

LEA

CERAMICHE

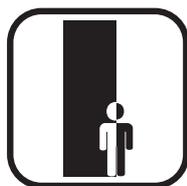
 SLIMTECH
3mm
3plus
5plus

ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

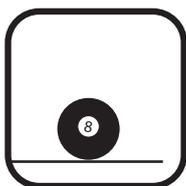
Являясь результатом передовой технологии, **Slimtech** производится в формате 300x100 см толщиной 3 и 5 мм из керамогранитной смеси, состоящей из высококлассного сырья. Смесь прессуется с усилием 15000 тонн. Обжиг осуществляется в современных и экологических печах, являющихся плодом исследований и ноу-хау Panariagroup.



Стойкость к образованию пятен, химическим продуктам



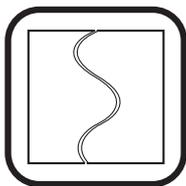
Максимальные размеры, до 100*300 см



Идеально ровная поверхность плит



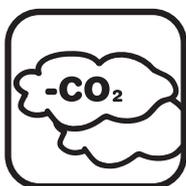
Плита толщиной всего 3 или 5 mm



Простота в обработке



Надежность



Новая и экологичная технология



Slimtech 3 плюс и 5 плюс отлично подходят для использования в местах с высокой проходимостью



Легкое обновление поверхностей стен и пола



Преимущества в транспортировке

LEA

CERAMICHE

Данные, приведенные в настоящем техническом руководстве по нашей продукции, должны считаться официальной информацией, предоставленной компанией Lea Ceramiche.

Данные о дополнительных материалах (таких как клеи, маты и т.д.) основаны на информации соответствующих поставщиков, гарантирующих технические характеристики выведенной ими на рынок продукции.

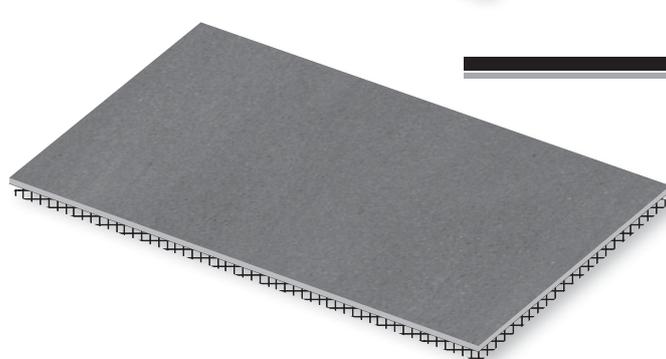
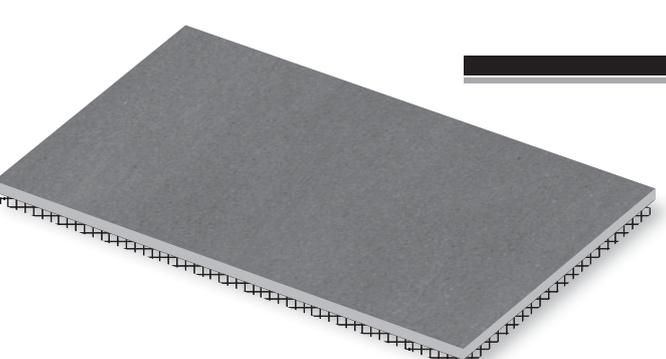
Содержание

01	SLIMTECH	4
1.1 -	Что такое SLIMTECH	4
1.2 -	Доступные типы: SLIMTECH 3mm, SLIMTECH 3plus и SLIMTECH 5plus	4
02	SLIMTECH 3mm, SLIMTECH 3plus и SLIMTECH 5plus: какой выбрать?	5
03	Как работать с SLIMTECH 3mm, SLIMTECH 3plus и SLIMTECH 5plus?	6
3.1 -	Перемещение	6
3.2 -	Резка, сверление и отделка кромок	8
3.2.1 -	Ручная обработка	8
3.2.2 -	Обработка на автоматических станках	10
04	Как укладывать SLIMTECH 3mm, SLIMTECH 3plus и SLIMTECH 5plus?	12
4.1 -	Какой должна быть основа?	12
4.1.1 -	Основа: необходимые характеристики	12
4.1.2 -	Основа: специальные указания в случае укладки на уже существующие полы и облицовки	13
4.1.3 -	Основа: специальные указания в случае укладки на наружную штукатурку	13
4.1.4 -	Основа: указания по укладке на изолирующие или шумопоглощающие маты и т.д.	14
4.1.5 -	Основа: указания по самонесущим панелям	15
4.1.6 -	Основа: указания для особенных конструктивных систем	16
4.1.7 -	Основа: указания для строительства "по всем правилам"	17
4.2 -	Рекомендуемые клеящие вещества	18
4.3 -	Инструкции по укладке	20
4.3.1 -	Клеящие вещества: одинарное / двойное намазывание	20
4.3.2 -	Укладка плиты	20
4.3.3 -	Швы и расширительные стыки	21
05	Чистка и уход	22
06	Соединительные, отделочные профили и специальные изделия	24
07	Изготовление угла во время работы	26
7.1 -	Решение 1	26
7.2 -	Решение 2	27
08	Техническая информация	28
8.1 -	Технические характеристики	28
8.2 -	Описательные тексты для технических условий	30
8.3 -	Упаковка	31
09	Полезные адреса	32
	Приложение к клеящим веществам	34

1.1 - Что такое SLIMTECH

Являясь результатом передовой технологии, SLIMTECH производится в формате 300x100 см толщиной 3 мм из керамогранитной смеси, состоящей из ценного сырья. Смесь прессуется с усилием 15000 тонн. Обжиг осуществляется в современных и экологических печах, являющихся плодом исследований и ноу-хау Panariagroup. Отдельные плиты из SLIMTECH имеют толщину всего лишь 3 или 5 мм. Это придает им следующие характеристики: гибкость, легкость и высокую простоту в обращении. Уменьшенная толщина представляет собой **элемент инновации**, открывающий продукции самые разнообразные сферы применения.

1.2 - Доступные типы: SLIMTECH 3mm, SLIMTECH 3plus и SLIMTECH 5plus

	<p>▼</p> <p>3 мм толщина</p> <p>▲</p>	<h3>SLIMTECH 3mm</h3> <hr/> <p>Керамогранитные плиты толщиной 3 мм в формате до 300x100 см.</p>
	<p>▼</p> <p>3,5 мм толщина</p> <p>▲</p>	<h3>SLIMTECH 3plus</h3> <hr/> <p>Усиленная стекловолоконной сеткой Керамогранитные плиты толщиной 3,5 мм, усиленные на тыльной стороне специальной сеткой из стекловолокна, в формате до 300x100 см.</p>
	<p>▼</p> <p>5,5 мм толщина</p> <p>▲</p>	<h3>SLIMTECH 5plus</h3> <hr/> <p>Усиленная стекловолоконной сеткой Керамогранитные плиты толщиной 5,5 мм, усиленные на тыльной стороне специальной сеткой из стекловолокна, в формате до 300x100 см.</p>

SLIMTECH 3mm, SLIMTECH 3plus и SLIMTECH 5plus: Какую выбрать *

	НАСТЕННАЯ УКЛАДКА Возможность применения как при НОВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, так и при РЕКОНСТРУКЦИИ с укладкой на уже существующие поверхности.	SLIMTECH 3mm	SLIMTECH 3plus	SLIMTECH 5plus
 В помещениях	В любом помещении жилого и коммерческого назначения, в тех ситуациях, где не должны выполняться отверстия и/или внутренние вырезы.	●	●	●
	В любом помещении жилого и коммерческого назначения, в тех ситуациях, где должны выполняться отверстия и/или внутренние вырезы.	-	●	●
 На улице	В тех ситуациях, где не должны выполняться отверстия и/или внутренние вырезы и с форматами до 100x100 см.	●	●	●
	В тех ситуациях, где должны выполняться отверстия и/или внутренние вырезы и/или для больших форматов.	-	●	●
	НАПОЛЬНАЯ УКЛАДКА Возможность применения как при НОВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, так и при РЕКОНСТРУКЦИИ с укладкой на уже существующие полы.	SLIMTECH 3mm	SLIMTECH 3plus	SLIMTECH 5plus
 В помещениях	Жилые помещения (кухни, ванные комнаты, гостиные, зоны общего пользования в многоквартирных домах и любой другой интерьер жилого назначения).	-	●	●
	Торговые объекты с небольшой интенсивностью хождения (офисы, общественные учреждения, залы ожидания, магазины, ванные комнаты, залы ресторанов, автосалоны, бары, кинотеатры, медпункты/клиники).	-	●	●
	Торговые объекты с большой интенсивностью хождения (зоны общего пользования торговых центров, гостиничные холлы, столовые, фаст-фуды, дискотеки, больницы), кроме зон, подверженных движению концентрированных тяжелых нагрузок (напр., тележки с жесткими колесами).	-	-	●
 На улице	При условии, что поверхности закрыты (напр., лоджии, крытые балконы и т.д.) и полностью гидроизолированы. Рекомендуется использование плит форматом не более 50x50 см.	-	●	●
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ		SLIMTECH 3mm	SLIMTECH 3plus	SLIMTECH 5plus
 Вентилируемые фасады		-	●	●
Системы наружной теплоизоляции	В зависимости от ТУ на проект, в сочетании со строительными системами, указанными Panariagroup и принятыми руководителем работ.	● (◆)	●	●
Облицовка ванн и бассейнов		-	●	●
Облицовка поверхностей мебельной промышленности		●	●	●

◆) В тех ситуациях, где **не** должны выполняться отверстия и/или внутренние вырезы и с форматами до 100x100 см.

* Продукция с особенной отделкой может иметь ограниченные сферы назначения. Проверьте по каталогам каждой отдельной коллекции.

Как работать с SLIMTECH 3mm, SLIMTECH 3plus и SLIMTECH 5plus?

3.1 - Перемещение

Ввиду своей легкости SLIMTECH разных типов легко перевозится и перемещается, гораздо легче, чем плиты из мрамора, гранита и природного камня, которые имеют большую толщину и больший вес. При равнозначности веса перевозимое количество квадратных метров больше в четыре раза. Вес плиты размером 100x100 см составляет прибл. 7,4 кг для SLIMTECH 3mm, 7,8 кг для SLIMTECH 3plus и 11,5 кг для SLIMTECH 5plus. Для выполнения ручных операций перемещения рекомендуется надевать перчатки.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЦЕЛЬНЫХ ПЛИТ (300x100 см) SLIMTECH 3mm, SLIMTECH 3plus И SLIMTECH 5plus



Рис. 1 - Плиты 300x100 см разных типов SLIMTECH может поднимать один человек. Поднять плиту разведенными руками и медленно поднимать длинную сторону для устранения эффекта присоски, вызванного прилипанием к нижней плите, и для обеспечения хорошего захвата.



Рис. 2 - После этого можно перевести плиту в вертикальное положение, удерживая ее ровно.



Рис. 3 - Когда плита находится в вертикальном положении, поднимайте и поддерживайте ее за верхний край, после чего начинайте двигаться, удерживая ее ровно с помощью другого человека.



Рис. 4/5 - Плиты SLIMTECH разных типов в формате 300x100 см можно переносить вдвоем с использованием специальной рамы. Прикрепите раму к плите, когда она еще находится на поддоне. После этого поднимите раму и плиту для устранения эффекта присоски.



Ввиду своей легкости SLIMTECH разных типов легко перевозится и перемещается, гораздо легче, чем плиты из мрамора, гранита и природного камня, которые имеют большую толщину и больший вес.

Рама

Для крепления и перемещения в условиях полной безопасности плит SLIMTECH разных типов размером 300x100 см по заказу поставляется эта дополнительная алюминиевая рама с присосками. Она является идеальным средством для укладки на строительных лесах при высоте более 2 метров.



ХРАНЕНИЕ ЦЕЛЬНЫХ ПЛИТ (300x100 см)

Плиты SLIMTECH разных типов (300x100 см) можно хранить как в вертикальном, так и в горизонтальном положении. В случае наложения нескольких плит друг на друга необходимо обращать внимание на то, чтобы поверхности отдельных плит были чистыми, и чтобы опорная поверхность у основания была ровной.

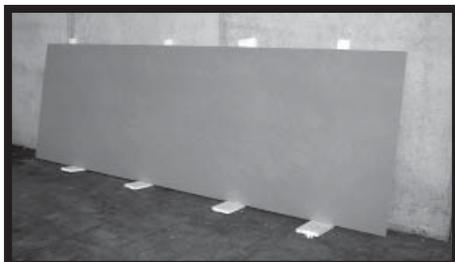


Рис. 6 - Если они ставятся в вертикальное положение, то необходимо опирать длинную сторону плиты о деревянную деталь.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ УПАКОВОК С ПЛИТАМИ 300x100 см

Для правильного подъема и перемещения погрузчиками уложенных на поддон упаковок:

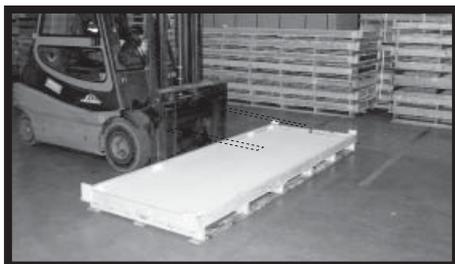


Рис. 7 - Для захвата поддона на длинной стороне необходимо ввести хорошо раскрытые вилы (на расстоянии не менее 1 м друг от друга) перпендикулярно длинной стороне поддона, по центру. Вилы должны поддерживать поддон по всей его ширине.



Рис. 8 - Чтобы взять поддон за короткую сторону (например, при разгрузке из контейнеров), следует обязательно использовать вилы длиной не менее 2,5 м для обеспечения надежного захвата и подъема, а также для гарантии сохранности содержимого.

3.2 - Резка, сверление и отделка кромок

Отличительной характеристикой SLIMTECH является высокая простота обработки: Материал легко режется, формуется и сверлится, как вручную плиточником, так и профессионалами по обработке (в мраморных и стекольных мастерских и т.д.) автоматическими станками и инструментом для обработки керамогранита, стекла и мрамора. Мы рекомендуем надевать перчатки в случае выполнения обработки вручную, и использовать перчатки, респиратор и защитные очки при выполнении обработок, предусматривающих применение механического инструмента (например, шлифмашины, дрели, фрезы и шуруповерта).

При необходимости выполнения отверстий для пропуска трубопроводов, нескольких вырезов для коробок под выключатели или других обработок, следует обязательно использовать SLIMTECH 3plus или SLIMTECH 5plus.



Отличительной характеристикой SLIMTECH является высокая простота обработки.

3.2.1 - Ручная обработка

ПОДГОТОВКА

Очень важно иметь ровную и чистую рабочую поверхность, для чего мы рекомендуем использовать крышку поддона плиты 300x100 см.

РЕЗКА СТЕКЛОРЕЗОМ ИЛИ РУЧНЫМ РЕЗАКОМ ДЛЯ ПЛИТКИ

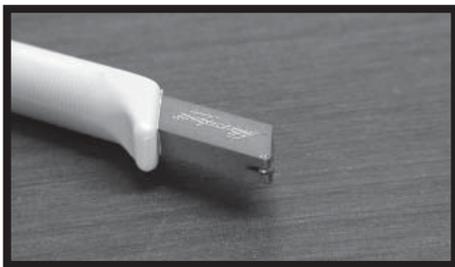


Рис. 9 - Прямую и фасонную резку великолепного качества различных типов SLIMTECH можно получить стеклорезами типа Silberschnitt 2000 Tagliavetro speciale производства **Bohle Italia** или же ручным резакком для плитки производства **Würth**. В любом случае для выполнения надрезов по материалам важно не отрывать стеклорез от оси надреза на всем участке.



Рис. 10 - Для получения ровного среза можно использовать алюминиевые рейки, которые обычно используют строители.

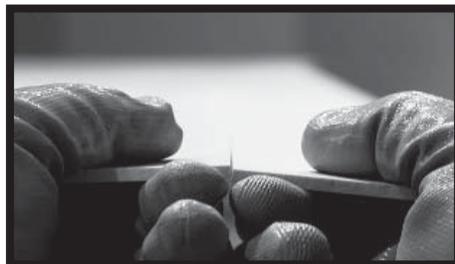


Рис. 11 - Выполнив надрез, достаточно согнуть для отделения двух частей друг от друга.



Рис. 12 - В случае с SLIMTECH 3plus и SLIMTECH 5plus, после надреза керамической части и отлома плиты, нужно разрезать стекловолокно обычным ножом-резаком.



Рис. 13 - Практичным инструментом для резки является специальная линейка для резки плитки (типа Keracut от **Sigma** или Free-cut от **Raimondi**). В случае с SLIMTECH 3plus и SLIMTECH 5plus, даже используя данное приспособление, после надреза керамической части и отлома плиты, нужно разрезать стекловолокно обычным ножом-резаком (**Рис. 12**).

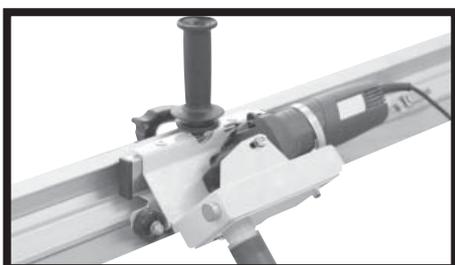


Рис. 14 - Вместе с линейкой для резки плитки можно использовать ручные шлифмашины, установленные на специальную раму, которые вставляются в кондуктор резки. Таким образом, можно выполнять резку как под 90°, так и под 45°, для получения фасок и специальных профилей.

РЕЗКА АЛМАЗНЫМИ ДИСКАМИ



Рис. 15 - SLIMTECH, все ее типы, можно резать также с использованием алмазных дисков, установленных на ручные электрические шлифмашины. Необходимо работать при высокой скорости вращения (>10000 оборотов/мин.) и низкой скорости продвижения (<1 м/мин). В зависимости от типа диска и от длины резки может возникнуть необходимость в водяном охлаждении диска. Наиболее подходящими являются тонкие диски, используемые для резки керамогранита. Преимущества этого типа резки заключаются в удобстве ручного исполнения и в возможности резки прямо во время укладки.

СВЕРЛЕНИЕ



Рис. 16 - Для ручного сверления использовать вольфрамовые сверла диаметром до 10 мм, установленные на электродрели или шуруповерты на аккумуляторах.



Рис. 17/18 - В качестве альтернативы можно использовать чашечные фрезы (или цилиндрические), установленные на шлифмашины, электродрели или шуруповерты на аккумуляторах.



ВНУТРЕННИЙ ВЫРЕЗ - Г-ОБРАЗНЫЙ ВЫРЕЗ



Рис. 19 - Для получения внутренних вырезов и Г-образных вырезов рекомендуется закруглить кромки проема инструментом с радиусом не менее 5 мм, чтобы снизить опасность поломок. После этого можно продолжить резку алмазными дисками, прекращая движение как только будет достигнуто выполненное ранее отверстие. При сверлении и резке алмазными дисками выполните приведенные выше инструкции.

При работе с таким инструментом рекомендуем выполнить следующие операции:

- охлаждать водой точку сверления;
- не оказывать чрезмерный нажим, в любом случае учитывать сопротивление, оказываемое со стороны ламинированного керамогранита;
- начните сверление на низкой скорости вращения вольфрамовым сверлом;
- при использовании дрелей и шуруповертов не подключайте ударный режим работы.

ОТДЕЛКА КРОМОК



Рис. 20 - Кромки можно отделывать вручную, используя алмазные губки или наждачную бумагу. Слегка проводя ею по кромке плиты, можно получить эффект затупления кромки или же, проводя ею несколько раз, можно получить эффект снятия фаски.

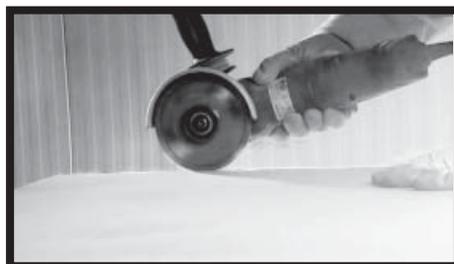


Рис. 21 - Эти же результаты можно получить, установив шлифовальные диски на ручную шлифмашину.

3.2.2 - Обработка на автоматических станках



При необходимости выполнения отверстий для пропускa трубопроводов, нескольких вырезов для коробок под выключатели или других обработок, следует обязательно использовать SLIMTECH 3plus и SLIMTECH 5plus.

Какой бы ни была используемая система переработки, находящаяся ниже поверхность должна быть совершенно ровной, не допускающей мелкую вибрацию или смещение плиты, которые могут привести к поломке или же нарушить отделку. Рекомендуется использовать алмазный режущий инструмент для керамогранита в хорошем состоянии.

При необходимости выполнения отверстий для пропускa трубопроводов, нескольких вырезов для коробок под выключатели или других обработок, следует обязательно использовать SLIMTECH 3plus и SLIMTECH 5plus.

Для получения внутренних вырезов и Г-образных вырезов рекомендуется закруглить кромки проема инструментом с радиусом не менее 5 мм, чтобы снизить опасность поломки. Рекомендуем выполнить несколько пробных тестов перед выполнением резки, чтобы испытать и запрограммировать машину наилучшим образом.

Указанные в этом руководстве рабочие параметры должны считаться **приблизительными** и должны быть проверены пользователем в соответствии с обрабатываемым материалом и выполняемой обработкой.

РЕЗКА НАДРЕЗОМ



Рис. 22 - Все разновидности SLIMTECH можно также резать с надрезом. Надрез выполняется на столе для резки, на передней стороне плиты. В случае с SLIMTECH 3plus и SLIMTECH 5plus следует разрезать стекловолоконную сетку вручную, ножом, если эта функция не выполняется автоматически на столе для резки. Рекомендуется поддерживать подачу в 10 м/мин, в зависимости от отделки и цвета плиты, прилагая средний нажим приблизительно в 1,2 бар. Для плит светлого цвета может потребоваться нажим приблизительно в 1,5 бар.

