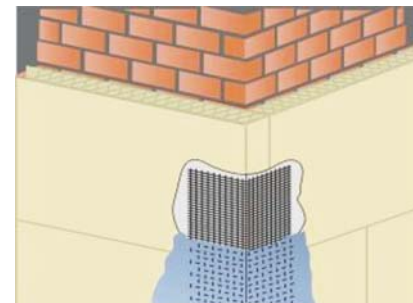


рис. 14

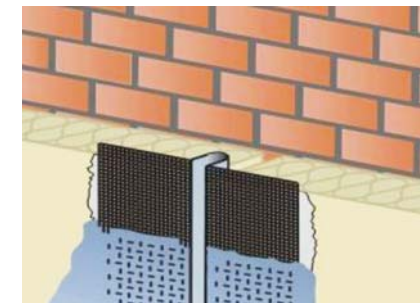


рис. 16



рис. 15

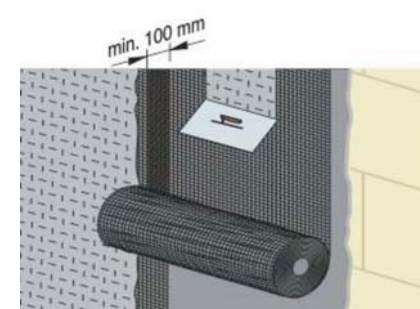


рис. 17

**7.4. Усиленное, “антивандалное” армирование**

При необходимости можно производить армирование в антивандалном исполнении, на высоту 2,5 м. Антивандалная защита представляет собой упрочнение армирующего слоя дополнительным слоем панцирной или обычной стекловолоконной сетки, утолненным в универсальный клеевой состав.

Нанесите на плоскость клеевой состав толщиной не более 2 мм, плотно прижмите стекловолоконную сетку к плоскости теплоизоляционного материала. Проступивший через ячейки клеевой состав снимите гладкой стороной шпателя. Далее, не дожидаясь высыхания раствора, произведите нанесения клея и армирование вторым слоем стекловолоконной сетки согласно пункту 7.3.

**7.5. Чистота поверхности армированного слоя**

Поверхность армированного слоя не должна иметь неровностей и наплывов, которые проявились бы в последствии в декоративном слое или сделали бы невозможным его правильное нанесение.

Требования к ровности армированного слоя определяются в первую очередь видом штукатурки. Рекомендуется, чтобы перепады на длине в один метр не превышали величину, соответствующую максимальной величине зерна штукатурки + 0,5 мм.

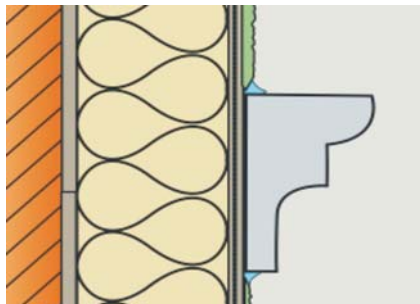


рис. 18

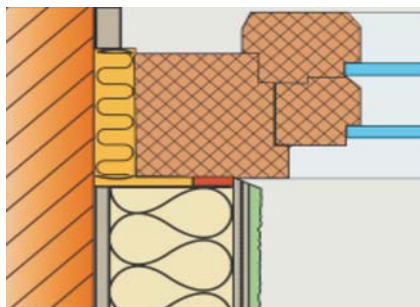


рис. 19

**7.6. Декоративные элементы**

Декоративные профили наклеиваются на армированный слой с помощью армировочно-клеевой смеси, сплошным слоем по всей поверхности. Раствор лучше всего наносить зубчатым шпателем на поверхность профиля. Штыки по контуру профиля, возможные взаимные соединения заполняются герметиком (см. рис. 18).

**Внимание: необходимо соблюдение требований, указанных в альбоме технических решений!**

**7.7. Обработка откосов**

Штыки между системой и другой конструкцией (примыкание к откосам и т.д.) рекомендуется производить через саморасширяющуюся уплотнительную ленту или использовать специальный примыкающий профиль, чтобы предотвратить проникновение влаги в систему (см. рис. 19 и 20).

**8. Нанесение декоративной штукатурки**

(на примере готовой акриловой штукатурки)

**8.1. Грунтование**

Армированный слой перед нанесением декоративной штукатурки обрабатывается грунтовкой, предназначенной для данного типа декоративной штукатурки,

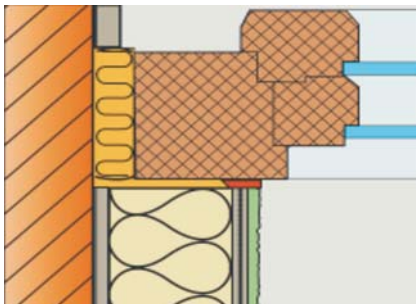


рис. 20

для повышения адгезии и снижения впитывающей способности основания. Грунтование производится после высыхания армированного слоя, не ранее чем через 3–5 дней. Грунтовка наносится валиком или малярной кистью. Декоративная штукатурка наносится после высыхания грунтовки в соответствии с погодными условиями, но не ранее чем через 12 часов.