РЕЗКА ДИСКОМ



Рис. 23 - Все разновидности SLIMTECH можно также резать с использованием алмазных дисков. Диски должны быть предназначены для керамогранита и должны находиться в хорошем состоянии. Рекомендуется работать с высокой скоростью вращения (>2000 об/мин) и скоростью движения от 0,5 до 1 м/мин. В зависимости от типа диска и от длины резки может возникнуть необходимость в водяном охлаждении диска.

Кроме того, рекомендуется снизить скорость вращения, когда инструмент входит и выходит из плиты.

РЕЗКА СТАНКОМ С ЧПУ



Рис. 24 - Все разновидности SLIMTECH можно также резать с использованием станков с ЧПУ. Фреза в данных станках должна вращаться со скоростью от 12000 до 18000 об/мин с скоростью движения от 0,5 до 1 м/мин.

РЕЗКА НА СТАНКЕ ДЛЯ ГИДРОРЕЗКИ



Рис. 25 - Все разновидности SLIMTECH можно также резать на станках для гидро-резки. Рекомендуем использовать скорость движения от 2 до 3 м/мин.

СВЕРЛЕНИЕ СТАНКОМ С ЧПУ

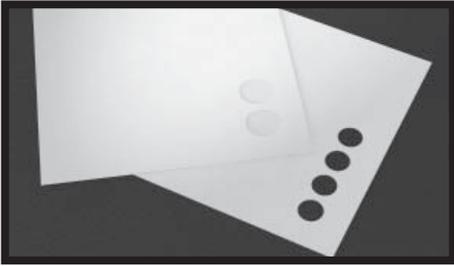


Рис. 26 - Все разновидности SLIMTECH можно также сверлить с использованием станков с ЧПУ. Необходимо просверлить предварительное отверстие алмазным сверлом, затем, в случае необходимости, использовать фрезу, чтобы расширить отверстие до необходимых размеров. Используйте сверло с диаметром от 4 до 8 мм. Рабочая скорость составляет 40 мм/мин при скорости вращения шпинделя 900 об/мин. При работе с таким инструментом рекомендуем выполнить следующие операции: охладить водой точку начала работы, начинать сверление на низкой скорости, не прилагать слишком большой нажим и подстраиваться под прочность обрабатываемого типа SLIMTECH.

СВЕРЛЕНИЕ НА СТАНКЕ ДЛЯ ГИДРОРЕЗКИ



Рис. 27 - Все разновидности SLIMTECH можно также сверлить с использованием станков для гидрорезки.

Гидрорезка позволяет получать отверстия меньшего диаметра по сравнению с теми, которые выполняются на станках с ЧПУ. Рабочая скорость должна составлять от 2 до 3 м/мин.

ПОЛИРОВКА КРОМКИ

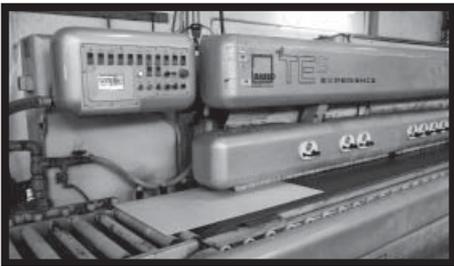


Рис. 28 - Для получения и полировки кромки следует, прежде всего, использовать алмазные и абразивные диски, чтобы получить кромку необходимого размера и формы, после чего необходимо будет использовать полировальный круг. Можно получить многочисленные отделки кромки, используя различные диски. Скорость работы следует испытать заблаговременно.

РЕЗКА ПОД 45°

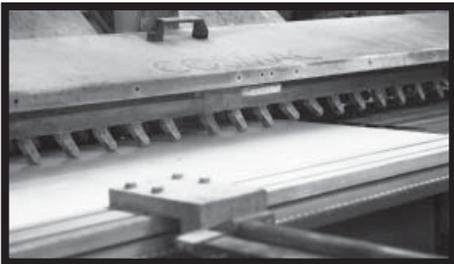


Рис. 29 - Для резки под 45° можно использовать алмазные диски со скосом под 45°. Таким образом можно получить кромку на двух плитках SLIMTECH любого типа. Затем на новой кромке следует сделать фаску. Можно получить многочисленные типы отделки кромки, используя различные диски. Скорость работы следует испытать заблаговременно.

СНЯТИЕ ФАСКИ

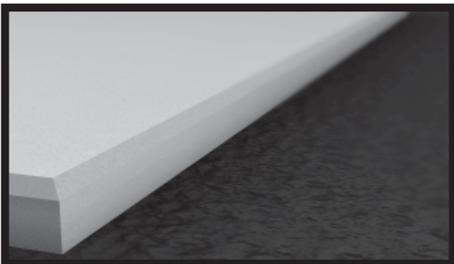


Рис. 30 - На всех разновидностях SLIMTECH можно делать фаску. Чтобы сделать фаску на круглых срезах следует использовать станок с ЧПУ с диском с 5 степенями свободы. Можно получить многочисленные типы отделки кромки, используя различные диски. Скорость работы следует испытать заблаговременно.

Как укладывать SLIMTECH 3mm, SLIMTECH 3plus и SLIMTECH 5plus?

Как и все строительные материалы, SLIMTECH работает в синергии с другими материалами. **По этой причине чрезвычайно важно:**

- Определить характеристики, которыми должна обладать основа, на которую будет укладываться плитка (см. "4.1 - Какой должна быть основа");
- Выбрать клей, пригодный для основы и для назначения (см. "4.2 - Рекомендуемые клеящие вещества");
- Укладывать SLIMTECH на основу правильно (см. "4.3 - Инструкции по укладке").

Выполняя эти три пункта, SLIMTECH будет полностью и длительно выражать свои особенности.

4.1 - Какой должна быть основа?

4.1.1 - Основа: необходимые характеристики

Как для укладки на пол, так и для облицовки стен основа должна **обязательно** обладать особенностями, подробно описанными ниже. Обеспечение и контроль следующих характеристик осуществляются проектировщиком и исполнителем работ.

■ ПЛОТНАЯ

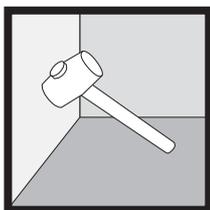
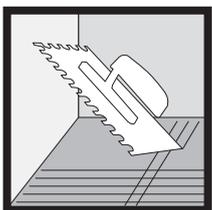


Рис. 31/32 - Необходимо проверить плотность основы как на поверхности, так и внутри. Проверка поверхностной плотности осуществляется энергично нанося царапины на основе в виде сетки углом шпателя или стальным гвоздем. Плотной основой является та, которая **не** рассыпается и не образует пыль в точках пересечения линий сетки. Проверка плотности внутри выполняется нанесением ударов молотком весом 750 г по поверхности: **не** должны оставаться следы и основа должна издавать полный звук. Наличие слоев или зон с меньшей консистенцией, более хрупких, является свидетельством недостаточных механических характеристик, которые могут привести к разлому или отслоению материала.

■ СУХАЯ

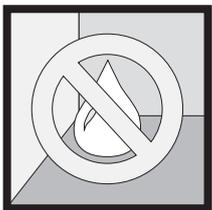


Рис. 33 - Проверку можно выполнять, используя гигрометр для строительных материалов. Для стяжек на цементной основе считаются соответствующими значения влажности перед укладкой ниже 2%. Для ангидридных стяжек значения должны быть менее 0,5%.

■ РОВНАЯ

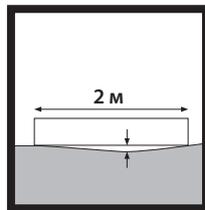


Рис. 34 - Проверку плоскостности необходимо выполнять при помощи рейки длиной не менее 2 м, прикладывая ее к основе во всех направлениях. Разрешенный допуск - 2 мм.

■ СТАБИЛЬНАЯ ВО ВРЕМЕНИ

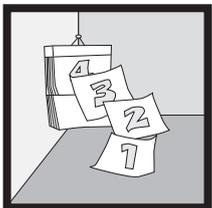


Рис. 35 - Основа должна обладать соответствующими назначению характеристиками и должна быть стабильной во времени.

■ ЧИСТАЯ



Рис. 36 - Поверхность основы должна быть чистой. Следует удалить масло, жир, пыль, грязь и отходы, так как они могут отрицательно сказаться на прилипанию клея.

■ БЕЗ ТРЕЩИН



Рис. 37 - В стяжках на цементной основе наличие трещин от гигрометрической усадки вызывается одним или несколькими из следующих факторов: избыток воды в растворе, слишком мелкая гранулометрия наполнителя, чрезмерное количество цемента. Перед началом укладки необходимо загерметизировать имеющиеся трещины.

Для настила полов на цементные стяжки использование самовыравнивающихся материалов, таких как Ultraplan от Mapei, используемых в соответствии с указаниями производителя, гарантирует достижение всех указанных выше характеристик.

4.1.2 - Основа: специальные указания в случае укладки на уже существующие полы и облицовки

Для укладки на уже существующие полы/облицовки, помимо характеристик, описанных в параграфе "4.1.1 - Основа: необходимые характеристики", должны соблюдаться также следующие указания:

УКЛАДКА НА ДЕРЕВО

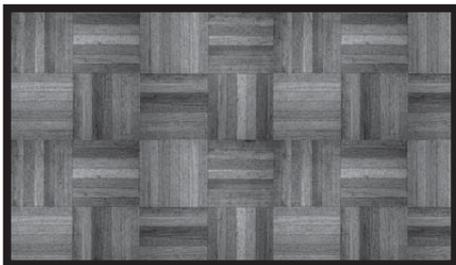


Рис. 38 - Проверить прочность и сцепление с основой. Устранив все остатки масел, красок, жиров и воска, зачистить поверхность паркета до дерева.

УКЛАДКА НА СТАРУЮ КЕРАМИКУ, НЕГЛАЗУРОВАННУЮ ПЛИТКУ, КАМЕНЬ, МРАМОР, ПВХ



Рис. 39/40 - Проверить прочность и сцепление с основой. Кроме того, необходимо удалить все следы масел, жиров и воска промывкой раствором воды и каустической соды, после чего аккуратно смыть раствор водой. Если нельзя выполнять химическую обработку, выполнить механическую чистку.

УКЛАДКА НА МЕТАЛЛ

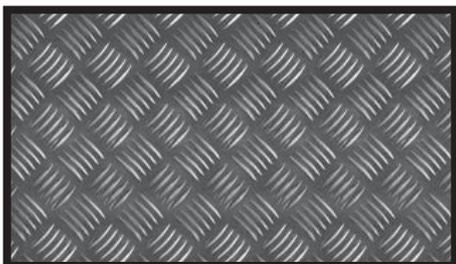


Рис. 41 - Проверить прочность и сцепление с основой. Кроме того, необходимо удалить все следы масел, жиров, воска и краски механической чисткой. Тщательно удалите остатки, образовавшиеся после чистки.

4.1.3 - Основа: специальные указания в случае укладки на наружную штукатурку

Для укладки на наружную штукатурку, помимо характеристик, описанных в параграфе "4.1.1 - Основа: необходимые характеристики", должны соблюдаться также следующие указания:

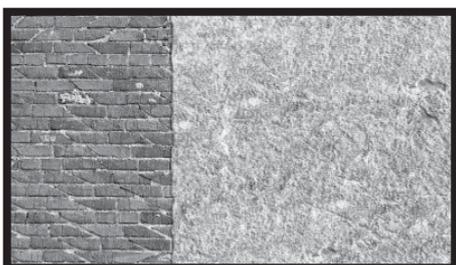


Рис. 42 - Для настенной укладки на наружную штукатурку необходимо приклеить SLIMTECH 3plus и SLIMTECH 5plus к основе с высокими характеристиками, выдерживающей с течением времени такое механическое воздействие, как небольшое смещение конструкции, вес плиты, тепловое расширение и атмосферное воздействие. В этом случае рекомендуется укладывать на штукатурку типа KR100 производства **Fassa Bortolo** или BF02 производства **GRIGOLIN** или же на штукатурку с одинаковыми характеристиками, имеющую среднее сцепление с кирпичом не менее 1 Н/кв.мм (ок. 10 кг/кв.см). В соответствии с углами дверных, оконных проемов и т.д. рекомендуется укладывать на штукатурку полосы сетки типа Mapegrid G 120 от **Mapei**, располагая их под 45°. Во время укладки обязательно соблюдайте делители этажей и структурные соединения.

4.1.4 - Основа: указания по укладке на изолирующие или шумопоглощающие маты и т.д.

Прямая укладка на следующие продукты была проверена для описанных ниже условий. Для каждой из указанных выше систем необходимо соблюдать указания производителя и выполнять работы по всем правилам. После изготовления системы убедитесь, что основа, на которую будет производиться укладка, обладает характеристиками, изложенными в параграфе "4.1.1 - Основа: необходимые характеристики".

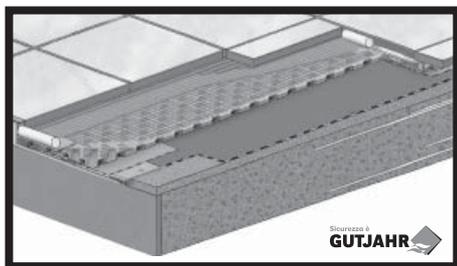


Рис. 43 - Watec® Drain Kp от Gutjahr®

Данный материал - это изолирующий и дренажный мат. Он находит свое применение:

- в качестве дренажного средства на лоджиях, балконах и в ванных комнатах;
- в качестве изолирующего материала в таких закрытых средах, как: на критических основах (существующие полы, при наличии разных материалов и т.д.); очень влажные стяжки из сульфата кальция; теплые полы; основы из дерева и сухие стяжки.

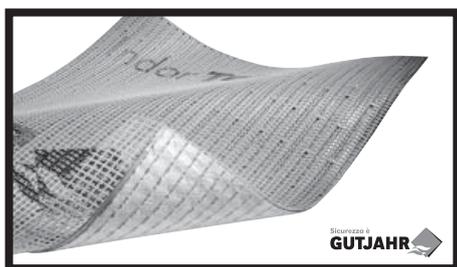


Рис. 44 - IndorTec® 2E-PZ от Gutjahr®

Данный материал - это очень прочная изолирующая мембрана с нервущейся арматурной сеткой. Мембрана должна наклеиваться на основу, после чего можно укладывать плитку. Она находит свое применение в закрытых помещениях:

- на критических основах (существующие полы, при наличии разных материалов и т.д.);
- на свежих цементных стяжках;
- на теплых полах;
- на деревянных основах и на сухих стяжках.

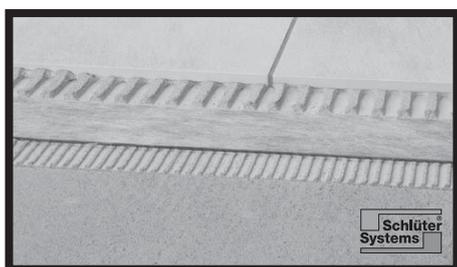


Рис. 45 - Schlüter® - DITRA SOUND от Schlüter Systems®

Данный материал - это изолирующий мат из полиэтилена высокой плотности, пригодный для укладки на клей под керамической облицовкой, покрытый с обеих сторон нетканой тканью, которая обеспечивает надежное сцепление с клеем.



Рис. 46 - Schlüter® - KERDI от Schlüter Systems®

Данный материал является полиэтиленовой мембраной толщиной 0,2 мм, эластичной и обеспечивающей полную гидроизоляцию. Он пригоден для наклеивания перед настилом керамического пола и облицовки в ванных комнатах, душевых и т.д. В варианте толщиной 0,5 мм выполняет функцию паронепроницаемого барьера.

ТОЛЬКО ДЛЯ SLIMTECH 5plus

Благодаря своим физическим и механическим характеристикам SLIMTECH 5plus может использоваться также и с матами другого типа. Прямая укладка на следующие продукты была проверена для описанных ниже условий. Для каждой из указанных выше систем необходимо соблюдать указания производителя и выполнять работы по всем правилам. После изготовления системы убедитесь, что ОСНОВА, на которую будет производиться укладка, обладает характеристиками, изложенными в параграфе "4.1.1 - Основа: необходимые характеристики".



Рис. 47 - Schlüter® - DITRA 25 от Schlüter Systems®

Данный материал представляет собой полиэтиленовую мембрану, используемую для разделения, гидроизоляции и выпуска давления пара. Основные сферы применения:

- в помещениях для гарантии отсутствия трещин при настиле полов, даже когда используются крупноформатные плиты;
- на теплых стяжках для равномерного распределения тепла;
- в качестве гидроизоляционного средства на лоджиях, балконах и в ванных комнатах.

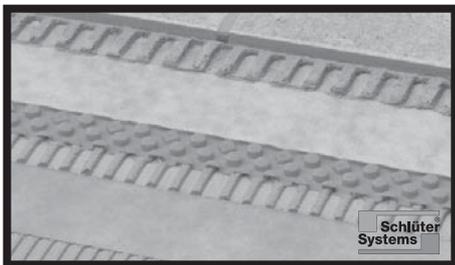


Рис. 48 - Schlüter® - DITRA DRAIN 4 от Schlüter Systems®

Данный материал является полиэтиленовой мембраной с рельефной поверхностью, на которую уложена проницаемая ткань. Выполняет функцию дренажной мембраны с пассивными капиллярами и разделительного слоя между основой и керамическим полом. Основные сферы применения:

- в помещениях для гарантии отсутствия трещин при настиле полов, даже когда используются крупноформатные плиты;
- на теплых стяжках для равномерного распределения тепла;
- в качестве дополнительного компонента гидроизоляционных систем на лоджиях, балконах и в ванных комнатах.



Рис. 49 - Mapei System от Mapei®

Это - съемная система для укладки поверх существующего пола, не повреждая его. Она состоит из специального нетканого полотна (Mapetex), которое используется вместе с рулоном клейкой ленты (Mapetex-Strip) для легкого создания съемных сплошных покрытий. Mapetex может также наклеиваться и использоваться в качестве разделительного слоя, препятствующего образованию трещин, так как микротрещины основы не передаются полу.

4.1.5 - Основа: указания по самонесущим панелям

Прямая укладка на следующие продукты была проверена для описанных ниже условий. Для каждой из указанных выше систем необходимо соблюдать указания производителя и выполнять работы по всем правилам. После изготовления системы убедитесь, что основа, на которую будет производиться укладка, обладает характеристиками, изложенными в параграфе "4.1.1 - Основа: необходимые характеристики".



Эти самонесущие строительные панели (например, на **Рис. 50 - Строительная панель WEDI®** и на **Рис. 51 - Schlüter® - KERDI BOARD от Schlüter Systems®**) могут применяться в качестве:

- несущего материала для укладки керамической облицовки;
- основы для укладки керамической облицовки;
- защиты от воды;
- эффективной теплоизоляции;
- элемента дизайна.



Панели могут применяться во внутренних помещениях при обычной температуре. В случае специального применения (например, в бассейнах, холодильных камерах, на улице и т.д.) необходимо обратиться к производителю панели.

4.1.6 - Основа: указания для особенных конструктивных систем

Укладку можно производить также на следующие **строительные системы** при условии выполнения всех правил и указаний производителя, а также того, что полученная основа обладает характеристиками, изложенными в параграфе "4.1.1 - Основа: необходимые характеристики":

УКЛАДКА НА СИСТЕМУ ИЗ ЦЕМЕНТНЫХ ПАНЕЛЕЙ, УСИЛЕННЫХ ВОЛОКНОМ (ТИПА BACKERBOARD)

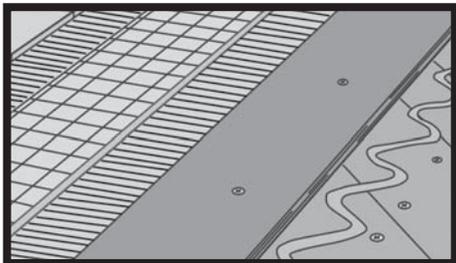


Рис. 52 - Данная система состоит из панелей на цементной основе со стекловолоконной сеткой с обеих сторон, которые могут укладываться как на стену, так и на пол и крепиться к основе как механическим, так и химическим способом. Во время изготовления данной основы необходимо соблюдать указания производителя и быть особенно осторожными, чтобы точки контакта плит были хорошо заполнены клеем, и чтобы они перекрывались полосой стекловолоконной сетки, утопленной в используемый для укладки клей. Это позволит быть уверенными в том, что основа не имеет щелей. После изготовления системы убедитесь, что ОСНОВА, на которую будет производиться укладка, обладает характеристиками, изложенными в параграфе «4.1.1 - Основа: необходимые характеристики».

УКЛАДКА НА ДЕРЕВЯННЫЕ ФАЛЬШПОЛЫ (SUSPENDED TIMBER FLOORS)

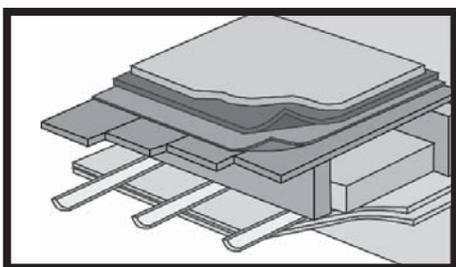


Рис. 53 - Данная строительная система состоит из деревянного дощатого пола, прибитого к находящейся ниже обрешетке из балок. Укладка на данную систему сравнима с "укладкой на дерево - Рис. 38". Соблюдайте приведенные там инструкции.

УКЛАДКА НА ФАЛЬШ-ОСНОВЫ (ТИПА GIFA FLOOR FHBPLUS ОТ KNAUF)

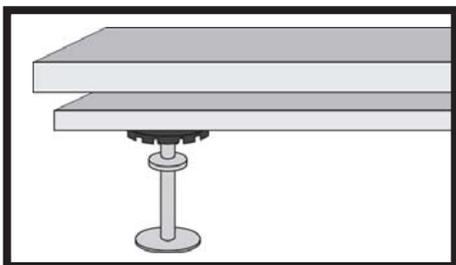


Рис. 54 - Данная система состоит из усиленных гипсоволоконных панелей, уложенных на регулируемые по высоте стальные опоры. Во время изготовления данной системы необходимо соблюдать указания производителя и быть особенно осторожными, чтобы точки контакта плит были хорошо заполнены клеем. Это позволит быть уверенными в том, что основа не имеет щелей. После изготовления системы убедитесь, что основа, на которую будет производиться укладка, обладает характеристиками, изложенными в параграфе "4.1.1 - Основа: необходимые характеристики". Решение об использовании грунта перед нанесением клея для укладки плитки должно приниматься производителем клея, который будет использован.

УКЛАДКА НА ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ОТОПИТЕЛЬНУЮ СИСТЕМУ

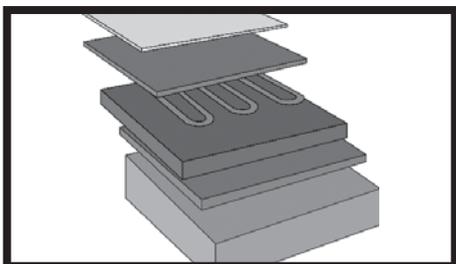


Рис. 55 - Это - эволюция классической отопительной системы, в которой теплоизлучающая система утоплена в стяжку. Она заключается в размещении теплоизлучающего элемента непосредственно под плиткой, вернее, в клее, использованном для укладки различных типов SLIMTECH или же под слоем самовыравнивающегося материала. Система данного типа может укладываться как непосредственно на стяжку или на существующий пол, так и укладывая слой изолирующего материала. Какой бы ни была выполняемая последовательность слоев, после выдержки клея или самовыравнивающегося материала следует проверить, чтобы основа, на которой будет выполняться укладка, обладала характеристиками, изложенными в параграфе "4.1.1 - Основа: необходимые характеристики".

ОБЛИЦОВКА СТЕН НА ИЗОЛИРУЮЩИЙ И МИКРОВЕНТИЛИРУЕМЫЙ МАТ - СИСТЕМА CeroVent® GUTJAHN®

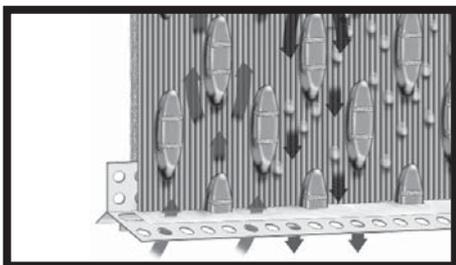


Рис. 56 - SLIMTECH 3plus и SLIMTECH 5plus можно укладывать непосредственно на систему CeroVent® Gutjahr®. Данная система позволяет облицовывать стены (стены с наличием соли и поднимающейся влагой, потрескавшиеся фасады, основы из разных материалов, готовые конструкции и т.д.), получая микровентиляцию и изоляцию от основы.

4.1.7 - Основа: указания для строительства "по всем правилам"

Наконец, приводим несколько указаний для изготовления "по всем правилам" обычных основ:

СТЯЖКИ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ

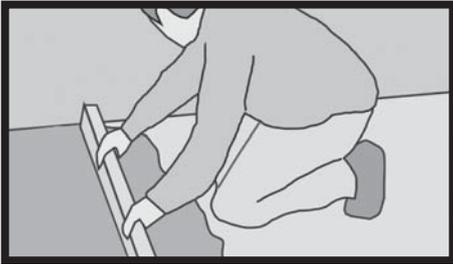


Рис. 57 - Для цементных стяжек время выдержки/созревания - это одно из самых важных требований. Для традиционных стяжек из песка и цемента оно равно 7-10 дням на каждый сантиметр толщины. Для стяжек из готовых смесей, таких как, например, Торсет Pronto от Mapei или Keracem Eco Pronto от Kerakoll, соблюдайте указания производителя.

Общие правила для правильного изготовления стяжки:

- наполнитель: он должен быть чистым, не должен содержать примеси и иметь гранулометрию, соответствующую толщине выполняемой стяжки;
- полосы уровня: они должны выполняться из того же связующего вещества, которое было использовано для изготовления стяжки;
- Соединение уже отвердевших поверхностей и свежего раствора: Продолжение заливки должно выполняться нанесением на торцевое сечение отвердевшей стяжки (отрезанной перпендикулярно основе) соединительного цементного раствора, состоящего из воды и связующего вещества;
- наличие труб в стяжке: Должна быть гарантирована минимальная толщина стяжки над ними приблизительно в 2,5 см. На трубы следует обязательно положить металлическую сетку с диаметром арматуры 2 мм, чтобы усилить эту небольшую толщину стяжки и снизить возможность образования трещин;
- отделка: она может выполняться гладилкой вручную, стальным диском или лопастями, обращая внимание на то, чтобы не смачивать чрезмерно поверхность и не задерживаться надолго в одной точке для заглаживания;
- проверка остаточной влажности: Выполняется после истечения периода выдержки стяжки.

АНГИДРИДНЫЕ СТЯЖКИ

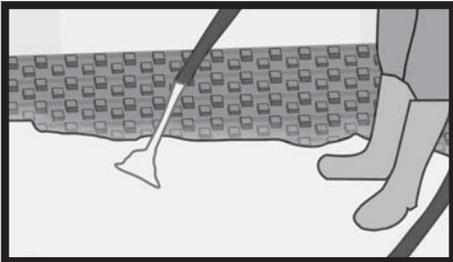


Рис. 58 - Тщательно соблюдайте указания производителя стяжки. Перед укладкой стяжки ее следует зачистить, удалить пыль и она должна быть совершенно сухой (максимальное содержание влаги составляет 0,5%).

ТЕПЛЫЕ СТЯЖКИ

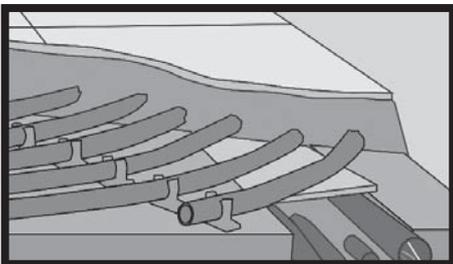


Рис. 59 - Отопление следует включать впервые не ранее, чем через 14 дней после выполнения стяжки. В соответствии с предписаниями пункта 4,4 стандарта UNI EN 1264-4, первое отопление должно запускаться при температуре питания от 20°C до 25°C, и ее необходимо поддерживать в течение не менее 3 дней. После этого следует настроить максимальную расчетную температуру и поддерживать ее не менее еще 4 дней. После того, как стяжка остынет до температуры окружающей среды, можно начать укладку плит.

БЕТОН

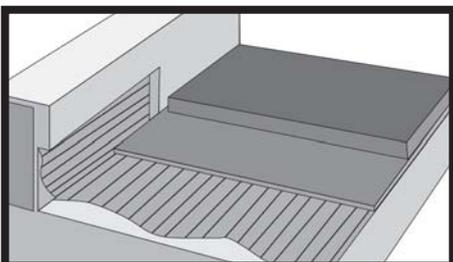


Рис. 60 - Бетон должен быть достаточно выдержанным (даже в течение 6 или более месяцев, в зависимости от его толщины, от его состава, от термогигрометрических требований среды...) и не должен иметь поверхностных обработок, таких как расплубливающие средства, смолы, противоиспарительная обработка, старый клей и т.д. Плиты перекрытия должны быть изолированы от любых источников поднимающейся влаги.

4.2 - Рекомендуемые клеящие средства

Как и для всех наклеиваемых строительных материалов, также для всех типов SLIMTECH не существует универсального клея, пригодного для укладки на любую поверхность. Не имея возможности осветить все возможные случаи, схематично приводим наиболее частые из них. Прежде всего, было сделано различие между облицовкой стен и настилом полов, затем между укладкой в помещениях и на улице. В зависимости от возможных нагрузок, от выполняемой обработки и, наконец, от максимальных размеров плиты, каждой из данных категорий был присвоен определенный тип SLIMTECH. Исходя из данного деления, затем были указаны наиболее распространенные основы, на которые выполняется укладка. Получившаяся схема была разослана крупнейшим производителям клеев, которые указали наилучшие материалы для каждой категории. Подчеркиваем, что все рекомендованные решения предоставлены непосредственно производителями, которые дают гарантию по указанным средствам. За разъяснениями или за подробностями можно обращаться непосредственно к соответствующим производителям (их реквизиты указаны в главе "9 - Полезные адреса").

Тщательно соблюдайте все указания, предоставленные производителями клея, обращая особенное внимание на "время хождения и затирки", а также на время "пуска в эксплуатацию", которые приводятся в следующих характеристиках.

 НАСТЕННАЯ УКЛАДКА* Возможность применения как при НОВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, так и при РЕКОНСТРУКЦИИ с укладкой на уже существующие облицовки.				
 В помещениях	В любом помещении жилого и коммерческого назначения, в тех ситуациях, где не должны выполняться отверстия и/или внутренние вырезы.	SLIMTECH 3mm	Цементная штукатурка, гипсовая штукатурка, гипсокартон, панели из усиленного волокном цемента	Стр. 36
			Бетон, старая керамика, плитка из мраморной крошки, каменный материал	Стр. 37
			ДСП, металлические панели	Стр. 38
	В любом помещении жилого и коммерческого назначения, в тех ситуациях, где должны выполняться отверстия и/или внутренние вырезы.	SLIMTECH 3plus SLIMTECH 5plus	Цементная штукатурка, гипсовая штукатурка, гипсокартон, панели из усиленного волокном цемента	Стр. 39
			Бетон, старая керамика, плитка из мраморной крошки, каменный материал	Стр. 40
			ДСП, металлические панели	Стр. 41
 На улице	В тех ситуациях, где не должны выполняться отверстия и/или внутренние вырезы и с форматами до 100x100 см.	SLIMTECH 3mm	Штукатурка	Стр. 42
			Бетон	Стр. 43
	В тех ситуациях, где должны выполняться отверстия и/или внутренние вырезы и/или для больших форматов.	SLIMTECH 3plus SLIMTECH 5plus	Штукатурка	Стр. 44
			Бетон	Стр. 45
 НАПОЛЬНАЯ УКЛАДКА* Возможность применения как при НОВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, так и при РЕКОНСТРУКЦИИ с укладкой на уже существующие полы.				
 В помещениях	Жилые помещения (кухни, ванные комнаты, гостиные, зоны общего пользования в многоквартирных домах и любой другой интерьер жилого назначения).	SLIMTECH 3plus SLIMTECH 5plus	Цементные стяжки, на основе сульфата кальция и теплые, самовыравнивающиеся, бетон, старая керамика, плитка из мраморной крошки, каменный материал	Стр. 46
	Торговые объекты с небольшой интенсивностью хождения (офисы, общественные учреждения, залы ожидания, магазины, ванные комнаты, залы ресторанов, автосалоны, бары, кинотеатры, медпункты/клиники).		Дерево, ПВХ, резина, линолеум, металл, пластмасса	Стр. 47
	Торговые объекты с большой интенсивностью хождения (зоны общего пользования торговых центров, гостиничные холлы, столовые, фаст-фуды, дискотеки, больницы), кроме зон, подверженных движению концентрированных тяжелых нагрузок (напр., тележки с жесткими колесами).	SLIMTECH 5plus	Цементные стяжки, на основе сульфата кальция и теплые, самовыравнивающиеся, бетон, старая керамика, плитка из мраморной крошки, каменный материал	Стр. 46
 На улице	При условии, что поверхности закрыты (напр., лоджии, крытые балконы и т.д.) и полностью гидроизолированы. Рекомендуется использование плит форматом не более 50x50 см.	SLIMTECH 3plus SLIMTECH 5plus	Цементные стяжки, на основе сульфата кальция и теплые, самовыравнивающиеся, бетон, старая керамика, плитка из мраморной крошки, каменный материал	Стр. 46
			Дерево, ПВХ, резина, линолеум, металл, пластмасса	Стр. 47

(*) Продукция с особенной отделкой может иметь ограниченные сферы назначения. Проверьте по каталогам каждой отдельной коллекции.

Руководство к чтению, приложение

По усмотрению руководителя работ	Производитель	Формат плит (см)	Продукт (*)	Возможный грунт (*)	Пропорция смешивания (**)	Класс (*)	Теоретический выход (*)	Хождение и затираемость (***)	Пуск в эксплуатацию (****)	Укладка (*)
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11

- 01**_ Руководитель работ должен решить, использовать ли обычный клей или быстросхватывающийся, учитывая условия стройплощадки.
- 02**_ Перечень клеящих веществ.
- 03**_ Указываются форматы в см плит, в зависимости от рекомендованного производителем клея.
- 04**_ Перечень клеящих веществ, рекомендованных отдельными производителями, с учетом назначения и формата плит.
- 05**_ Перечень грунтов, наносимых до клея, в соответствии с требованиями отдельных производителей, с учетом назначения.
- 06**_ Указывается пропорция смешивания отдельной единицы продукции (мешок, банка и т.д.) для получения характеристик, заявленных производителем.
- 07**_ Указывается характеризующий класс клея согласно норме UNI EN 12004 (см. приведенный ниже раздел "Клеящие вещества").
- 08**_ Указывается, сколько квадратных метров поверхности можно уложить при помощи одной единицы продукта, приготовленной в соответствии с пропорцией смешивания.
- 09**_ Указывается время, которое должно обязательно пройти до начала хождения по уложенному полу, чтобы выполнить затирку швов.
- 10**_ Указывается время, которое должно обязательно пройти до пуска пола в эксплуатацию, то есть, до прикладывания к полу статических и/или динамических нагрузок.
- 11**_ Указывается метод укладки и характеристики используемого шпателя, в зависимости от типа клея.

КЛЕЯЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Клеящие вещества ТРЕХ ТИПОВ, в зависимости от химического состава и от нормы UNI EN 12004:

ЦЕМЕНТНЫЕ (C): смесь гидравлических вяжущих веществ, наполнителей и органических добавок (примечание: смешивать с водой или с жидкой добавкой непосредственно перед использованием)

РЕАКТИВНЫЕ (R): смесь синтетической смолы, минеральных наполнителей и органических добавок, отвердевание которой осуществляется ввиду химической реакции (примечание: клеящие вещества одно- или двухкомпонентного типа)

ДИСПЕРСИОННЫЕ (D): смесь вяжущего(их) органического(их) агента(ов) в виде полимерной водной дисперсии, органических добавок и минеральных наполнителей (примечание: готовая к применению смесь)

В зависимости от характеристик, клеящие вещества классифицируются на:

Класс **1**: клеящие вещества с нормальным значением адгезии

Класс **2**: клеящие вещества с улучшенным значением адгезии

Кроме того, имеются три опционных типа:

Класс **F**: быстросхватывающиеся клеящие вещества

Класс **T**: несползающие клеящие вещества

Класс **E**: клеящие вещества с увеличенным временем нахождения на воздухе

Лишь только для цементных клеящих веществ определен четвертый опционный класс для **ДЕФОРМИРУЕМЫХ** клеящих веществ (**S**), которые подразделяются в зависимости от значения поперечной деформации в соответствии с нормой UNI EN 12002:

Класс **S1**: деформируемые клеящие вещества

Класс **S2**: высокодеформируемые клеящие вещества

4.3 - Инструкции по укладке

4.3.1 - Клеящие вещества: одинарное / двойное намазывание

Метод укладки и тип используемого шпателя зависят в основном от типа используемого клея. Данная информация приводится в разделе "4.2 - Рекомендуемые клеящие вещества". В зависимости от назначения и от используемого клея различные типы SLIMTECH можно укладывать методом "одинарного намазывания" или же методом "двойного намазывания", всегда соблюдая приведенные ниже указания и обращая внимание на то, чтобы получить смачивание между основой и плитой в 100%.

ОДИНАРНОЕ НАМАЗЫВАНИЕ



Рис. 61 - Облицовка стен



Рис. 62 - Укладка на пол

Этот метод рекомендован **лишь только** для клеев, которые в разделе "4.2 - Рекомендуемые клеящие вещества" имеют надпись "укладка с одинарным намазыванием". Нанесите клей сплошным слоем на облицовываемую поверхность (Рис. 61/62), используя шпатель с характеристиками, подробно описанными в разделе 4.2 - Рекомендуемые клеящие вещества".

ДВОЙНОЕ НАМАЗЫВАНИЕ



Рис. 63

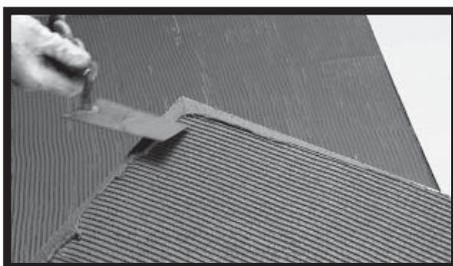


Рис. 64

Нанести клей методом двойного намазывания, то есть, нанесением клея сплошным слоем на облицовываемую поверхность (Рис. 61/62), используя шпатель с расстоянием между зубьями 6 мм (например, Raimondi арт. 138HFV6).

После чего нанесите клей также и на тыльную сторону плиты, используя шпатель с зубьями 3 мм (Рис. 63). Для укладки на пол помните о необходимости нанесения клея на периметр плиты (Рис. 64).

КАК В СЛУЧАЕ С ОДИНАРНЫМ НАМАЗЫВАНИЕМ, ТАК И С ДВОЙНЫМ НАМАЗЫВАНИЕМ



Рис. 65



Рис. 66

После укладки плиты необходимо обеспечить прилегание клея к любой точке, предотвращая образование пустот и воздушных пузырей. В этих целях необходимо использовать резиновые гладилки (например, Raimondi "142G", Рис. 65) для облицовки стен и для настила полов, или же электрические виброукладчики с пластиковой тарелкой (например, Raimondi "Cucciolo" Рис. 66) для укладки на пол.

4.3.2 - Укладка плиты

Чрезвычайная легкость плит позволяет легко и быстро укладывать их.

Плиты форматом 300x100:



Рис. 67 - 1 - Плиты следует перемещать, поместив их сначала в вертикальное положение и удерживая за верхний край, затем переносить, удерживая их прямолинейно, вдвоем.

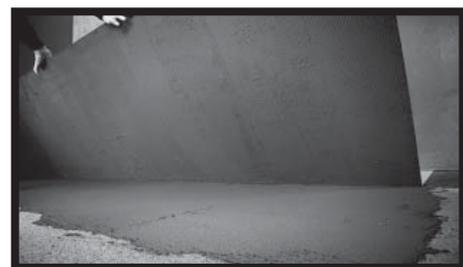


Рис. 68 - 2 - Должны укладываться, опирая одну из длинных сторон, затем опуская их на пол.

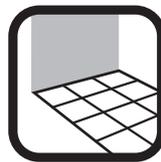
4.3.3 - Швы и расширительные стыки

SLIMTECH имеет коэффициент теплового расширения, который составляет $7,0 \times 10^{-6} \text{C}^{-1}$ (например, при температурном перепаде 70°C расширение составляет 0,5 мм на каждый погонный метр). Несмотря на то, что значения расширения являются незначительными, необходимо **обязательно** укладывать различные типы SLIMTECH как на пол, так и на стены, соблюдая следующие указания:



Укладка настенная

 В помещениях	Обязательный шов. Минимальный размер 1 мм.	Размер и расположение расширительных швов должны определяться руководителем строительства.
 На улице	Обязательный шов. Минимальный размер 5 мм.	Обязательные расширительные швы. Размер и расположение швов должны определяться руководителем строительства. Размещать приблизительно на каждые 9 кв.м.



Настил полов

 В помещениях	Обязательный шов. Минимальный размер 2 мм.	Обязательные расширительные швы. Размер и расположение швов должны определяться руководителем строительства. Размещать приблизительно на каждые 15/20 кв.м.
 На улице <small>При условии, что поверхности закрыты (напр., лоджии, крытые балконы и т.д.) и полностью гидроизолированы. Рекомендуется использование плит форматом не более 50x50 см.</small>	Обязательный шов. Минимальный размер 5 мм.	Обязательные расширительные швы. Размер и расположение швов должны определяться руководителем строительства. Размещать приблизительно на каждые 9 кв.м.

КРОМЕ ТОГО:

 В помещениях Облицовка стен Настил полов	 На улице Облицовка стен Настил полов
---	---

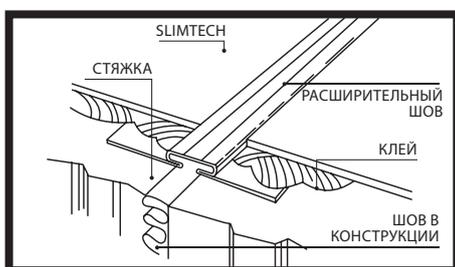


Рис. 69 - В соответствии со структурным швом, имеющимся в основе, следует **обязательно** выполнить расширительный шов шириной не менее существующего.

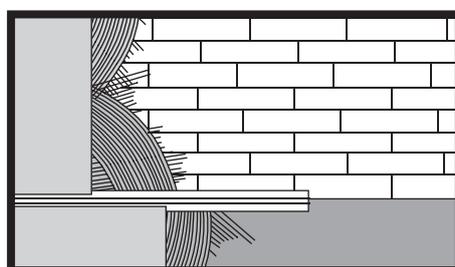


Рис. 70 - Следует **обязательно** выполнить расширительный шов, если имеются две или более неоднородных поверхностей (как, например, между железобетоном и кирпичом).

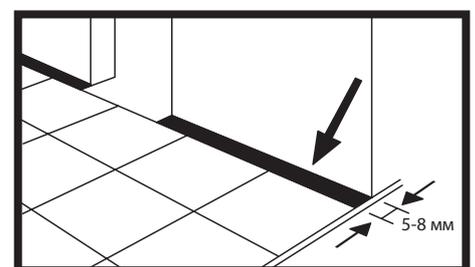


Рис. 71 - **Обязательно** выполните периферийные швы размером 5-8 мм по периметру фиксированных элементов несущей конструкции, как, например, стены, ступени, колонны и т.д.

Рекомендации по типам используемых швов см. в разделе "6 - Соединительные, отделочные профили и специальные изделия". Наконец, напоминаем, что для изготовления расширительных швов могут также использоваться силиконовые продукты.