**8.2. Общие требования к нанесению декоративной штукатурки**

Температура основания и окружающего воздуха должна быть не менее +5 °С, если не используются материалы, позволяющие производить работы при более

низкой температуре (ускоритель сушки для акриловой штукатурки). При нанесении декоративной штукатурки следует избегать воздействия прямых солнечных лучей ветра и дождя. При условиях, способствующих быстрому высыханию штукатурки (температура выше +25 °С, сильный ветер, нагретое основание и т.д.), необходимо учитывать все условия (в том числе, например, площадь поверхности), влияющие на возможность правильного проведения работ. При условиях, затрудняющих высыхание (низкие температуры, высокая относительная влажность воздуха и т.д.), следует учитывать замедленное высыхание и, следовательно, возможность повреждения дождем в течение более 8 часов.

**8.3. Нанесение декоративной штукатурки**

Тонкослойные декоративные штукатурки наносятся на высохшую, загрунтованную поверхность сверху вниз.

При работе следует наносить материал так называемым методом “мокрый по мокрому” (“по живому”), т.е. обработанная поверхность перед продолжением работ не должна высыхать.

Штукатурка наносится шпателем (гладилкой) из нержавеющей стали на толщину, равную размеру зерна при рифленной фактуре и 1,5–кратному размеру зерна при зернистой фактуре. Стыковать участки нанесения штукатурки следует до того, как она начнет высыхать. Фактура создается путём затирки пластиковой гладилкой сразу после нанесения, не допуская заветривания поверхности. Периодически удаляйте излишки связующего, образующиеся на рабочей поверхности пластиковой терки. Не возвращайте излишки связующего обратно в ведро с материалом!

При нанесении штукатурки следует следить, чтобы затирка на всех участках поверхности фасада производилась в одном направлении.

На стыке штукатурок разных цветовых оттенков на одной поверхности, а также поверхностей с разными структурами, или на рабочем шве приклеивается малярная лента, которая снимается сразу после затирки декоративной штукатурки. После его высыхания уже готовая граница заклеивается малярной лентой так, чтобы во время продолжения работ не произошло ее повреждения.

Перерывы в работе допускаются на границе поверхности цвета и на углах.

**8.4. Завершение работ**

Сразу после окончания работ с декоративным покрытием удаляются монтажные и вспомогательные элементы, а также сразу очищаются загрязненные поверхности. Рекомендуется ускоренный демонтаж лесов. Заделка мест крепления лесов к стене производится в процессе их демонтажа.

**Заделка производится в следующем порядке:**

1. заполнение мест крепления лесов к стене тем же теплоизоляционным материалом;
2. нанесение слоя клеевого состава и армирование его сеткой из стекловолокна;
3. грунтование;
4. нанесение декоративной штукатурки;
5. грунтование и окраска (в случае необходимости).

Следует заранее предусмотреть защиту покрытия в местах возможного стекания воды с горизонтальных поверхностей во время дождя.

**9. Транспортировка и хранение****9.1. Транспортировка**

Все элементы системы утепления транспортируются в производственных упаковках. Плиты из пенополистирола и минеральной ваты транспортируются в условиях, исключающих их намокание или механическое повреждение иную порчу.

**9.2. Хранение на объекте**

Армировочно-клеевая смесь и штукатурки, поставляемые в сухом виде, должны храниться в производственной упаковке в сухом помещении. Декоративные штукатурки, грунтовки и краски, поставляемые в готовом виде, хранятся в производственной упаковке. Необходимо беречь эти материалы от мороза и прямых солнечных лучей.

Плиты из минеральной ваты следует хранить в сухом помещении и беречь от механического повреждения. Плиты из пенополистирола следует беречь от ультрафиолетовых лучей и воздействия химических растворителей.

Стекловолоконную сетку хранят вертикально в рулонах, в сухом помещении. Беречь от сжатия, приводящего к продолжительной деформации, и ультрафиолетового излучения.

Дюбеля лучше всего хранить в производственной упаковке, их следует беречь от мороза и ультрафиолетового излучения.

При хранении материалов должны соблюдаться срок хранения.

**10. Эксплуатация системы утепления и гарантийный срок****10.1. Эксплуатация**

В процессе эксплуатации не допускаются какие-либо вмешательства в целостность системы изоляции потребителем без предварительной консультации с исполнителем монтажных работ или специалистом по системе. Это особенно касается выполнения проходов, разрезов, возникающих в случае крепления оборудования к основанию через систему изоляции. Срок эксплуатации системы не менее 10 лет.