■ ЧИСТКА ПОСЛЕ УКЛАДКИ

Чистка после укладки необходима для удаления остатков затирки для швов, цемента, извести, раствора. Она обязательна после выполнения работ, как для глазурованной, так и для неглазурованной плитки. Чистку не следует делать, если облицованные поверхности очень горячие (напр., находящиеся на солнце в жаркое время года), так как действие химических веществ становится более агрессивным. Летом чистку следует выполнять в прохладное время суток. **Несколько поверхностей:** ввиду присущих особенностей, нескользкие, шероховатые или структурные поверхности трудно чистить. Поэтому, рекомендуется обратить особое внимание на способы выполнения чистки, а именно, действуя быстро и используя полотер с белым и бежевым диском.

Использованная затирка	Когда производить чистку?	Что использовать?	Способ применения
Цементная затирка, смешанная с водой	Через 4-5 дней, до 10 дней с момента затирки	Моющее средство на кислотной основе (см. "Перечень моющих средств на кислотной основе")	Выполняйте указания производителя моющего средства. Перед использованием проведите на плитке предварительное испытание, в частности, на притертой и полированной продукции. Поверхности должны быть хорошо смочены водой перед выполнением мойки. В конце мойки соберите жидкость с пола (если возможно при помощи устройства для сбора жидкостей), после чего смойте несколько раз большим количеством воды. Соберите жидкость, оставшуюся после промывки, устройством для сбора жидкостей или тряпкой.
Эпоксидная, двухкомпонентная и реактивная затирка	Немедленно	Выполняйте указания производителя затирки	Чистку необходимо выполнить немедленно и очень тщательно, потому что эти затирки отвердеют очень быстро, всего лишь за несколько минут. Строго придерживайтесь метода чистки, указанного производителем используемой затирки, проверив его эффективность (в т.ч. и на отражающем свете) при помощи предварительной пробной чистки перед затиркой всего пола или всей стены.

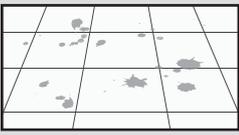
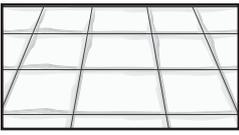
Перечень моющих средств на кислотной основе

Строго придерживайтесь способов применения, указанных на упаковках производителей. Перед использованием проведите на плитке предварительное испытание, в частности, на притертой и полированной продукции.

Название моющего средства	Производитель
Keranel	Mapei
Deltaplus	Kerakoll
Cement Remover	Faberchimica
Deterdek	Fila
Trek	Kiter
Zementschleierentferner	Lithofin
HMK R63	HMK
Solvacid	Geal
Litoclean Plus	Litokol
Bonaclean	Bonasystems Italia
Bonadecon (*)	Bonasystems Italia
(*) специально предназначается для не кислотостойких материалов	



Если чистка после укладки была выполнена неправильно

Использованная затирка	Что видно?	Что можно сделать?
Цементная затирка, смешанная с водой	Остатки, блестящая пatina. 	Повторите описанную выше мойку после укладки, при необходимости используйте такие же моющие средства, но в более высокой концентрации.
Эпоксидная, двухкомпонентная и реактивная затирка	Разводы, в основном вокруг швов. 	После высыхания затирку очень трудно, а иногда невозможно удалить. Обратитесь к производителю затирки.

■ ЗАЩИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ШВОВ

Необходимы для снижения пористости, следовательно, образования пятен на цементных швах. Нанесение данных защитных веществ также улучшает их очищаемость. Строго придерживайтесь способов применения, указанных на упаковках производителей. Перед использованием проведите на плитке предварительное испытание, в частности, на притертой и полированной продукции.

Использованная затирка	Наименование продукта	Производитель	Способ применения
Цементная затирка, смешанная с водой	Fugaproof KF Fugenschutz	Fila Lithofin	Выполняйте указания производителя

■ ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩАЯ ОБРАБОТКА

Нескользкость уложенных полов (как из глазурованной, так и из неглазурованной плитки) может быть увеличена с использованием специальных продуктов. Строго придерживайтесь способов применения, указанных на упаковках производителей. Перед нанесением продукта на пол проведите предварительную проверку на не уложенной плитке, чтобы определить наилучшее время контакта. С одной стороны, большее время повышает степень сцепления, с другой - обесцвечивает плитку и слегка снижает ее очищаемость.

Наименование продукта	Производитель	Способ применения	Уход
Bonagrip	Bonasystems Italia	Выполняйте указания производителя	Выполняйте указания производителя

■ ЕЖЕДНЕВНАЯ ЧИСТКА

Используйте горячую воду и качественную салфетку из микрофибры, например, MAGICCLEAN от **Bonasystems Italia**. Время от времени, например, через каждые 10-20 дней, в зависимости от состояния пола, используйте нейтральные моющие средства, **сильно** разбавленные в горячей воде, не содержащие воск и не оставляющие блестящую патину, протирайте качественной салфеткой из микрофибры. Хорошо промывайте водой в конце мойки, вытирайте насухо второй качественной салфеткой из микрофибры, например, MAGICCLEAN от **Bonasystems Italia**.

Очищаемая основа	Что использовать?	Способ применения
SLIMTECH 3mm SLIMTECH 3plus SLIMTECH 5plus ДЕКОРЫ	Нейтральное моющее средство без воска (см. Перечень моющих средств). НЕ используйте спирт, кислоты, растворители, абразивные моющие средства, абразивные губки или мочалки.	Сильно разбавленное в горячей воде. Тщательно промойте после чистки. Для выполнения всех операций (мойка, протирка, сушка) используйте качественные салфетки из микрофибры.

Перечень моющих средств	
Строго придерживайтесь способов применения, указанных на упаковках производителей. Перед использованием проведите на плитке предварительное испытание, в частности, на притертой и полированной продукции.	
Название моющего средства	Производитель
Floor Cleaner Fila Cleaner Pfliegerreiniger HMK P15 Bonamain Plus (*)	Faberchimica Fila Lithofin HMK Bonasystems Italia
(*) НЕ используйте для чистки ДЕКОРА	

! Если повседневная уборка не выполнялась с использованием при годных моющих средств		
Очищаемая основа	Что видно?	Что можно сделать?
SLIMTECH 3mm SLIMTECH 3plus SLIMTECH 5plus ДЕКОРЫ	Матовые разводы на отражающемся свету / общий вид пола - более блестящий по сравнению с запасным, неуложенным материалом	Нанесите моющее средство типа Tile Cleaner производства Faberchimica или Bonadecop от Bonasystems Italia , не разбавленное в воде, и оставьте его на 5-10 минут. Затем потрите белым материалом, хорошо промойте водой, соберите жидкость, оставшуюся после промывки, устройством для сбора жидкостей или тряпкой и вытрите насухо качественной салфеткой из микрофибры, например, MAGICCLEAN от Bonasystems Italia .
	Матовые разводы на отражающемся свету при контакте с разными жидкостями	
	Остаются следы	

■ ВНЕПЛАНОВАЯ ЧИСТКА

Очищаемая основа	Тип загрязнения	Что использовать?	Способ применения	Название моющего средства	Производитель
SLIMTECH 3mm SLIMTECH 3plus SLIMTECH 5plus	Кофе, Coca Cola®, фруктовые соки	Моющее средство на щелочной основе	Выполняйте указания производителя моющего средства.	Выводитель для цветных пятен PS87	Faberchimica Fila
	Жир, пыль от хождения, тщательная чистка	Моющее средство на щелочной основе	Выполняйте указания производителя моющего средства.	PS87 Litonet Intensivreiniger HMK R55 Taski R20-strip Bonamain, Bonadecop	Fila Litokol Lithofin HMK Johnsondiversey Bonasystems Italia
	Вино	Окисляющее моющее средство	Выполняйте указания производителя моющего средства.	Оксидант	Faberchimica
	Известковые остатки	Моющее средство на кислотной основе	Выполняйте указания производителя моющего средства. Перед использованием проведите на плитке предварительное испытание, в частности, на притертой и полированной продукции.	Viakal	Procter & Gamble
	Ржавчина	Моющее средство на кислотной основе	Продукт должен наноситься разбавленным, непосредственно на пятно, и должен оставаться на 10-20 минут, после чего его необходимо смыть большим количеством воды. При необходимости повторите обработку. Перед использованием проведите на плитке предварительное испытание, в частности, на притертой и полированной продукции.	Разбавленная соляная кислота	(разные производители)
	Шина, следы карандаша, металлических предметов	Абразивная паста	Выполняйте указания производителя моющего средства. Перед использованием проведите на плитке предварительное испытание, в частности, на притертой и полированной продукции.	Polishing cream Vim clorex Detergum (*) (*) НЕ использовать на притертой или полированной продукции.	Faberchimica Guaber Zep Italia
	Чернила, фломастер	Моющее средство на основе растворителя	Растворители должны наноситься неразбавленными, непосредственно на пятно, и оставаться на 15-30 секунд. При необходимости повторите обработку. Для использования "Coloured stain remover" выполняйте указания производителя.	Растворитель на нитро основе Обезжириватель Скипидар Выводитель для цветных пятен	(разные производители) (разные производители) (разные производители) Faberchimica
	Грязь в швах	Моющее средство для швов	Выполняйте указания производителя моющего средства.	Fuganet Fugenreiniger	Fila Lithofin
ДЕКОРЫ	Любой	Нейтральное моющее средство без воска	Используйте воду и нейтральное моющее средство без воска. НЕ используйте спирт, кислоты, растворители, абразивные моющие средства, абразивные губки или мочалки.	Floor Cleaner Fila Cleaner Pfliegerreiniger HMK P15 Bonamain Plus	Faberchimica Fila Lithofin HMK Bonasystems Italia

Соединительные, отделочные профили и специальные изделия



Стены и пол из различных типов SLIMTECH можно отделать с использованием имеющихся в торговле профилей.

Предлагаем вам несколько возможных решений с использованием профилей от основных производителей в данной отрасли. Перечисленные решения имеют разные характеристики и сечения, в зависимости от производителя, которые для краткости мы не смогли указать. Поэтому, графическое изображение и указания по использованию являются лишь только приблизительными и носят общий характер. За более подробной информацией и для ознакомления с полным перечнем различных продуктов обращайтесь к отдельным производителям, которые кратко приводятся ниже, и полностью - в главе "9 - Полезные адреса".

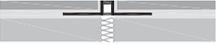
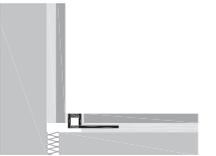
PROFILITEC S.p.A.	www.profilitec.com
SCHLÜTER-SYSTEMS ITALIA SRL	www.schlueter.it
WEDI	www.wedi.it
RARE	www.rareboxdoccia.com

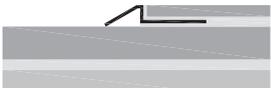
PROGRESS PROFILES	www.progressprofiles.com
PROFILPAS	www.profilpas.com
DURAL	www.dural.de/en

ПРОФИЛИ ДЛЯ СТВОРОК И РАБОЧИХ СТОЛОВ	Производитель	Наиболее продаваемая продукция	Для толщины, мм		
Полнотелый профиль			3	3,5	5,5
	Profilitec	Planotec BP	●	●	-
	Progress Profiles	Protop	●	●	-
Профиль с полостью для плитки		Для толщины, мм	3	3,5	5,5
	Progress Profiles	Protect J, T, Q	●	●	-

ДУШЕВЫЕ СИСТЕМЫ	Производитель	Наиболее продаваемая продукция	Для толщины, мм		
Решетка из нержавеющей стали			3	3,5	5,5
	Profilitec	Сливная решетка	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Kerdi-Line-H	●	●	●
	Dural	BASIC-LINE	●	●	●
	Progress Profiles	Proshower Design	●	●	●
	Wedi	Plano Linea	●	●	●
	Profilpas	Drain Invisible	●	●	●
Rare	Ad Hoc	●	●	●	
Решетка с полостью для плитки		Для толщины, мм	3	3,5	5,5
	Schlüter®-Systems	Kerdi-Line-D	●	●	●
	Dural	TI-LINE	●	●	●
	Progress Profiles	Proshower Tile	●	●	●
	Wedi	Riolito piastrellabile	●	●	●
	Rare	Ad Hoc	●	●	●
Система душевого поддона		Для толщины, мм	3	3,5	5,5
	Schlüter®-Systems	Kerdi-Shower	●	●	●
	Dural	TILUX	●	●	●
	Wedi	Fundo Primo / Plano	●	●	●
	Rare	Ad Hoc	●	●	●

СТЕНА/ПОЛ И ВНУТРЕННИЙ УГОЛ	Производитель	Наиболее продаваемая продукция	Для толщины, мм		
Плинтус			3	3,5	5,5
	Profilitec	Плинтус BA	●	●	●
	Progress Profiles	Плинтус 40	●	●	-
	Profilpas	Metal Line	●	●	-
	Dural	Construct	●	●	●
Профиль плинтусный		Для толщины, мм	3	3,5	5,5
	Profilitec	Плинтус BT	●	●	-
	Progress Profiles	Printer KL ALL	●	●	-
	Profilpas	Proint	●	●	-
Минимальный угол		Для толщины, мм	3	3,5	5,5
	Profilitec	Mosaitec CRM Coflex CR	●	●	●
	Progress Profiles	Proshell D ALL	●	●	-
	Profilpas	Proround/Proint	●	●	-
Угол		Для толщины, мм	3	3,5	5,5
	Profilitec	Mosaitec CRM Coflex CR	●	●	●
	Progress Profiles	Proshell R ALL	●	●	-
	Profilpas	Proround/Proint	●	●	-
Профиль с тупым углом		Для толщины, мм	3	3,5	5,5
	Profilitec	Sanitec SB	●	●	●
	Schlüter®-Systems	ECK-KHK	●	●	●
	Progress Profiles	Proseal	●	●	-
	Profilpas	Saniboard	●	●	-
	Dural	Duracove	●	●	●
Профиль с прямым углом		Для толщины, мм	3	3,5	5,5
	Schlüter®-Systems	ECK-KI	●	●	●
	Progress Profiles	Probat	●	●	-
	Profilpas	Saniboard	●	●	-

РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ ШВЫ	Производитель	Наиболее продаваемая продукция			
Напольный шов		Для толщины, мм	3	3,5	5,5
	Profilitec	Coflex CAJ Coflex CA	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Dilex-BWS	●	●	●
	Progress Profiles	Proflex	●	●	●
	Profilpas	Projoint DIL	●	●	-
	Dural	Duraflex	●	●	●
Периметральный шов		Для толщины, мм	3	3,5	5,5
	Profilitec	Coflex CAJP	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Dilex-BWA	●	●	●
	Progress Profiles	Proflex 5 PR	●	●	●
	Profilpas	Projoint DIL	●	●	-
	Dural	Duraflex SF	●	●	●

НАЛАГАЮЩИЕСЯ И ЗАВЕРШАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ	Производитель	Наиболее продаваемая продукция			
Соединение		Для толщины, мм	3	3,5	5,5
	Profilitec	Roundjolly RJ	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Reno-U	●	●	●
	Progress Profiles	Proslider KL ALL	●	●	-
	Profilpas	Pronivel	●	●	-
Наложение		Для толщины, мм	3	3,5	5,5
	Profilitec	Linotec Variotec DK	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Reno-T	●	●	●
	Progress Profiles	Profloor 24	●	●	-
	Profilpas	Prolevel	●	●	-
	Dural	LPTE	●	●	●
Завершающий прямоугольный элемент		Для толщины, мм	3	3,5	5,5
	Profilitec	Squarejolly SJ	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Quadec	●	●	●
	Progress Profiles	Projolly Square	●	●	●
	Profilpas	Proangle Q	●	●	●
	Dural	Squareline	●	●	●
Закругленный завершающий элемент		Для толщины, мм	3	3,5	5,5
	Profilitec	Roundjolly RJ	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Rondec	●	●	●
	Progress Profiles	Projolly Quart	●	●	●
	Profilpas	Protrim	●	●	-

ЗАКРУГЛЕННЫЕ ПРОФИЛИ	Производитель	Наиболее продаваемая продукция			
Металлический профиль для поворотов		Для толщины, мм	3	3,5	5,5
	Profilitec	Curveline	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Schiene	●	●	●
	Progress Profiles	Curve	●	●	-
	Profilpas	Proflex Line	●	●	-
	Dural	Z-FLEX	●	●	●

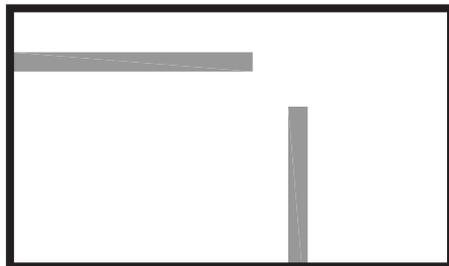
СТУПЕНИ И НАРУЖНЫЙ УГОЛ	Производитель	Наиболее продаваемая продукция			
Профиль ступени с выступом		Для толщины, мм	3	3,5	5,5
	Schlüter®-Systems	Rondec	●	●	●
	Progress profiles	Prostyle KL10	●	●	-
	Profilpas	Prostep	●	●	-
Профиль ступени усиленный		Для толщины, мм	3	3,5	5,5
	Schlüter®-Systems	TREP-E	●	●	●
	Profilpas	Prostep SMA	●	●	-
	Dural	Diamondstep	●	●	●
	Progress Profiles	Prostair Acc	●	●	-
	Profilitec	Stairtec FS	●	●	-
Закругленный профиль с насечкой		Для толщины, мм	3	3,5	5,5
	Profilitec	Stairtec FO	●	●	-
	Schlüter®-Systems	TREP-GK	●	●	●
	Progress Profiles	Prostair KL 20	●	●	-
	Profilpas	Prostep	●	●	-
Закругленный профиль		Для толщины, мм	3	3,5	5,5
	Profilitec	Roundjolly RJ	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Rondec	●	●	●
	Progress Profiles	Projolly Quart	●	●	●
	Profilpas	Protrim	●	●	-
Прямоугольный профиль		Для толщины, мм	3	3,5	5,5
	Profilitec	Squarejolly SJ	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Quadec	●	●	●
	Progress Profiles	Projolly Square	●	●	●
	Dural	Squareline	●	●	●
Угловой минимальный профиль		Для толщины, мм	3	3,5	5,5
	Profilitec	Mosaictec RJF	●	●	●
	Progress Profiles	Prokerlam LINE	●	●	-
	Profilpas	Probord IPA	●	●	-
Угловой профиль		Для толщины, мм	3	3,5	5,5
	Profilitec	Stairtec SE	●	●	●
	Schlüter®-Systems	ECK-K	●	●	●
	Progress Profiles	Proedge	●	●	-
	Profilpas	Procorner	●	●	-
	Dural	Duragard	●	●	●

Изготовление угла во время работы

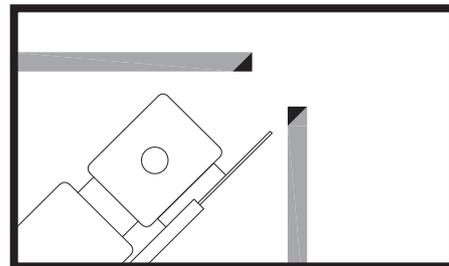
7.1 - Решение 1



Можно выполнить отделку угла самостоятельно, с хорошим эстетическим эффектом, без использования угловых профилей.



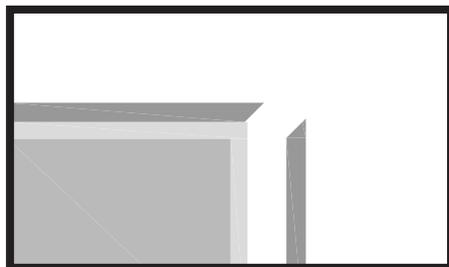
1 - Плиты SLIMTECH разных типов.



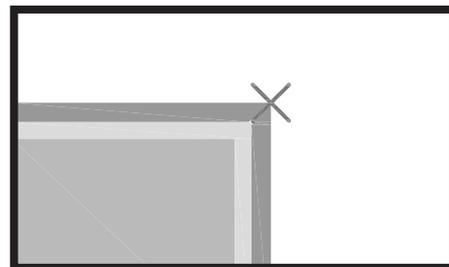
2 - Обработка внутренней кромки плиты под 45° ручной шлифмашиной или с применением шлифовального круга, установленного на направляющую, типа фаскосъемного станка З6В производства Sigma.



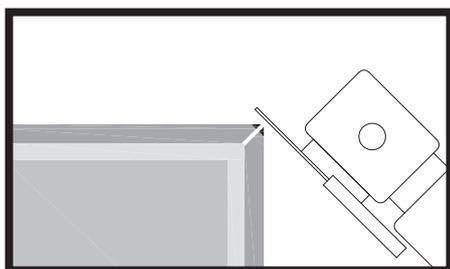
3 - Нанесите пригодный клей на основу.



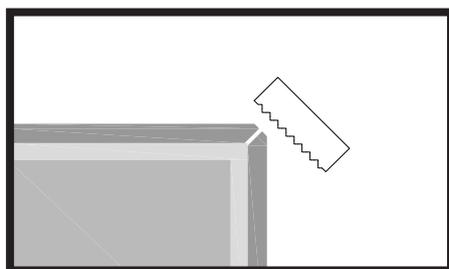
4 - Уложите первую плиту.



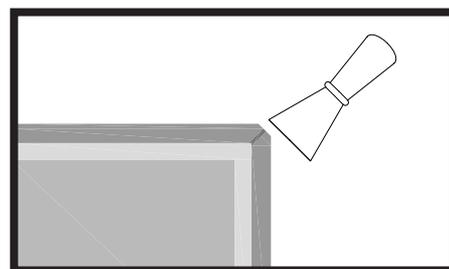
5 - Уложите вторую плиту, используя крестики 1 мм.



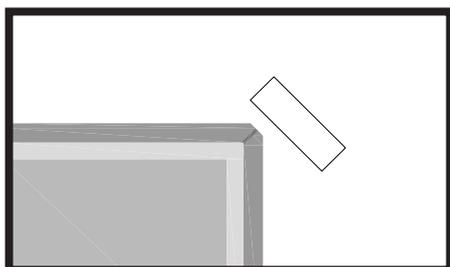
6 - После созревания клея обработайте кромку под 45° ручной шлифмашиной, или с применением шлифовального круга, установленного на направляющую, типа фаскосъемного станка З6В производства Sigma.



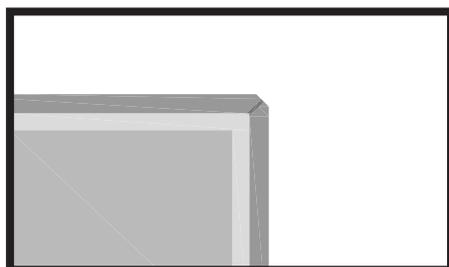
7 - Зачистите кромку алмазной губкой.



8 - Нанесите эпоксидную затирку шпателем (*).

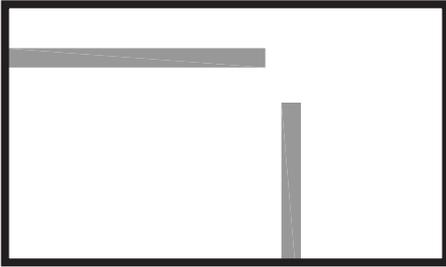


9 - Удалите излишки затирки губкой, смоченной теплой водой со спиртом (*).

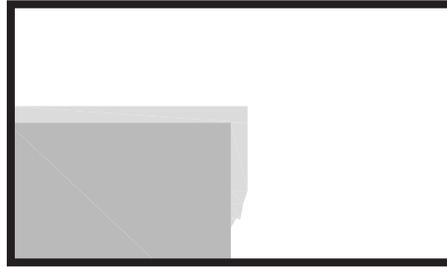


10 - Готовая кромка.

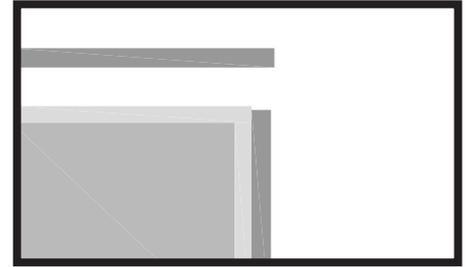
7.2 - Решение 2



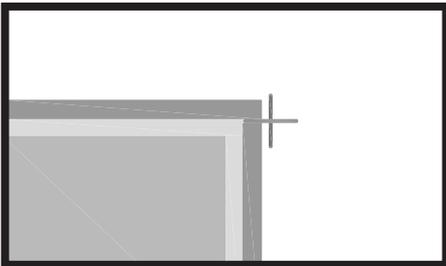
1 - Плиты SLIMTECH разных типов.



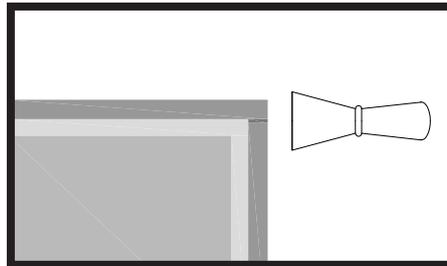
2 - Нанесите пригодный клей на основу.



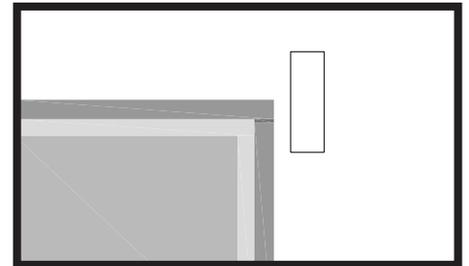
3 - Уложите первую плиту.



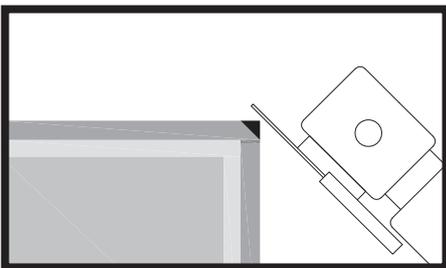
4 - Уложите вторую плиту, используя крестки 1 мм.



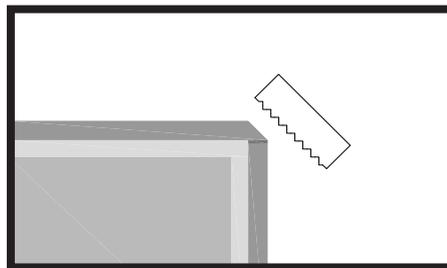
5 - После созревания клея нанесите эпоксидную затирку шпателем (*).



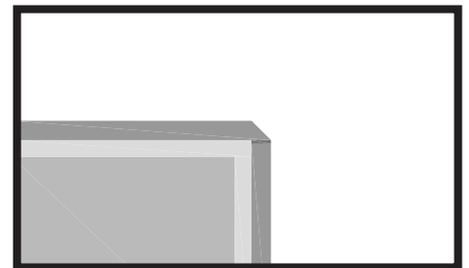
6 - Удалите излишки затирки губкой, смоченной теплой водой со спиртом (*).



7 - После созревания затирки обработайте кромку под 45° ручной шлифмашиной, или с применением шлифовального круга, установленного на направляющую, типа фаскосъемного станка З6В производства Sigma (*).



8 - Зачистите кромку алмазной губкой.



9 - Готовая кромка.



(*). Для выполнения данной операции обязательно придерживайтесь указаний производителя эпоксидной затирки.

8.1 - Технические характеристики

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	Метод испытания	Требования, предписываемые EN 14411 - G / ISO 13006 - G Группа VIa-UGL	Значения SLIMTECH 3mm	Значения SLIMTECH 3plus	Значения SLIMTECH 5plus	
	Поглощение воды	ISO 10545-3	≤ 0,5%	≤ 0,1%	≤ 0,1%*	≤ 0,1%*	
	Прочность на изгиб	ISO 10545-4	≥ 35 Н/мм ²	≥ 35 Н/мм ²	≥ 120 Н/мм ² **	≥ 55 Н/мм ² **	
	Разрушающее усилие (S)	ISO 10545-4	≥ 700 N	Не требуется, т.к. это - облицовочный материал	≥ 1000 N**	≥ 1200 N**	
	Стойкость к глубокому истиранию	ISO 10545-6	≤ 175 мм ³	Соответствует	Соответствует	Соответствует	
	Прочность на сжатие	-	-	Не требуется, т.к. это - облицовочный материал	≥ 400 Н/мм ²	≥ 400 Н/мм ²	
	Линейного теплового расширения	ISO 10545-8	Непредусмотренное требование	$\alpha \leq 7 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	$\alpha \leq 7 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	$\alpha \leq 7 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	
	Стойкость к тепловым перепадам	ISO 10545-9	Непредусмотренное требование	Стойкая	Стойкая	Стойкая	
	Морозостойкость	ISO 10545-12	Отсутствие изменений	Стойкая	Стойкая	Стойкая	
	Химическая стойкость к кислотам и щелочам высокой (H) и низкой (L) концентрации	ISO 10545-13	Согласно заявлениям производителя	См. каталог данной коллекции	См. каталог данной коллекции	См. каталог данной коллекции	
	Химическая стойкость к бытовым продуктам	ISO 10545-13	UV МИН	См. каталог данной коллекции	См. каталог данной коллекции	См. каталог данной коллекции	
	Стойкость к образованию пятен	ISO 10545-14	Класс 3 мин.	См. каталог данной коллекции	См. каталог данной коллекции	См. каталог данной коллекции	
	Размерные характеристики	Длина и ширина	ISO 10545-2	± 0,6%	± 0,6%	± 0,6%	± 0,6%
		Прямолинейность сторон		± 0,5%	± 0,2%	± 0,2%	± 0,2%
		Ортогональность сторон		± 0,6%	± 0,2%	± 0,2%	± 0,2%
		Плоскостность		± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%
		Толщина		± 5%	± 5%	± 5%	± 5%

* Среднее значение, относится к керамическому материалу

** Среднее значение, относится к всем компонентам изделия (плита и усиление)

ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПРОТИВЛЕНИЯ СКОЛЬЖЕНИЮ

	ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	Метод испытания	Требования для справок	Значения SLIMTECH 3mm	Значения SLIMTECH 3plus	Значения SLIMTECH 5plus
	Динамический коэффициент трения	B.C.R. Tortus	$\mu > 0,40$ 3. 13/89 - МИН. ПОСТ. 236/89 Законопроект 503/96	Не требуется, т.к. это - облицовочный материал	См. каталог данной коллекции	См. каталог данной коллекции
	Спротивление скольжению	DIN 51130	Классификация R (угол скольжения α)	Не требуется, т.к. это - облицовочный материал	См. каталог данной коллекции	См. каталог данной коллекции
		DIN 51097	Классификация A, B, C (угол скольжения α)			

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОГНЕСТОЙКОСТИ

	ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	Метод испытания	Требования для справок	Значения SLIMTECH 3mm	Значения SLIMTECH 3plus	Значения SLIMTECH 5plus
ОБЛИЦОВКА СТЕН						
	Огнестойкость	ISO DIS 1182.2	Итальянские нормы Мин. пост. 14/01/85 Мин. пост. 15/03/05	Класс 0	Класс 1	Класс 1
	Огнестойкость	UNI EN 13823:2005	Европейская норма Директива 89/106/CE Решение 2000/147/CE UNI EN 13501-1:2005	Класс A1	Класс A2 - s1,d0	Класс A2 - s1,d0
НАПОЛЬНАЯ УКЛАДКА						
	Огнестойкость	ISO DIS 1182.2	Итальянские нормы Мин. пост. 14/01/85 Мин. пост. 15/03/05	Класс 0	Класс 1	Класс 1
	Огнестойкость	UNI EN 13823:2005	Европейская норма Директива 89/106/CE Решение 2000/147/CE UNI EN 13501-1:2005	Класс A1 _{fl}	Класс A2 _{fl} -s1	Класс A2 _{fl} -s1

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	Метод испытания	Значения SLIMTECH 3mm	Значения SLIMTECH 3plus	Значения SLIMTECH 5plus
	Теплопроводность	UNI EN 12524:2001	$\lambda = 1,3 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ $\lambda = 1,1 \text{ ккал/м}^2\text{С}$	$\lambda = 1,3 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ $\lambda = 1,1 \text{ ккал/м}^2\text{С}$	$\lambda = 1,3 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ $\lambda = 1,1 \text{ ккал/м}^2\text{С}$

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	Метод испытания	Значения SLIMTECH 3mm	Значения SLIMTECH 3plus	Значения SLIMTECH 5plus
	Модуль упругости (модуль Янга)	-	55 - 60 ГПа	55 - 60 ГПа	55 - 60 ГПа
	Плотность	-	2300 - 2500 кг/м ³	2300 - 2500 кг/м ³	2300 - 2500 кг/м ³
	Коэффициент акустического поглощения α	UNI EN ISO 11654	0,01 - 0,02	0,01 - 0,02	0,01 - 0,02

8.2 - Описательные тексты для технических условий

Название	Описание
Толщина	SLIMTECH 3mm: 3 мм SLIMTECH 3plus: 3,5 мм SLIMTECH 5plus: 5,5 мм
Форматы	SLIMTECH 3mm: см. каталог данной коллекции SLIMTECH 3plus: см. каталог данной коллекции SLIMTECH 5plus: см. каталог данной коллекции
Название серии и цвета	См. каталог данной коллекции
Тип поверхности	Неглазурованная (UGL)
Тип формовки	Прессование
Водопоглощение согласно стандарту EN ISO 10545.3	≤ 0,5% *
Классификация согласно стандарту EN 14411/ISO 13006	Группа VIa
Технические спецификации для первого сорта	EN 14411/ISO 13006 Приложение G
Характеристика свойств согласно	EN - ISO – DIN - B.C.R. Tortus
Заявленные характеристики безопасности	Сопротивление скольжению • Метод B.C.R. Tortus: см. каталог данной коллекции • Метод DIN 51130: см. каталог данной коллекции • Метод DIN 51097: см. каталог данной коллекции Выделение токсичных/вредных веществ, ISO 10545.15: отсутствие выделения Огнестойкость, Италия (МП 14/01/85, МП 15/03/05, метод ISO/DIS 1182.2) • SLIMTECH 3mm: класс 0 • SLIMTECH 3plus: класс 1 • SLIMTECH 5plus: класс 1 Огнестойкость Евросоюз (Дир. 89/106/CE, Дек. 2000/147CE, UNI EN 13501-1:2005, метод UNI EN 13823:2005) • SLIMTECH 3mm: класс A1 (настенная укладка), класс A1 _{fl} (укладка на пол) • SLIMTECH 3plus: класс A2-s1,d0 (настенная укладка), класс A2 _{fl} -s1 (укладка на пол) • SLIMTECH 5plus: класс A2-s1,d0 (настенная укладка), класс A2 _{fl} -s1 (укладка на пол)
Данные в технических условиях	Новый керамический материал, выпускаемый в виде керамогранитных плит размером 3000x1000 мм и полученный из высококачественного сверхчистого сырья (светлые глины, полевые шпаты и керамические пигменты с высокой цветовой отдачей). После мокрого измельчения смесь окрашивается, высушивается при помощи атомизации, уплотняется прессованием на ленте с применением усилия в 15000 тонн и подвергается продолжительному обжигу при температуре 1200 °C.

* Среднее значение, относится к керамическому материалу

8.3 - Упаковка

3mm

Форматы (см)	Штук в коробке	кв.м в коробке	кг в коробке	Коробок на поддоне	кв.м на поддоне	кг на поддоне
100x300x0,3 SLIMTECH 3mm	1	3,0	22,2	13 шт.	39,0	288,6
50x100x0,3 SLIMTECH 3mm	5	2,50	17,8	32	80,0	569,6
4,9x100x0,3 SLIMTECH 3mm	10	0,49	4,0	39	19,1	156,0

3plus

Форматы (см)	Штук в коробке	кв.м в коробке	кг в коробке	Коробок на поддоне	кв.м на поддоне	кг на поддоне
100x300x0,35 SLIMTECH 3plus	1	3,0	25,4	12 шт.	36,0	304,2
100x100x0,35 SLIMTECH 3plus	3	3,0	24,1	25	75,0	602,5
50x100x0,35 SLIMTECH 3plus	5	2,5	20,0	32	80,0	640,0
4,9x100x0,35 SLIMTECH 3plus	10	0,49	4,2	39	19,1	163,8
50x50x0,35 SLIMTECH 3plus	7	1,75	14,0	48	84,0	672,0
12,5x50x0,35 SLIMTECH 3plus	15	0,94	7,5	64	60,0	480,0

5plus

Форматы (см)	Штук в коробке	кв.м в коробке	кг в коробке	Коробок на поддоне	кв.м на поддоне	кг на поддоне
100x300x0,55 SLIMTECH 5plus	1	3,0	34,5	8 шт.	24,0	276,0
33x300x0,55 SLIMTECH 5plus	1	0,99	12,5	24 шт.	23,8	299,7
20x200x0,55 SLIMTECH 5plus	3	1,20	15,0	40	48,0	600,0
50x150x0,55 SLIMTECH 5plus	2	1,5	17,5	32	48,0	560,0
20x150x0,55 SLIMTECH 5plus	3	0,90	11,3	60	54,0	675,0
100x100x0,55 SLIMTECH 5plus	2	2,0	23,0	25	50,0	575,0
33x100x0,55 SLIMTECH 5plus	4	1,32	16,0	36	47,5	576,0
20x100x0,55 SLIMTECH 5plus	3	0,60	7,5	60	36,0	450,0

Полезные адреса

Упомянутые в данном руководстве фирмы были выбраны нашей компанией, они рекомендуются нами, но применение их продукции вовсе не обязательно.

Клеящие вещества

MAPEI S.p.A.

Via Cafiero 22
20158 (MI) - Italia
Тел. +39 02 37673
www.mapei.it

KERAKOLL S.p.A

Via dell'Artigianato, 9
41049 Sassuolo (MO) - Italia
Тел. +39 0536 811516
www.kerakoll.com

LATICRETE S.r.l.

Piazza Martiri, 7
19020 Brugnato (SP) - Italia
Тел. +39 0187 897470
Факс +39 0187 896881
e-mail info@laticrete.it
www.laticrete.it

LITOKOL S.p.A

Via G. Falcone, 13/1
42048 Rubiera (RE) - Italia
Тел. +39 0522 622811
Факс +39 0522 620150
e-mail info@litokol.it
www.litokol.it

WEBER SAINT-GOBAIN

Via Sacco e Vanzetti, 54
41042 Fiorano Modenese (MO) - Italia
Тел. +39 0536 837111
e-mail info@netweber.it
www.e-weber.it

PCI - BASF Construction Chemicals Italia S.p.A

Via Vicinale delle corti, 21
31100 Treviso (TV) - Italia
Тел. +39 0422 304251
e-mail info@vittoriorossi.it
www.basf-cc.it

ARDEX S.r.l

Via Alessandro Volta, 73 (Località Pigna)
25015 Desenzano del Garda - Italia
Тел. +39 0309 119952
www.ardex.it

Профили и специальные изделия

PROFILITEC S.p.A.

Via Brescia, 43
36040 Torri di Quartesolo (VI) - Italia
Тел. +39 0444 268311
Факс +39 0444 268310
www.profilitec.com

SCHLÜTER-SYSTEMS Italia S.r.l.

Via Bucciardi, 31/33
41042 Fiorano Modenese (MO)
Тел. +39 0536 914511
Факс +39 0536 911156
www.schluter.it

PROGRESS PROFILES S.p.a.

Via Le Marze, 7
31011 Asolo (TV) - Italia
Тел. +39 0423 950398
Факс +39 0423 950979
www.progressprofiles.com

PROFILPAS S.p.a.

Via Einstein, 38
35010 Cadoneghe (PD) - Italia
Тел. +39 049 8878411
Факс +39 049 706692
www.profilpas.com

DURAL GmbH & Co.

Via Oberdan, 11
40126 Bologna (BO) - Italia
Тел. +39 051 0971513
Факс +39 051 0971513
www.dural.com

WEDI ITALIA S.r.l.

Via Redipuglia, 32
20035 Lissone (MI) - Italia
Тел. +39 0392 459420
www.wedi.it

RARE S.r.l

Via delle Brughiere, 12
21050 Cairate (VA) - Italia
Тел. +39 0331 360360
Факс +39 0331 360168
www.rareboxdoccia.com

Моющие средства

MAPEI S.p.A.

Via Cafiero 22
20158 (MI) - Italia
Тел. +39 02 37673
www.mapei.it

FABERCHIMICA S.r.l.

via G. Ceresani, 10 - Località Campo d'Olmo
60044 Fabriano (AN) - Italia
Тел. +39 0732 627178
www.faberchimica.com

FILA Industria Chimica S.p.A.

via Garibaldi, 32
35018 S. Martino dei Lupari (PD) - Italia
Тел. +39 049 9467300
www.filachim.it

ZEP Italia S.r.l.

via Nettunese, Km 25,000
04011 Aprilia (LT) - Italia
Тел. +39 06 926691
www.zepitalia.it

JOHNSON DIVERSEY S.p.A.

via Meucci, 40
20128 Milano - Italia
Тел. +39 0373 2051
www.johnsondiversey.com

KITER S.r.l.

via Assiano, 7/B
20019 Settimo Milanese (MI) - Italia
Тел. +39 02 3285220
www.kiter.it

GEAL S.r.l.

via Settola, 121
51031 Agliana (PT) - Italia
Тел. +39 0574 750365
www.geal-chim.it

FEDERCHEMICALS S.r.l.

via G. Borsi, 2
25128 - Brescia - Italia
Тел. +39 030 3390880
Факс +39 030 3385580
www.federchemicals.it

Моющие средства**LITHOFIN-Produkte GmbH**

Postfach 1134,
D-73236 Wendlingen (D)
Тел. 0049 07024/940320
www.lithofin.de
Vertrieb für Österreich:
CT-Austria Ges.m.b.H. A-1230 Wien
Тел. +43 01 8673434

HMK - MÖLLER-CHEMIE

Benelux GmbH - Linge 4
NL-2105 WB Heemstede (NL)
Тел. +31 0252 220222
www.moellerchemie.de

BONASYSTEMS ITALIA S.r.l.

Via Borgo S. Chiara, 29
30020 Torre di Mosto (VE) - Italia
Тел. +39 0421 325691
Факс +39 0421 324232
www.bonasytemsitalia.it

LITOKOL S.p.A

Via G. Falcone, 13/1
42048 Rubiera (RE) - Italia
Тел. +39 0522 622811
Факс +39 0522 620150
e-mail info@litokol.it
www.litokol.it

Изолирующие, шумопоглощающие маты и т.д.**SCHLÜTER-SYSTEMS Italia S.r.l.**

Via Bucciardi, 31/33
41042 Fiorano Modenese (MO)
Тел. +39 0536 914511
Факс +39 0536 911156
www.schlueter.it

GUTJAHR Systemtechnik GmbH

Philipp-Reis-Str. 5-7
D-64404 Bickenbach/Bergstraße
Тел. +49 0 62 57 - 93 06-0
Факс +49 0 62 57 - 93 06-31
www.gutjahr.com

MAPEI S.p.A.

Via Cafiero 22
20158 (MI) - Italia
Тел. +39 02 37673
www.mapei.it

Зубчатые шпатели / резиновые гладилки**RAIMONDI S.r.l.**

Via Dalla Casta, 300/A
41100 Modena (MO) - Italia
Тел. +39 059 280888
Факс +39 059 282808
www.raimondiutensili.it

Штукатурки**FASSA BORTOLO S.p.A.**

via Lazzaris, 3
31027 Spresiano (TV) - Italia
Тел. +39 0422 7222
Факс +39 0422 887509
www.ergontile.com

GRIGOLIN S.p.A.

Via IV Novembre, 18
31010 Ponte della Priula (TV) - Italia
Тел. +39 0438 4461
Факс +39 0438 445110
www.gruppogrigolin.it

Чашечные фрезы / алмазные и абразивные диски / сверла для дрелей / цилиндрические фрезы**DIAMANT CENTER - TYROLIT S.r.l.**

Via Valle d'Aosta, 12
41049 Sassuolo (MO) - Italia
Тел. +39 0536 808166
Факс +39 0536 808211
www.diamantcenter.it

MONTOLIT S.p.A.