**10.2. Уход за утепленным фасадом**

Фасад, утепленный с помощью системы, не требует специального ухода. При загрязнении фасада можно производить его очистку с помощью горячей (max 6 °С) воды под давлением, с применением жидких чистящих средств, не желательна механическая очистка. Очистку поверхностей следует проводить при благоприятных погодных условиях, при минимальной температуре окружающего воздуха и поверхности при не ниже +5 °С.

Напор и температура воды должны регулироваться, необходимо проверить воздействие на покрытие в незаметном месте, на небольшом участке, чтобы избежать повреждений.

**10.3. Уход с помощью защитного покрытия**

Если необходима обработка защитным покрытием для повышения сопротивления декоративного слоя атмосферным условиям, рекомендуется наносить защитное покрытие не реже чем раз в 15–25 лет. Защитные покрытия накладываются в соответствии с условиями, приведенными в паспортах данного материала, на предварительно очищенную и обезжиренную подложку. Структура защитного состава должна соответствовать структуре основного отделочного слоя. Для использования иных покрытий необходимо проконсультироваться с техническим работником компании “Сен-Гобен Вебер Рус”.

Покрытие можно наносить и в случае необходимости смены цвета объекта при тех же условиях, что и у защитного покрытия.

**10.4. Устранение повреждений**

Если требуется устранить повреждения верхнего слоя или всей системы теплоизоляции, имеющие механический характер, следует действовать с учетом размеров повреждений. В первую очередь снимается верхний декоративный слой вплоть до армированного, с перекрытием повреждения не менее чем на 15 см. Далее снимается армированный слой с перекрытием повреждения не менее чем на 10 см. После этого, в случае повреждения, снимается поврежденный утеплитель на всю толщину. Получившееся отверстие заклеивается куском утеплителя того же типа, на обратную сторону куска наносится необходимое количество раствора армировочно-клеевой смеси. Особое внимание необходимо уделить максимально точному заполнению отверстия утеплителем. Щели более 2 мм следует заполнить тем же изоляционным материалом. Щели между плитами (пенополистирол, экструзивный пенополистирол) шириной до 4 мм можно заполнить монтажной пеной с низким коэффициентом расширения. После этого на место ремонта накладывается слой раствора с армированием стекловолоконной сеткой. После высыхания наносится слой грунтовки и новый слой

декоративного покрытия. При выполнении отдельных операций следуйте рекомендациям, приведенным в настоящем описании.

Более подробную информацию и специфику монтажа отдельных узлов теплоизоляционной системы можно найти в “Альбоме технических решений”, для массового пользования, шифр СТФ В.Т 01.07 и СТФ В.Т 01-07 “Система наружной теплоизоляции фасадов зданий weber.therm (вебер.терм)”

**Содержание**

<b>О компании</b> .....	<b>2</b>
<b>Системы теплоизоляции фасадов</b>	
Фасадная системы с тонким штукатурным слоем weber.therm .....	<b>3</b>
<b>weber.therm</b>	
Система наружного утепления weber.therm .....	<b>4</b>
<b>Элементы системы</b>	
weber.therm S100 .....	<b>5</b>
weber.pas uni .....	<b>6</b>
weber.pas akrylat (terraplast) .....	<b>7</b>
weber.pas silikon .....	<b>9</b>
weber.pas silikon plus .....	<b>11</b>
weber.min .....	<b>13</b>
weber.ton akrylat .....	<b>14</b>
weber.ton micro V .....	<b>15</b>
Колеровка .....	<b>16</b>
<b>Сервис</b>	
Техническая поддержка и сервис .....	<b>17</b>
<b>Школа мастерства weber</b> .....	<b>18</b>
<b>Программа тренинга</b> .....	<b>19</b>
<b>Референс лист</b> .....	<b>20</b>
<b>Инструкция по монтажу</b>	
Система наружной теплоизоляции фасадов зданий “вебер.терм” “weber.therm” .....	<b>22</b>



Аргентина  
Австрия  
Бельгия  
Бразилия  
Болгария  
Великобритания  
Венгрия  
Германия  
Индия  
Италия  
Испания  
Китай  
Малайзия  
Нидерланды  
Польша  
Португалия

**➤ Россия**

Румыния  
Сербия  
Словакия  
Словения  
Таиланд  
Турция  
Франция  
Чехия  
Швейцария  
ЮАР



ООО "Сен-Гобен Вебер Рус"  
107023, г. Москва,  
ул. Электrozаводская, д.27, стр. 3Д  
Тел.: +7 (495) 981 47 43  
Факс: +7 (495) 981 47 44  
[www.weber-rus.ru](http://www.weber-rus.ru)