Via Turconi, 25
21050 Cantello (VA) - Italia
Тел. +39 0332 419211/417744
e-mail info@montolit.com
www.montolit.com

RAIMONDI S.r.l.

Via Dalla Casta, 300/A
41100 Modena (MO) - Italia
Тел. +39 059 280888
Факс +39 059 282808
www.raimondiutensili.it

Чашечные фрезы / алмазные и абразивные диски / сверла для дрелей / цилиндрические фрезы**RUBI ITALIA S.r.l.**

Via Radici in Piano, 596/A
41049 Sassuolo (MO) - Italia
Тел. +39 0536 810984
Факс +39 0536 810987
e-mail rubitalia@rubi.com

WÜRTH S.r.l.

Via Stazione, 51
39044 Egna (BZ) - Italia
Тел. +39 06 90779001
Факс +39 06 90386201
e-mail clienti@wuwerth.it

**Резаки для плитки / стеклорезы
Алмазная губка****BOHLE ITALIA S.r.l.**

Via Cavallotti, 28
20081 Abbiategrasso (MI) - Italia
Тел. +39 02 94967790
Факс +39 02 94609011
e-mail Italia@Bohle.de

WÜRTH S.r.l.

Via Stazione, 51
39044 Egna (BZ) - Italia
Тел. +39 06 90779001
Факс +39 06 90386201
e-mail clienti@wuwerth.it

Линейка для резки плитки**SIGMA S.n.c.**

Via A. Gagliani, 4
47813 Igea Marina Bellaria (RN) - Italia
Тел. +39 0541 330103
Факс +39 0541 330422
www.sigmailta.com

RAIMONDI S.r.l.

Via Dalla Casta, 300/A
41100 Modena (MO) - Italia
Тел. +39 059 280888
Факс +39 059 282808
www.raimondiutensili.it

Приложение к клеящим веществам

Как и для всех наклеиваемых строительных материалов, также для всех типов SLIMTECH не существует универсального клея, пригодного для укладки на любую поверхность. Не имея возможности осветить все возможные случаи, схематично приводим наиболее частые из них. Прежде всего, было сделано различие между облицовкой стен и настилом полов, затем между укладкой в помещениях и на улице. В зависимости от возможных нагрузок, от выполняемой обработки и, наконец, от максимальных размеров плиты, каждой из данных категорий был присвоен определенный тип SLIMTECH. Исходя из данного деления, затем были указаны наиболее распространенные основы, на которые выполняется укладка. Получившаяся схема была разослана крупнейшим производителям клеев, которые указали наилучшие материалы для каждой категории. Подчеркиваем, что все рекомендованные решения предоставлены непосредственно производителями, которые дают гарантию по указанным средствам. За разъяснениями или за подробностями можно обращаться непосредственно к соответствующим производителям (их реквизиты указаны в главе "9 - Полезные адреса").

Тщательно соблюдайте все указания, предоставленные производителями клея, обращая особенное внимание на "время хождения и затирки", а также на время "пуска в эксплуатацию", которые приводятся в следующих характеристиках.

 НАСТЕННАЯ УКЛАДКА * Возможность применения как при НОВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, так и при РЕКОНСТРУКЦИИ с укладкой на уже существующие облицовки.				
 В помещениях	В любом помещении жилого и коммерческого назначения, в тех ситуациях, где не должны выполняться отверстия и/или внутренние вырезы.	SLIMTECH 3mm	Цементная штукатурка, гипсовая штукатурка, гипсокартон, панели из усиленного волокном цемента	Стр. 36
			Бетон, старая керамика, плитка из мраморной крошки, каменный материал	Стр. 37
			ДСП, металлические панели	Стр. 38
	В любом помещении жилого и коммерческого назначения, в тех ситуациях, где должны выполняться отверстия и/или внутренние вырезы.	SLIMTECH 3plus SLIMTECH 5plus	Цементная штукатурка, гипсовая штукатурка, гипсокартон, панели из усиленного волокном цемента	Стр. 39
			Бетон, старая керамика, плитка из мраморной крошки, каменный материал	Стр. 40
			ДСП, металлические панели	Стр. 41
 На улице	В тех ситуациях, где не должны выполняться отверстия и/или внутренние вырезы и с форматами до 100x100 см.	SLIMTECH 3mm	Штукатурка	Стр. 42
			Бетон	Стр. 43
	В тех ситуациях, где должны выполняться отверстия и/или внутренние вырезы и/или для больших форматов.	SLIMTECH 3plus SLIMTECH 5plus	Штукатурка	Стр. 44
			Бетон	Стр. 45
 НАПОЛЬНАЯ УКЛАДКА * Возможность применения как при НОВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, так и при РЕКОНСТРУКЦИИ с укладкой на уже существующие полы.				
 В помещениях	Жилые помещения (кухни, ванные комнаты, гостиные, зоны общего пользования в многоквартирных домах и любой другой интерьер жилого назначения).	SLIMTECH 3plus SLIMTECH 5plus	Цементные стяжки, на основе сульфата кальция и теплые, самовыравнивающиеся, бетон, старая керамика, плитка из мраморной крошки, каменный материал	Стр. 46
	Торговые объекты с небольшой интенсивностью хождения (офисы, общественные учреждения, залы ожидания, магазины, ванные комнаты, залы ресторанов, автосалоны, бары, кинотеатры, медпункты/клиники).		Дерево, ПВХ, резина, линолеум, металл, пластмасса	Стр. 47
	Торговые объекты с большой интенсивностью хождения (зоны общего пользования торговых центров, гостиничные холлы, столовые, фаст-фуды, дискотеки, больницы), кроме зон, подверженных движению концентрированных тяжелых нагрузок (напр., тележки с жесткими колесами).	SLIMTECH 5plus	Цементные стяжки, на основе сульфата кальция и теплые, самовыравнивающиеся, бетон, старая керамика, плитка из мраморной крошки, каменный материал	Стр. 46
 На улице	При условии, что поверхности закрыты (напр., лоджии, крытые балконы и т.д.) и полностью гидроизолированы. Рекомендуется использование плит форматом не более 50x50 см.	SLIMTECH 3plus SLIMTECH 5plus	Цементные стяжки, на основе сульфата кальция и теплые, самовыравнивающиеся, бетон, старая керамика, плитка из мраморной крошки, каменный материал	Стр. 46
			Дерево, ПВХ, резина, линолеум, металл, пластмасса	Стр. 47

(*) Продукция с особенной отделкой может иметь ограниченные сферы назначения. Проверьте по каталогам каждой отдельной коллекции.

Руководство к чтению, приложение

По усмотрению руководителя работ	Производитель	Формат плит (см)	Продукт (*)	Возможный грунт (*)	Пропорция смешивания (**)	Класс (*)	Теоретический выход (*)	Хождение и затираемость (***)	Пуск в эксплуатацию (****)	Укладка (*)
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11

- 01**_ Руководитель работ должен решить, использовать ли обычный клей или быстросхватывающийся, учитывая условия стройплощадки.
- 02**_ Перечень клеящих веществ.
- 03**_ Указываются форматы в см плит, в зависимости от рекомендованного производителем клея.
- 04**_ Перечень клеящих веществ, рекомендованных отдельными производителями, с учетом назначения и формата плит.
- 05**_ Перечень грунтов, наносимых до клея, в соответствии с требованиями отдельных производителей, с учетом назначения.
- 06**_ Указывается пропорция смешивания отдельной единицы продукции (мешок, банка и т.д.) для получения характеристик, заявленных производителем.
- 07**_ Указывается характеризующий класс клея согласно норме UNI EN 12004 (см. приведенный ниже раздел “Клеящие вещества”).
- 08**_ Указывается, сколько квадратных метров поверхности можно уложить при помощи одной единицы продукта, приготовленной в соответствии с пропорцией смешивания.
- 09**_ Указывается время, которое должно обязательно пройти до начала хождения по уложенному полу, чтобы выполнить затирку швов.
- 10**_ Указывается время, которое должно обязательно пройти до пуска пола в эксплуатацию, то есть, до прикладывания к полу статических и/или динамических нагрузок.
- 11**_ Указывается метод укладки и характеристики используемого шпателя, в зависимости от типа клея.

КЛЕЯЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Клеящие вещества ТРЕХ ТИПОВ, в зависимости от химического состава и от нормы UNI EN 12004:

ЦЕМЕНТНЫЕ (C): смесь гидравлических вяжущих веществ, наполнителей и органических добавок (примечание: смешивать с водой или с жидкой добавкой непосредственно перед использованием)

РЕАКТИВНЫЕ (R): смесь синтетической смолы, минеральных наполнителей и органических добавок, отвердевание которой осуществляется ввиду химической реакции (примечание: клеящие вещества одно- или двухкомпонентного типа)

ДИСПЕРСИОННЫЕ (D): смесь вяжущего(их) органического(их) агента(ов) в виде полимерной водной дисперсии, органических добавок и минеральных наполнителей (примечание: готовая к применению смесь)

В зависимости от характеристик, клеящие вещества классифицируются на:

Класс 1: клеящие вещества с нормальным значением адгезии

Класс 2: клеящие вещества с улучшенным значением адгезии

Кроме того, имеются три опционных типа:

Класс F: быстросхватывающиеся клеящие вещества

Класс T: несплозающие клеящие вещества

Класс E: клеящие вещества с увеличенным временем нахождения на воздухе

Лишь только для цементных клеящих веществ определен четвертый опционный класс для ДЕФОРМИРУЕМЫХ клеящих веществ (S), которые подразделяются в зависимости от значения поперечной деформации в соответствии с нормой UNI EN 12002:

Класс S1: деформируемые клеящие вещества

Класс S2: высокодеформируемые клеящие вещества

А.1а - Облицовка внутренних стен плитами SLIMTECH 3mm



Основа: цементная штукатурка, гипсовая штукатурка, гипсокартон, панели из усиленного волокном цемента.

По усмотрению руководителя работ	Производитель	Формат плит (см)	Продукт (*)	Возможный грунт (*)	Пропорция смешивания (**)	Класс (*)	Теоретический выход (#)	Затираемость (***)	Пуск в эксплуатацию (****)	Укладка (*)
<p>Для тех ситуаций, в которых рекомендуется использовать клей с нормальным схватыванием</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Обязателен для поверхностей на гипсовой, ангидридной основе или впитывающих: Грунт G или ECOPRIM T	1 мешок (25 кг) + 7,2/7,7 л воды	C2 TE S1	7 кв.м	8 часов	14 дней	Укладка двойным намазыванием
			ULTRALITE S1		1 мешок (15 кг) + 8,4/8,7 л воды	C2 TE S1				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2		1 мешок (15 кг) + 5,9/6,2 л воды	C2 E S2	6,3 кв.м			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 мешок (25 кг) + 8,5 кг ISOLASTIC	C2 E S2				
	KERAKOLL	Все форматы	H40 NO LIMITS	Для поверхностей на гипсовой основе: Грунт А Eco	серый, 1 мешок (25 кг) 7,1 - 8,8 л воды	C2 TE S1	6 кв.м	20 часов	3 дня	
					белый, 1 мешок (25 кг) 7,2 - 9,5 л воды					
	LATICRETE	Все форматы	LATICRETE 254 Platinum	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6 л воды	C2 TE S1	5 кв.м	1 день	14 дней	
	LITOKOL	Все форматы	SUPERFLEX K77	Для поверхностей на гипсовой основе: Грунт С	1 мешок (25 кг) + 8,5 л воды	C2 TE S1	6 кв.м	8 часов	14 дней	
	PCI - BASF	Все форматы	PCI NANOLIGHT	Для поверхностей на гипсовой основе: PCI GISOGRUND	1 мешок (15 кг) + 9 л воды	C2 TE S1	5,5 кв.м	8 часов	1 день	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Все форматы	WEBER.COL PRO HP	Для поверхностей на гипсовой основе: WEBER.PRIM PF15	1 мешок (25 кг) + 7 л воды	C2 TE S1	5 кв.м	8 часов	14 дней	
WEBER.COL PRO HF LIGHT			1 мешок (15 кг) + 8 л воды		C2 TE S2	1 день				
ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 Microtec	Для поверхностей на гипсовой основе: ARDEX P 51	1 мешок (25 кг) + 11 л воды	C2 T(T) E(E) S1	10 кв.м	8 часов	1 день	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель 6 мм)	
<p>Для тех ситуаций, в которых рекомендуется использовать клей с быстрым схватыванием</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	GRANIRAPID	ОБЯЗАТЕЛЕН для поверхностей на гипсовой, ангидридной основе или впитывающих: Грунт G или ECOPRIM T	Компонент А: 1 мешок (25 кг) компонент "В": бочонок (5,5 кг)	C2 F S1	6 кв.м	3 часа	1 день	Укладка двойным намазыванием
			ULTRALITE S1 QUICK		1 мешок (15 кг) + 5,1/5,7 л воды	C2 FTE S1				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		1 мешок (15 кг) + 5,1/5,7 л воды	C2 FE S2	7 кв.м			
			ELASTORAPID		Компонент А: 1 мешок (25 кг) компонент "В": бочонок (6,5 кг)	C2 FTE S2				
	KERAKOLL	Все форматы	H40 ECO RAPIDFLEX	Для поверхностей на гипсовой основе: Грунт А Eco	1 мешок (25 кг) + 6,3 л воды	C2F TE S1	6 кв.м	3 часа	2 дня	
	LATICRETE	Все форматы	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6/7 л латекса	C2 TE F	5 кв.м	6 часов	2 дня	
	LITOKOL	Все форматы	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + вода	Для поверхностей на гипсовой основе: Грунт С	1 мешок (25 кг) + 3,5 л LATEXKOL + 3,5 л воды	C2 FE S1	5 кв.м	4 часа	1 день	
	PCI - BASF	Все форматы	PCI NANOLIGHT	Для поверхностей на гипсовой основе: PCI GISOGRUND	1 мешок (15 кг) + 9 л воды	C2 TE S1	5,5 кв.м	8 часов	1 день	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Все форматы	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Для поверхностей на гипсовой основе: WEBER.PRIM PF15	1 мешок (25 кг) + 7 л WEBER L50	C2 FT S1	5 кв.м	4 часа	3 дня	
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 мешок (25 кг) + 6-6,5 л WEBER L50					
ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 S microtec	Для поверхностей на гипсовой основе: ARDEX P 51	1 мешок (25 кг) + 8,5 л воды	C2 FT(T) E S1	10 кв.м	90 мин.	6 часов	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель 6 мм)	

(*) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию.

За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(**) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию. Там, где существует продукт как "белого" цвета, так и "серого", пропорция смешивания может измениться.

За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(***) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию, и относятся к лабораторным испытаниям, проводимым при 23°C и при относительной влажности 50%.

За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

A.1b - Облицовка внутренних стен плитами SLIMTECH 3mm



Основа: бетон, старая керамика, плитка из мраморной крошки, каменный материал.

По усмотрению руководителя работ	Произво- дитель	Формат плит (см)	Продукт (*)	Возможный грунт (*)	Пропорция смешивания (**)	Класс (*)	Теорети- ческий выход (°)	Затирае- мость (***)	Пуск в экс- плуатацию (****)	Укладка (*)
 <p>Для тех ситуаций, в которых рекомендуется использовать клей с нормальным схватыванием</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	При необходимости выполните выравнивание, на указанные основы нанесите предварительно ECOPRIM GRIP	1 мешок (25 кг) + 7,2/7,7 л воды	C2 TE S1	7 кв.м	8 часов	14 дней	Укладка двойным намазыванием
			ULTRALITE S1		1 мешок (15 кг) + 8,4/8,7 л воды	C2 TE S1				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2		1 мешок (15 кг) + 5,9/6,2 л воды	C2 E S2	6,3 кв.м			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 мешок (25 кг) + 8,5 кг ISOLASTIC	C2 E S2				
	KERAKOLL	Все форматы	H40 NO LIMITS	Не требуется производителем	серый, 1 мешок (25 кг) 7,1 - 8,8 л воды	C2 TE S1	6 кв.м	20 часов	3 дня	
	LATICRETE	Все форматы	LATICRETE 254 Platinum	Не требуется производителем	белый, 1 мешок (25 кг) 7,2 - 9,5 л воды					
	LITOKOL	Все форматы	SUPERFLEX K77	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 8,5 л воды	C2 TE S1	6 кв.м	8 часов	7 дней	
	PCI - BASF	Все форматы	PCI NANOLIGHT	На невпитывающих основах PCI GISOGRUND 303	1 мешок (15 кг) + 9 л воды	C2 TE S1	5,5 кв.м	8 часов	1 день	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50	WEBER.COL PRO HP	Для старой керамики, плитки из мраморной крошки, каменного материала: WEBER. FLOOR 4716 Prime	1 мешок (25 кг) + 7 л воды	C2 TE S1	5 кв.м	8 часов	14 дней	
			100x100; 300x100		WEBER.COL PRO HP + WEBER L50					
ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 Microtec	Для старой керамики, плитки из мраморной крошки, каменного материала, в качестве альтернативы: - ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (черновое выравнивание)	1 мешок (25 кг) + 11 л воды	C2 T(T) E(E) S1	10 кв.м	8 часов	1 день	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель 6 мм)	
 <p>Для тех ситуаций, в которых рекомендуется использовать клей с быстрым схватыванием</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	GRANIRAPID	При необходимости выполните выравнивание, на указанные основы нанесите предварительно ECOPRIM GRIP	Компонент А: 1 мешок (25 кг) компонент "В": бочонок (5,5 кг)	C2 F S1	6 кв.м	3 часа	1 день	Укладка двойным намазыванием
			ULTRALITE S1 QUICK		1 мешок (15 кг) + 5,1/5,7 л воды					
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		1 мешок (15 кг) + 5,1/5,7 л воды	C2 FE S2	7 кв.м			
			ELASTORAPID		Компонент А: 1 мешок (25 кг) компонент "В": бочонок (6,5 кг)	C2 FTE S2				
	KERAKOLL	Все форматы	H40 ECO RAPIDFLEX	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6,3 л воды	C2 FE S1	6 кв.м	3 часа	2 дня	
	LATICRETE	Все форматы	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6/7 л латекса	C2 TE F	5 кв.м	6 часов	2 дня	
	LITOKOL	Все форматы	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + вода	Для поверхностей на гипсовой основе: Грунт С	1 мешок (25 кг) + 3,5 л LATEXKOL + 3,5 л воды	C2 FE S1	5 кв.м	4 часа	1 день	
	PCI - BASF	Все форматы	PCI NANOLIGHT	На невпитывающих основах PCI GISOGRUND 303	1 мешок (15 кг) + 9 л воды	C2 TE S1	5,5 кв.м	8 часов	1 день	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Все форматы	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Для старой керамики, плитки из мраморной крошки, каменного материала: WEBER. FLOOR 4716 Prime	1 мешок (25 кг) + 7 л WEBER L50	C2 FT S1	5 кв.м	4 часа	3 дня	
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 мешок (25 кг) + 6-6,5 л WEBER L50					
ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 S microtec	Для старой керамики, плитки из мраморной крошки, каменного материала, в качестве альтернативы: - ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (черновое выравнивание)	1 мешок (25 кг) + 8,5 л воды	C2 FT(T) E S1	10 кв.м	90 мин.	6 часов	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель 6 мм)	

(*) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию.

За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(**) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию. Там, где существует продукт как "белого" цвета, так и "серого", пропорция смешивания может измениться.

За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(***) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию, и относятся к лабораторным испытаниям, проводимым при 23°C и при относительной влажности 50%.

За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").



Основа: ДСП, металл.

По усмотрению руководителя работ	Произво- дитель	Формат плит (см)	Продукт (*)	Возможный грунт (*)	Пропорция смешивания (**)	Класс (*)	Теорети- ческий выход (°)	Затирае- мость (***)	Пуск в экс- плуатацию (****)	Укладка (*)
 <p>Для тех ситуаций, в которых рекомендуется использовать клей с нормальным схватыванием</p>	MAPEI	Все форматы	KERALASTIC	Не требуется производителем	1 банка (10 кг)	R2	3 кв.м	12 часов	7 дней	Укладка двойным намазыванием
			KERALASTIC T		1 банка (10 кг)	R2T				
	KERAKOLL	Все форматы	H40 NO LIMITS	KERAGRIP ECO	серый, 1 мешок (25 кг) 7,1 - 8,8 л воды	C2 TE S1	6 кв.м	20 часов	3 дня	
					белый, 1 мешок (25 кг) 7,2 - 9,5 л воды					
	LATICRETE	Все форматы	LATALASTIK	Не требуется производителем	1 ведро части А (5 кг) 1 ведро части В (2 кг)	R2T	3 кв.м	1 день	7 дней	
	LITOKOL	Все форматы	LITOELASTIC	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2T	3 кв.м	12 часов	5 дней	
	PCI - BASF	Все форматы	PCI NANOLIGHT	Обязательно использование: PCI GISOGRUN 303	1 мешок (15 кг) + 9 л воды	C2 TE S1	5,5 кв.м	8 часов	1 день	
SAINT-GOBAIN / WEBER	Все форматы	FIX CR	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2T	3 кв.м	12 часов	2 дня	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель 6 мм)	
ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 microtec	ARDEX P 82	1 мешок (25 кг) + 11 л воды	C2 T(T) E(E) S1	10 кв.м	8 часов	1 день		
 <p>Для тех ситуаций, в которых рекомендуется использовать клей с быстрым схватыванием</p>	MAPEI	Все форматы	KERAQUICK + LATEX PLUS	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 8,5 кг LATEX PLUS	C2 FT S2	7 кв.м	3 часа	1 день	Укладка двойным намазыванием
	KERAKOLL	Все форматы	H40 ECO RAPIDFLEX	keragrip eco	1 мешок (25 кг) + 6,3 л воды	C2F TE S1	6 кв.м	3 часа	2 дня	
	LATICRETE	Все форматы	LATALASTIK	Не требуется производителем	1 ведро части А (5 кг) 1 ведро части В (2 кг)	R2T	2 кв.м	1 день	7 дней	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель 6 мм)
	LITOKOL	Все форматы	LITOELASTIC	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2T	3 кв.м	12 часов	5 дней	Укладка двойным намазыванием
	PCI - BASF	Все форматы	PCI NANOLIGHT	Обязательно использование: PCI GISOGRUN 303	1 мешок (15 кг) + 9 л воды	C2 TE S1	5,5 кв.м	8 часов	1 день	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Все форматы	WEBER.COL FIX CR	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2T	3 кв.м	12 часов	2 дня	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель 6 мм)
	ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 S microtec	ARDEX P 82	1 мешок (25 кг) + 8,5 л воды	C2 FT(T) E S1	10 кв.м	90 мин.	6 часов	

(*) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию.

За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(**) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию. Там, где существует продукт как "белого" цвета, так и "серого", пропорция смешивания может измениться.

За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(***) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию, и относятся к лабораторным испытаниям, проводимым при 23°C и при относительной влажности 50%.

За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

A.2a - Облицовка внутренних стен плитами SLIMTECH 3plus и SLIMTECH 5plus



Основа: цементная штукатурка, гипсовая штукатурка, гипсокартон, панели из усиленного волокном цемента.

По усмотрению руководителя работ	Производитель	Формат плит (см)	Продукт (*)	Возможный грунт (*)	Пропорция смешивания (**)	Класс (*)	Теорети- ческий выход (°)	Затирае- мость (***)	Пуск в экс- плуатацию (****)	Укладка (*)
<p>Для тех ситуаций, в которых рекомендуется использовать клей с нормальным схватыванием</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	ОБЯЗАТЕЛЕН для поверхностей на гипсовой, ангидридной основе или впитывающих: Primer G или ECOPRIM T	1 мешок (25 кг) + 7,2/7,7 л воды	C2 TE S1	7 кв.м	8 часов	14 дней	Укладка двойным намазыванием
			ULTRALITE S1		1 мешок (15 кг) + 8,4/8,7 л воды	C2 TE S1				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2		1 мешок (15 кг) + 5,9/6,2 л воды	C2 ES2	6,3 кв.м			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 мешок (25 кг) + 8,5 кг ISOLASTIC	C2 ES2	6,5 кв.м			
	KERAKOLL	Все форматы	H40 NO LIMITS	Для поверхностей на гипсовой основе: Грунт А Eco	серый, 1 мешок (25 кг) + 7,1 - 8,8 л воды	C2 TE S1	6 кв.м	20 часов	3 дня	
	LATICRETE	Все форматы	LATICRETE 254 Platinum	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6 л воды					
	ЛИТОКОЛ	50x50;100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	Для поверхностей на гипсовой основе: Грунт С	1 мешок (25 кг) + 8,5 л воды	C2 TE S1	6 кв.м	8 часов	7 дней	
			CEMENTKOL K21 + LATEXKOL		1 мешок (25 кг) + 7,5 кг LATEXKOL					
	PCI - BASF	Все форматы	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Для поверхностей на гипсовой основе: PCI GISOGRUND	1 мешок (15 кг) + 1 банка PCI LASTOFLEX (4 кг) + 5 л воды	C2 TE S2	5,5 кв.м	8 часов	1 день	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Все форматы	WEBER.COL PRO HP	Для поверхностей на гипсовой основе: WEBER.PRIM PF15	1 мешок (25 кг) + 7 л воды	C2 TE S1	5 кв.м	8 часов	14 дней	
WEBER.COL PRO HF LIGHT			1 мешок (15 кг) + 8 л воды		C2 TE S2			1 день		
ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	Для поверхностей на гипсовой основе: ARDEX P 51	1 мешок (25 кг) + 1 банка ARDEX E 90 (4,5 кг) + 9 л воды	C2(T) E(E) S2	10 кв.м	8 часов	1 день	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель 6 мм)	
<p>Для тех ситуаций, в которых рекомендуется использовать клей с быстрым схватыванием</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	GRANIRAPID	ОБЯЗАТЕЛЕН для поверхностей на гипсовой, ангидридной основе или впитывающих: Грунт G или ECOPRIM T	Компонент А: 1 мешок (25 кг) компонент "В": бочонок (5,5 кг)	C2 F S1	6 кв.м	3 часа	1 день	Укладка двойным намазыванием
			ULTRALITE S1 QUICK		1 мешок (15 кг) + 5,1/5,7 л воды	C2 FTE S1				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		1 мешок (25 кг) + 5,1/5,7 л воды	C2 FE S2	7 кв.м			
			ELASTORAPID		Компонент А: 1 мешок (25 кг) компонент "В": бочонок (6,5 кг)	C2 FTE S2	6 кв.м			
	KERAKOLL	Все форматы	H40 ECO RAPIDFLEX	Для поверхностей на гипсовой основе: Грунт А Eco	1 мешок (25 кг) + 6,3 л воды	C2F TE S1	6 кв.м	3 часа	2 дня	
	LATICRETE	Все форматы	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6/7 л латекса	C2 TE F	5 кв.м	6 часов	2 дня	
	ЛИТОКОЛ	50x50;100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + вода	Для поверхностей на гипсовой основе: Грунт С	1 мешок (25 кг) + 3,5 л LATEXKOL + 3,5 л воды	C2 FE S1	5 кв.м	4 часа	1 день	
			LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 мешок (25 кг) + 7,5 кг LATEXKOL					
	PCI - BASF	Все форматы	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Для поверхностей на гипсовой основе: PCI GISOGRUND	1 мешок (15 кг) + 1 банка PCI LASTOFLEX (4 кг) + 5 л воды	C2 TE S2	5,5 кв.м	8 часов	1 день	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Все форматы	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Для старой керамики, плитки из мраморной крошки, каменного материала: WEBER. FLOOR 4716 Prime	1 мешок (25 кг) + 7 л WEBER L50	C2 FT S1	5 кв.м	4 часа	3 дня	
WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50			1 мешок (25 кг) + 6-6,5 л WEBER L50							
ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	Для поверхностей на гипсовой основе: ARDEX P 51	1 мешок (25 кг) + 3 кг ARDEX E 90 + 7,5 л воды	C2 FT(T) E S2	10 кв.м	90 мин.	6 часов	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель 6 мм)	

(*) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию.

За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(**) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию. Там, где существует продукт как "белого" цвета, так и "серого", пропорция смешивания может измениться.

За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(***) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию, и относятся к лабораторным испытаниям, проводимым при 23°C и при относительной влажности 50%.

За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").



Основа: бетон, старая керамика, плитка из мраморной крошки, каменный материал.

По усмотрению руководителя работ	Производитель	Формат плит (см)	Продукт (*)	Возможный грунт (*)	Пропорция смешивания (**)	Класс (*)	Теоретический выход (°)	Затираемость (***)	Пуск в эксплуатацию (****)	Укладка (*)
<p>Для тех ситуаций, в которых рекомендуется использовать клей с нормальным схватыванием</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	При необходимости выполните выравнивание, на указанные основы нанесите предварительно ECOPRIM GRIP	1 мешок (25 кг) + 7,2/7,7 л воды	C2 TE S1	7 кв.м	8 часов	14 дней	Укладка двойным намазыванием
			ULTRALITE S1		1 мешок (15 кг) + 8,4/8,7 л воды	C2 TE S1				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2		1 мешок (15 кг) + 5,9/6,2 л воды	C2 E S2	6,3 кв.м			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 мешок (25 кг) + 8,5 кг ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 кв.м			
	KERAKOLL	Все форматы	H40 NO LIMITS	Не требуется производителем	серый, 1 мешок (25 кг) + 7,1 - 8,8 л воды белый, 1 мешок (25 кг) + 7,2 - 9,5 л воды	C2 TE S1	6 кв.м	20 часов	3 дня	
	LATICRETE	Все форматы	LATICRETE 254 Platinum	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6 л воды	C2 TE S1	5 кв.м	1 день	7 дней	
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 8,5 л воды	C2 TE S1	6 кв.м	8 часов	7 дней	
			100x100; 300x100		CEMENTKOL K21 + LATEXKOL	1 мешок (25 кг) + 7,5 кг LATEXKOL	C2 S2			
PCI - BASF	Все форматы	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	На невпитывающих основах PCI GISOGRUN 303	1 мешок (15 кг) + 1 банка PCI LASTOFLEX (4 кг) + 5 л воды	C2 TE S2	5,5 кв.м	8 часов	1 день		
SAINT-GOBAIN / WEBER	Все форматы	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	Для старой керамики, плитки из мраморной крошки, каменного материала: WEBER.FLOOR 4716 Prime	1 мешок (15 кг) + 7 л WEBER L50	C2 TE S2	5 кв.м	8 часов	14 дней		
ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	Для старой керамики, плитки из мраморной крошки, каменного материала, в качестве альтернативы: - ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (черновое выравнивание)	1 мешок (25 кг) + 1 банка ARDEX E 90 (4,5 кг) + 9 л воды	C2 T(T) E(E) S2	10 кв.м	8 часов	1 день	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель 6 мм)	
<p>Для тех ситуаций, в которых рекомендуется использовать клей с быстрым схватыванием</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	GRANIRAPID	При необходимости выполните выравнивание, на указанные основы нанесите предварительно ECOPRIM GRIP	Компонент А: 1 мешок (25 кг) компонент "В": бочонок (5,5 кг)	C2 F S1	6 кв.м	3 часа	1 день	Укладка двойным намазыванием
			ULTRALITE S1 QUICK		1 мешок (15 кг) + 5,1/5,7 л воды	C2 FTE S1				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		1 мешок (25 кг) компонент "В": бочонок (6,5 кг)	C2 FTE S2	6 кв.м			
			ELASTORAPID		1 мешок (25 кг) + 6,3 л воды	C2 FE S1	7 кв.м			
	KERAKOLL	Все форматы	H40 ECO RAPIDFLEX	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6,3 л воды	C2 FE S1	6 кв.м	3 часа	2 дня	
	LATICRETE	Все форматы	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6/7 л латекса	C2 TE F	5 кв.м	6 часов	2 дня	
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + вода	Для поверхностей на гипсовой основе: Грунт С	1 мешок (25 кг) + 3,5 л LATEXKOL + 3,5 л воды	C2 FE S1	5 кв.м	4 часа	1 день	
			100x100; 300x100		LITOSTONE K99 + LATEXKOL	1 мешок (25 кг) + 7,5 кг LATEXKOL				
	PCI - BASF	Все форматы	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	На невпитывающих основах PCI GISOGRUN 303	1 мешок (15 кг) + 1 банка PCI LASTOFLEX (4 кг) + 5 л воды	C2 TE S2	5,5 кв.м	8 часов	1 день	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Для старой керамики, плитки из мраморной крошки, каменного материала: WEBER.FLOOR 4716 Prime	1 мешок (25 кг) + 7 л WEBER L50	C2 FT S1	5 кв.м	4 часа	3 дня	
WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50			1 мешок (25 кг) + 6-6,5 л WEBER L50							
ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	Для старой керамики, плитки из мраморной крошки, каменного материала, в качестве альтернативы: - ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (черновое выравнивание)	1 мешок (25 кг) + 3 кг ARDEX E 90 + 7,5 л воды	C2 FT(T) ES2	10 кв.м	90 мин.	6 часов	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель 6 мм)	

(*) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(**) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию. Там, где существует продукт как "белого" цвета, так и "серого", пропорция смешивания может измениться. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(***) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию, и относятся к лабораторным испытаниям, проводимым при 23°C и при относительной влажности 50%. Для применений в иных ситуациях обращайтесь в сервисную службу соответствующих производителей. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

A.2c - Облицовка внутренних стен плитами SLIMTECH 3plus и SLIMTECH 5plus



Основа: ДСП, металл.

По усмотрению руководителя работ	Произво- дитель	Формат плит (см)	Продукт (*)	Возможный грунт (*)	Пропорция смешивания (**)	Класс (*)	Теорети- ческий выход (°)	Затирае- мость (***)	Пуск в экс- плуатацию (****)	Укладка (*)
 Для тех ситуаций, в которых рекоменду- ется исполь- зовать клей с нормальным схватыва- нием	MAPEI	Все форматы	KERALASTIC	Не требуется производителем	1 банка (10 кг)	R2	3 кв.м	12 часов	7 дней	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель 6 мм)
			KERALASTIC T			R2T				
	KERAKOLL	Все форматы	SUPERFLEX ECO	Не требуется производителем	1 ведро (8 кг)	R2T	3 кв.м	12 часов	3 дня	Укладка двойным намазыванием
	KERAKOLL	Все форматы	H40 NO LIMITS	KERAGRIP ECO	серый, 1 мешок (25 кг) 7,1 - 8,8 л воды	C2 TE S1	6 кв.м	20 часов	3 дня	
	LATICRETE	Все форматы	LATALASTIK	Не требуется производителем	1 ведро части A (5 кг) 1 ведро части B (2 кг)					
	LITOKOL	Все форматы	LITOELASTIC	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2T	3 кв.м	12 часов	5 дней	
	PCI - BASF	Все форматы	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	ОБЯЗАТЕЛЬНО использование: PCI GISOGRUN 303	1 мешок (15 кг) + 1 банка PCI LASTOFLEX (4 кг) + 5 л воды	C2 TE S2	5,5 кв.м	8 часов	1 день	
SAINT- GOBAIN / WEBER	Все форматы	WEBER.COL.FIX CR	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2T	3 кв.м	12 часов	2 дня	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель 6 мм)	
ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	ARDEX P 82	1 мешок (25 кг) + 1 банка ARDEX E 90 (4,5 кг) + 9 л воды	C2(T) E(E) S2	10 кв.м	8 часов	1 день		
 Для тех ситуаций, в которых рекоменду- ется исполь- зовать клей с быстрым схватыва- нием	MAPEI	Все форматы	KERAQUICK + LATEX PLUS	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 8,5 кг LATEX PLUS	C2 FT S2	7 кв.м	3 часа	1 день	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель 6 мм)
	KERAKOLL	Все форматы	H40 ECO RAPIDFLEX	KERAGRIP ECO	1 мешок (25 кг) + 6,3 л воды	C2F TE S1	6 кв.м	3 часа	2 дня	Укладка двойным намазыванием
	LATICRETE	Все форматы	LATALASTIK	Не требуется производителем	1 ведро части A (5 кг) 1 ведро части B (2 кг)	R2T	3 кв.м	1 день	7 дней	
	LITOKOL	Все форматы	LITOELASTIC	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2T	3 кв.м	12 часов	5 дней	
	PCI - BASF	Все форматы	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	ОБЯЗАТЕЛЬНО использование: PCI GISOGRUN 303	1 мешок (15 кг) + 1 банка PCI LASTOFLEX (4 кг) + 5 л воды	C2 TE S2	5,5 кв.м	8 часов	1 день	
	SAINT- GOBAIN / WEBER	Все форматы	WEBER.COL.FIX CR	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2T	3 кв.м	12 часов	2 дня	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель 6 мм)
	ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	ARDEX P 82	1 мешок (25 кг) + 3 кг ARDEX E 90 + 7,5 л воды"	C2 F(F)T ES2	10 кв.м	90 мин.	6 часов	

(*) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(**) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию. Там, где существует продукт как "белого" цвета, так и "серого", пропорция смешивания может измениться. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(***) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию, и относятся к лабораторным испытаниям, проводимым при 23°C и при относительной влажности 50%. Для применений в иных ситуациях обращайтесь в сервисную службу соответствующих производителей. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").



Основа: штукатурка.

По усмотрению руководителя работ	Произво- дитель	Формат плит (см)	Продукт (*)	Возможный грунт (*)	Пропорция смешивания (**)	Класс (*)	Теорети- ческий выход (°)	Затирае- мость (***)	Пуск в экс- плуатацию (****)	Укладка (*)
<p>Для тех ситуа- ций, в которых рекомендуется использо- вать клей с нормальным схватыванием</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 7,2/7,7 л воды	C2 TE S1	7 кв.м	8 часов	14 дней	Укладка двойным намазыванием
			ULTRALITE S1		1 мешок (15 кг) + 8,4/8,7 л воды	C2 TE S1				
		100x100	ULTRALITE S2		1 мешок (15 кг) + 5,9/6,2 л воды	C2 E S2	6,3 кв.м			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 мешок (25 кг) + 8,5 кг ISOLA- STIC	C2 E S2	6,5 кв.м			
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50	H40 NO LIMITS	Не требуется производителем	серый, 1 мешок (25 кг) 7,1 - 8,8 л воды	C2 TE S1	6 кв.м	20 часов	3 дня	
					белый, 1 мешок (25 кг) 7,2 - 9,5 л воды					
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 8,5 л воды	C2 TE S1	6 кв.м	8 часов	7 дней	
	LITOKOL	100x100	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 7,5 кг LATEXKOL	C2 S2	5 кв.м			
	PCI - BASF	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	PCI NANOLIGHT	Не требуется производителем	1 мешок (15 кг) + 9 л воды	C2 TE S1	5,5 кв.м	8 часов	1 день	
	SAINT- GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO HP	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 7 л воды	C2 TE S1	5 кв.м	8 часов	14 дней	
ARDEX	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	ARDEX X 77 microtec	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 11 л воды	C2(T) E(E) S1	10 кв.м	8 часов	1 день		
<p>Для тех ситуа- ций, в которых рекомендуется использовать клей с бы- стрым схваты- ванием</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	ELASTORAPID	Не требуется производителем	Компонент А: 1 мешок (25 кг) компонент "В": бочонок (6,5 кг)	C2 FTE S2	6 кв.м	3 часа	1 день	Укладка двойным намазыванием
			ULTRALITE S1 QUICK		1 мешок (15 кг) + 5,1/5,7 л воды	C2 FTE S1				
		100x100	ULTRALITE S2 QUICK		1 мешок (25 кг) + 8,5 кг LATEX PLUS	C2 FE S2	7 кв.м			
			KERAQUICK + LATEX PLUS		1 мешок (25 кг) + 8,5 кг LATEX PLUS	C2 FT S2	5 кв.м			
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50;	H40 ECO RAPIDFLEX	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6,3 л воды	C2FTE S1	6 кв.м	3 часа	2 дня	
					1 мешок (25 кг) вода и TOP LATEX ECO в пропорциях, указанных производителем	C2FTE S2				
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + вода	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 3,5 л LATEXKOL + 3,5 л воды	C2 FE S1	5 кв.м	4 часа	1 день	
	LITOKOL	100x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 7,5 кг LATEXKOL	C2 FE S2				
	PCI - BASF	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	PCI NANOLIGHT	Не требуется производителем	1 мешок (15 кг) + 9 л воды	C2 TE S1	5,5 кв.м	8 часов	1 день	
	SAINT- GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 7 л WEBER L50	C2 FT S1	5 кв.м	4 часа	3 дня	
SAINT- GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50	1 мешок (25 кг) + 6-6,5 л WEBER L50							
ARDEX	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	ARDEX X 77 S microtec	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 8,5 л воды	C2 FT(T) E S1	10 кв.м	90 мин.	6 часов		

(*) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(**) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию. Там, где существует продукт как "белого" цвета, так и "серого", пропорция смешивания может измениться. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(***) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию, и относятся к лабораторным испытаниям, проводимым при 23°C и при относительной влажности 50%. Для применений в иных ситуациях обращайтесь в сервисную службу соответствующих производителей. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

A.3в - Облицовка наружных стен плитами SLIMTECH 3mm



Основа: бетон.

По усмотрению руководителя работ	Произво- дитель	Формат плит (см)	Продукт (*)	Возможный грунт (*)	Пропорция смешивания (**)	Класс (*)	Теорети- ческий выход (°)	Затирае- мость (***)	Пуск в экс- плуатацию (****)	Укладка (*)
<p>Для тех ситуаций, в которых рекомендуется использовать клей с нормальным схватыванием</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 7,2/7,7 л воды	C2 TE S1	7 кв.м	8 часов	14 дней	Укладка двойным намазыванием
			ULTRALITE S1		1 мешок (15 кг) + 8,4/8,7 л воды	C2 TE S1				
		100x100	ULTRALITE S2		1 мешок (15 кг) + 5,9/6,2 л воды	C2 E S2	6,3 кв.м			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 мешок (25 кг) + 8,5 кг ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 кв.м			
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50	H40 NO LIMITS	Не требуется производителем	серый, 1 мешок (25 кг) 7,1 - 8,8 л воды	C2 TE S1	6 кв.м	20 часов	3 дня	
					белый, 1 мешок (25 кг) 7,2 - 9,5 л воды					
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 8,5 л воды	C2 TE S1	6 кв.м	8 часов	7 дней	
			CEMENTKOL K21 + LATEXKOL		1 мешок (25 кг) + 7,5 кг LATEXKOL	C2 S2				
	PCI - BASF	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	PCI NANOLIGHT	Не требуется производителем	1 мешок (15 кг) + 9 л воды	C2 TE S1	5,5 кв.м	8 часов	1 день	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	Не требуется производителем	1 мешок (15 кг) + 7 л WEBER L50	C2 TE S2	5 кв.м	8 часов	14 дней	
ARDEX	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	ARDEX X 77 microtec	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 11 л воды	C2 T(T) E(E) S1	10 кв.м	8 часов	1 день		
<p>Для тех ситуаций, в которых рекомендуется использовать клей с быстрым схватыванием</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	ELASTORAPID	Не требуется производителем	Компонент А: 1 мешок (25 кг) компонент "В": бочонок (6,5 кг)	C2 FTE S2	6 кв.м	3 часа	1 день	Укладка двойным намазыванием
			ULTRALITE S1 QUICK		1 мешок (15 кг) + 5,1/5,7 л воды	C2 FTE S1				
		100x100	ULTRALITE S2 QUICK		1 мешок (15 кг) + 5,1/5,7 л воды	C2 FE S2	7 кв.м			
			KERAQUICK + LATEX PLUS		1 мешок (25 кг) + 8,5 кг LATEX PLUS	C2 FT S2	5 кв.м			
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50;	H40 ECO RAPIDFLEX	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6,3 л воды	C2FTE S1	6 кв.м	3 часа	2 дня	
					1 мешок (25 кг) вода и TOP LATEX ECO в пропорциях, указанных производителем	C2FTE S2				
	LATICRETE	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6/7 л латекса	C2 TE F	5 кв.м	6 часов	2 дня	
					LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + вода	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 3,5 л LATEXKOL + 3,5 л воды	
	100x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL	1 мешок (25 кг) + 7,5 кг LATEXKOL	C2 FE S2						
	PCI - BASF	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	PCI NANOLIGHT	Не требуется производителем	1 мешок (15 кг) + 9 л воды	C2 TE S1	5,5 кв.м	8 часов	1 день	
SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 7 л WEBER L50	C2 FT S1	5 кв.м	4 часа	3 дня		
ARDEX	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 мешок (25 кг) + 6-6,5 л WEBER L50						
		ARDEX X 77 S microtec	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 8,5 л воды	C2 FT(T) ES1	10 кв.м	90 мин.	6 часов		

(*) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(**) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию. Там, где существует продукт как "белого" цвета, так и "серого", пропорция смешивания может измениться. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(***) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию, и относятся к лабораторным испытаниям, проводимым при 23°C и при относительной влажности 50%. Для применений в иных ситуациях обращайтесь в сервисную службу соответствующих производителей. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").



Основа: штукатурка.

По усмотрению руководителя работ	Производитель	Формат плит (см)	Продукт (*)	Возможный грунт (*)	Пропорция смешивания (**)	Класс (*)	Теоретический выход (°)	Затираемость (***)	Пуск в эксплуатацию (****)	Укладка (*)
<p>Для тех ситуаций, в которых рекомендуется использовать клей с нормальным схватыванием</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERABOND + ISOLASTIC	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 8,5 кг ISOLASTIC	C2 ES2	5 кв.м	8 часов	14 дней	Укладка двойным намазыванием
			ULTRALITE S2		1 мешок (15 кг) + 5,9/6,2 л воды	C2 ES2	3 кв.м			
		100x100; 300x100	KERALASTIC T		1 банка (10 кг)	R2T	2,5 кв.м	12 часов	7 дней	
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50	H40 NO LIMITS	Не требуется производителем	серый, 1 мешок (25 кг) 7,1 - 8,8 л воды	C2 TE S1	6 кв.м	20 часов	3 дня	
					белый, 1 мешок (25 кг) 7,2 - 9,5 л воды					
	100x100	1 мешок (25 кг) вода и TOP LATEX ECO в пропорциях, указанных производителем	C2 TE S2							
	LATICRETE	Все форматы	LATICRETE 254 Platinum	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6 л воды	C2 TE S1	5 кв.м	1 день	7 дней	
	LITOKOL	Все форматы	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 7,5 кг LATEXKOL	C2 S2	5 кв.м	8 часов	7 дней	
	PCI - BASF	Все форматы	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Не требуется производителем	1 мешок (15 кг) + 1 банка PCI LASTOFLEX (4 кг) + 5 л воды	C2 TE S2	5,5 кв.м	8 часов	1 день	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Все форматы	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	Не требуется производителем	1 мешок (15 кг) + 7 л WEBER L50	C2 TE S2	5 кв.м	8 часов	14 дней	
ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 1 банка ARDEX E 90 (4,5 кг) + 9 л воды	C2(T) E(E) S2	10 кв.м	8 часов	1 день		
<p>Для тех ситуаций, в которых рекомендуется использовать клей с быстрым схватыванием</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	ULTRALITE S2 QUICK	Не требуется производителем	1 мешок (15 кг) + 6 л воды	C2 FE S2	4 кв.м	3 часа	2 дня	Укладка двойным намазыванием
					100x100; 300x100	KERAQUICK + LATEX PLUS	1 мешок (25 кг) + 8,5 кг LATEX PLUS			
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50;	H40 ECO RAPIDFLEX	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6,3 л воды	C2FE S1	6 кв.м	3 часа	2 дня	
					100x100	1 мешок (25 кг) вода и TOP LATEX ECO в пропорциях, указанных производителем				
	LATICRETE	Все форматы	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6/7 л латекса	C2 TE F	5 кв.м	6 часов	2 дня	
	LITOKOL	Все форматы	LITOSTONE K99 + LATEXKOL	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 7,5 кг LATEXKOL	C2 FE S2	5 кв.м	4 часа	1 день	
	PCI - BASF	Все форматы	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Не требуется производителем	1 мешок (15 кг) + 1 банка PCI LASTOFLEX (4 кг) + 5 л воды	C2 TE S2	5,5 кв.м	8 часов	1 день	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 7 л WEBER L50	C2 FT S1	5 кв.м	4 часа	3 дня	
					WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50					
	ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 3 кг ARDEX E 90 + 7,5 л воды	C2 FT(T) ES2	10 кв.м	90 мин.	6 часов	

(*) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(**) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию. Там, где существует продукт как "белого" цвета, так и "серого", пропорция смешивания может измениться. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(***) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию, и относятся к лабораторным испытаниям, проводимым при 23°C и при относительной влажности 50%. Для применений в иных ситуациях обращайтесь в сервисную службу соответствующих производителей. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

A.4b - Облицовка наружных стен плитами SLIMTECH 3plus и SLIMTECH 5plus



Основа: бетон.

По усмотрению руководителя работ	Произво- дитель	Формат плит (см)	Продукт (*)	Возможный грунт (*)	Пропорция смешивания (**)	Класс (*)	Теорети- ческий выход (°)	Затирае- мость (***)	Пуск в экс- плуатацию (****)	Укладка (*)
 <p>Для тех ситуаций, в которых рекомендуется использовать клей с нормальным схватыванием</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERABOND + ISOLASTIC	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 8,5 кг ISOLASTIC	C2 E S2	5 кв.м	8 часов	14 дней	Укладка двойным намазыванием
			ULTRALITE S2		1 мешок (15 кг) + 5,9/6,2 л воды	C2 E S2	3 кв.м			
		100x100; 300x100	KERALASTIC T		1 банка (10 кг)	R2T	2,5 кв.м	12 часов	7 дней	
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50	H40 NO LIMITS	Не требуется производителем	серый, 1 мешок (25 кг) 7,1 - 8,8 л воды	C2 TE S1	6 кв.м	20 часов	3 дня	
					белый, 1 мешок (25 кг) 7,2 - 9,5 л воды					
	100x100	1 мешок (25 кг) вода и TOP LATEX ECO в пропорциях, указанных производителем	C2 TE S2	5 кв.м	1 день	7 дней				
							LATICRETE	Все форматы	LATICRETE 254 Platinum	
	LITOKOL	Все форматы	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 7,5 кг LATEXKOL	C2 S2	5 кв.м	8 часов	7 дней	
PCI - BASF	Все форматы	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Не требуется производителем	1 мешок (15 кг) + 1 банка PCI LASTOFLEX (4 кг) + 6 л воды	C2 TE S2	5,5 кв.м	8 часов	1 день		
SAINT-GOBAIN / WEBER	Все форматы	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	Не требуется производителем	1 мешок (15 кг) + 7 л WEBER L50	C2 TE S2	5 кв.м	8 часов	14 дней		
ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 1 банка ARDEX E 90 (4,5 кг) + 9 л воды	C2(T) E(E) S2	10 кв.м	8 часов	1 день		
 <p>Для тех ситуаций, в которых рекомендуется использовать клей с быстрым схватыванием</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	ULTRALITE S2 QUICK	Не требуется производителем	1 мешок (15 кг) + 6 л воды	C2 FE S2	4 кв.м	3 часа	2 дня	Укладка двойным намазыванием
			100x100; 300x100		KERAQUICK + LATEX PLUS	1 мешок (25 кг) + 8,5 кг LATEX PLUS	C2 FT S2			
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50;	H40 ECO RAPIDFLEX	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6,3 л воды	C2FTE S1	6 кв.м	3 часа	2 дня	
					1 мешок (25 кг) вода и TOP LATEX ECO в пропорциях, указанных производителем	C2FTE S2				
	100x100	LATICRETE	Все форматы	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6/7 л латекса	C2 TE F	5 кв.м	6 часов	2 дня	
					LITOKOL	Все форматы	LITOSTONE K99 + LATEXKOL	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 7,5 кг LATEXKOL	
	PCI - BASF	Все форматы	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Не требуется производителем	1 мешок (15 кг) + 1 банка PCI LASTOFLEX (4 кг) + 6 л воды	C2 TE S2	5,5 кв.м	8 часов	1 день	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Все форматы	WEBER.COL.FIX CR	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2T	3 кв.м	12 часов	2 дня	
ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 3 кг ARDEX E 90 + 7,5 л воды	C2 FT(T) E S2	10 кв.м	90 мин.	6 часов	Укладка двойным намазыванием	

(*) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(**) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию. Там, где существует продукт как "белого" цвета, так и "серого", пропорция смешивания может измениться. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(***) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию, и относятся к лабораторным испытаниям, проводимым при 23°C и при относительной влажности 50%. Для применений в иных ситуациях обращайтесь в сервисную службу соответствующих производителей. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").



Основа: цементные стяжки на основе сульфата кальция и теплые, самовыравнивающиеся стяжки, бетон, старая керамика, плитка из мраморной крошки, каменный материал.

По усмотрению руководителя работ	Производитель	Формат плит (см)	Продукт (*)	Возможный грунт (*)	Пропорция смешивания (**)	Класс (*)	Теоретический выход (**)	Ходжение и затираемость (***)	Пуск в эксплуатацию (****)	Укладка (*)
<p>Для тех ситуаций, в которых рекомендуется использовать клей с нормальным схватыванием</p>	MAPEI	50x50;100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	ОБЯЗАТЕЛЕН для поверхностей на гипсовой, ангидридной основе или впитывающих: Грунт G или ECOPRIM T Для невпитывающих основ: ECOPRIM GRIP	1 мешок (25 кг) + 7,2/7,7 л воды	C2 TE S1	3,5 кв.м	1 день	14 дней	Укладка двойным намазыванием
			ULTRALITE S1		1 мешок (15 кг) + 8,4/8,7 л воды	C2 TE S1		8 часов		
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2		1 мешок (15 кг) + 5,9/6,2 л воды	C2 E S2	5 кв.м	1 день		
			KERABOND + ISOLASTIC		1 мешок (25 кг) + 8,5 кг ISOLASTIC	C2 E S2				
		На теплых стяжках: Все форматы	KERABOND + ISOLASTIC		1 мешок (25 кг) + 8,5 кг ISOLASTIC	C2 E S2	3,5 кв.м			
			ULTRALITE S2		1 мешок (15 кг) + 5,9/6,2 л воды	C2 E S2				
	KERAKOLL	Все форматы	H40 NO LIMITS	Для поверхностей на гипсовой основе: Грунт A Eco	серый, 1 мешок (25 кг) 7,1 - 8,8 л воды белый, 1 мешок (25 кг) 7,2 - 9,5 л воды	C2 TE S1	6 кв.м	1 день	3 дня	
	LATICRETE	Все форматы	LATICRETE 254 Platinum	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6 л воды	C2 TE S1	5 кв.м	1 день	7 дней	
	LITOKOL	50x50;100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	Для ангидридных стяжек: Грунт C	1 мешок (25 кг) + 8,5 л воды	C2 TE S1	5 кв.м	8 часов	7 дней	
			CEMENTKOL K21 + LATEXKOL		1 мешок (25 кг) + 7,5 кг LATEXKOL	C2 S2				
LITOKOL	100x100; 300x100	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL	Для ангидридных стяжек: Грунт C	1 мешок (25 кг) + 7,5 кг LATEXKOL	C2 S2	5 кв.м	8 часов	7 дней		
				1 мешок (25 кг) + 7,5 кг LATEXKOL	C2 S2					
PCI - BASF	Все форматы	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Если основа - на ангидридной основе: PCI GISOGRUND На старых, впитывающих полах: PCI GISOGRUND 303	1 мешок (15 кг) + 1 банка PCI LASTOFLEX (4 кг) + 5 л воды	C2 TE S2	5,5 кв.м	8 часов	1 день		
SAINT-GOBAIN / WEBER	Все форматы	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	Для поверхностей на основе ангидрида или сульфата кальция: WEBER.PRIM PF 15	1 мешок (15 кг) + 7 л WEBER L50	C2 TE S2	5 кв.м	8 часов	14 дней		
		WEBER.COL PRO HF LIGHT		1 мешок (15 кг) + 8 л воды	C2 TE S2		1 день			
ARDEX	Все форматы	ARDEX X 78 microtec + ARDEX E 90	Для впитывающих поверхностей на гипсовой или ангидридной основе или шлифованных: ARDEX P 51	1 мешок (25 кг) + 1 банка ARDEX E 90 (4,5 кг) + 9 л воды	C2 E(E) S2	6 кв.м	8 часов	1 день	Укладка с двойным намазыванием (шпатель с наклонными зубьями 10 мм или шпатель ARDEX Microtec)	
<p>Для тех ситуаций, в которых рекомендуется использовать клей с быстрым схватыванием</p>	MAPEI	50x50;100x40; 100x50	GRANIRAPID	ОБЯЗАТЕЛЕН для поверхностей на гипсовой, ангидридной основе или впитывающих: Грунт G или ECOPRIM T Для невпитывающих основ: ECOPRIM GRIP	Компонент А: 1 мешок (25 кг) компонент "В": бочонок (5,5 кг)	C2 F S1	4 кв.м	3 часа	1 день	Укладка двойным намазыванием
			ULTRALITE S1 QUICK		1 мешок (15 кг) + 5,1/5,7 л воды	C2 FTE S1	3,5 кв.м			
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		1 мешок (15 кг) + 5,1/5,7 л воды	C2 FE S2	4 кв.м			
			ELASTORAPID		Компонент А: 1 мешок (25 кг) компонент "В": бочонок (6,5 кг)	C2 FTE S2				
		На теплых стяжках: 50x50;100x40; 100x50	ELASTORAPID		Компонент А: 1 мешок (25 кг) компонент "В": бочонок (6,5 кг)	C2 FTE S2	5 кв.м			
					1 мешок (25 кг) + 8,5 кг LATEX PLUS	C2 FT S2				
	KERAKOLL	Все форматы	H40 ECO RAPIDFLEX	Для поверхностей на гипсовой или ангидридной основе: Грунт A Eco	1 мешок (25 кг) + 6,3 л воды	C2F TE S1	6 кв.м	3 часа	2 дня	
	LATICRETE	Все форматы	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6/7 л латекса	C2 TE F	5 кв.м	6 часов	2 дня	
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + вода	Для поверхностей на гипсовой основе: Грунт C	1 мешок (25 кг) + 3,5 л LATEXKOL + 3,5 л воды	C2 FE S1	5 кв.м	4 часа	1 день	
			LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 мешок (25 кг) + 7,5 кг LATEXKOL	C2 FE S2				
	LITOKOL	100x100; 300x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL	Для поверхностей на гипсовой основе: Грунт C	1 мешок (25 кг) + 7,5 кг LATEXKOL	C2 FE S2	5 кв.м	4 часа	1 день	
					1 мешок (25 кг) + 7,5 кг LATEXKOL	C2 FE S2				
PCI - BASF	Все форматы	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Если основа - на ангидридной основе: PCI GISOGRUND На старых, невпитывающих полах: PCI GISOGRUND 303	1 мешок (15 кг) + 1 банка PCI LASTOFLEX (4 кг) + 5 л воды	C2 TE S2	5,5 кв.м	8 часов	1 день		
SAINT-GOBAIN / WEBER	Все форматы	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Для поверхностей на основе ангидрида или сульфата кальция: WEBER.PRIM PF 15	1 мешок (25 кг) + 7 л WEBER L50	C2 FT S1	5 кв.м	4 часа	3 дня		
		WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 мешок (25 кг) + 6-6,5 л WEBER L50						
ARDEX	Все форматы	ARDEX X 78 S microtec + ARDEX E 90	Для впитывающих поверхностей на гипсовой или ангидридной основе или шлифованных: ARDEX P 51	1 мешок (25 кг) + 3 кг ARDEX E 90 + 7 л воды	C2 FE S2	6 кв.м	90 мин.	6 часов	Укладка с двойным намазыванием (шпатель с наклонными зубьями 10 мм или шпатель ARDEX Microtec)	

A.5b - Настил внутреннего/наружного пола ♦ SLIMTECH 3plus и SLIMTECH 5plus



Основа: дерево, ПВХ, резина, линолеум, металл, резина.

По усмотрению руководителя работ	Произво- дитель	Формат плит (см)	Продукт (*)	Возможный грунт (*)	Пропорция смешивания (**)	Класс (*)	Теорети- ческий выход (*)	Хожде- ние и затираемость (***)	Пуск в экс- плуатацию (****)	Укладка (*)	
 <p>Для тех ситуаций, в которых рекомендуется использовать клей с нормальным схватыванием</p>	MAPEI	Все форматы	KERALASTIC	Не требуется производителем	1 банка (10 кг)	R2	2,5 кв.м	12 часов	7 дней	Укладка двойным намазыванием	
			KERALASTIC T			R2T					
	KERAKOLL	Все форматы, в помещениях	H40 NO LIMITS	серый, 1 мешок (25 кг) 7,1 - 8,8 л воды	серый, 1 мешок (25 кг) 7,2 - 9,5 л воды	C2 TE S1	C2 TE S1	6 кв.м	24 часа		3 дня
				белый, 1 мешок (25 кг) 7,2 - 9,5 л воды							
			Все форматы	SUPERFLEX ECO	Не требуется производителем	1 ведро (8 кг)	R2T	3 кв.м	1 день		3 дня
	LATICRETE	Все форматы	LATALASTIK	Не требуется производителем	1 ведро части A (5 кг) 1 ведро части B (2 кг)	R2T	3 кв.м	1 день	5 дней		
	LITOKOL	Все форматы	LITOELASTIC	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2T	3 кв.м	12 часов	5 дней		
PCI - BASF	Все форматы	PCI COLLASTIC	Не требуется производителем	Ведро 3 кг (A+B)	R2T	1,5 кв.м	12 часов	1 день	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель с наклонными зубьями 10 мм)		
SAINT-GOBAIN / WEBER	Все форматы	WEBER.COL.FIX CR	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2T	3 кв.м	12 часов	2 дня			
ARDEX	Все форматы	ARDEX X 78 microtec + ARDEX E 90	ARDEX P 82	1 мешок (25 кг) + 1 банка ARDEX E 90 (4,5 кг) + 9 л воды	C2 (E) S2	6 кв.м	8 часов	1 день	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель с наклонными зубьями 10 мм или шпатель ARDEX Microtec)		
 <p>Для тех ситуаций, в которых рекомендуется использовать клей с быстрым схватыванием</p>	MAPEI	Все форматы	KERAQUICK + LATEX PLUS	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 8,5 кг LATEX PLUS	C2 FT S2	2,5 кв.м	3 часа	1 день	Укладка двойным намазыванием	
	KERAKOLL	Все форматы	H40 ECO RAPIDFLEX	PRIMER A ECO или KERAGRIP ECO в зависимости от основы	1 мешок (25 кг) + 6,3 л воды	C2 FE S1	6 кв.м	3 часа	2 дня		
			SUPERFLEX ECO	Не требуется производителем	1 ведро (8 кг)	R2T	3 кв.м	1 день	3 дня		
	LATICRETE	Все форматы	LATALASTIK	Не требуется производителем	1 ведро части A (5 кг) 1 ведро части B (2 кг)	R2T	3 кв.м	1 день	5 дней		
	LITOKOL	Все форматы	LITOELASTIC	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2T	3 кв.м	12 часов	7 дней		
	PCI - BASF	Все форматы	PCI COLLASTIC	Не требуется производителем	Ведро 3 кг (A+B)	R2T	1,5 кв.м	3 часа	12 часов	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель с наклонными зубьями 10 мм)	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Все форматы	WEBER.COL.FIX CR	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2T	3 кв.м	12 часов	2 дня		
ARDEX	Все форматы	ARDEX X 78 S microtec + ARDEX E 90	ARDEX P 82	1 мешок (25 кг) + 3 кг ARDEX E 90 + 7 л воды	C2 FE S2	6 кв.м	90 мин.	6 часов	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель с наклонными зубьями 10 мм или шпатель ARDEX Microtec)		

(*) При условии, что поверхности закрыты (напр., лоджии, крытые балконы и т.д.) и полностью гидроизолированы. Рекомендуется использование плит форматом не более 50x50 см.

(**) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(***) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию. Там, где существует продукт как "белого" цвета, так и "серого", пропорция смешивания может измениться. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(****) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию, и относятся к лабораторным испытаниям, проводимым при 23°C и при относительной влажности 50%. Для применений в иных ситуациях обращайтесь в сервисную службу соответствующих производителей. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

ВАЖНО

Приведенные в данном руководстве информация и указания должны считаться действительными до публикации обновленного издания. Обновленное издание отменяет все предыдущие. Наличие нового издания можно проверить на сайте в интернете или же обратившись в сервисную службу. В случае необходимости компания оставляет за собой право на внесение технических и формальных изменений в содержание данного тома.

Follow us on:



Quality management system



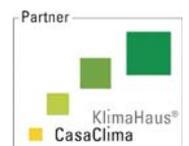
Environmental management systems of production sites



Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A. is a member of the U.S. Green Building Council and Green Building Council Italia



PARTNER CASA CLIMA



“Ceramics of Italy”

LEA

CERAMICHE

LEA CERAMICHE
Via Cameazzo, 21
41042 Fiorano Modenese
Modena Italy

Tel +39 0536 837811
Fax +39 0536 830326
info@ceramichelea.it
www.ceramichelea.com
slimtech.ceramichelea.it

Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A.

SHOWROOM LEA CERAMICHE
Via Durini, 3
20122 Milano

Tel +39 02 76011406
showroom_milano@ceramichelea.it

LEA NORTH AMERICA, LLC
800 Clanton Road, Suite N
Charlotte, NC 28217

Tel +1 704 522 6300
Fax +1 704 522 6080
info@leausa.us