

# Сланец.



EXCLUSIVELY NATURAL SLATE



# 7 ВАЖНЫХ ДОВОДОВ В ПОЛЬЗУ СЛАНЦА...

Знакомый по многим сельским и промышленным пейзажам Великобритании материал — сланец — использовался как кровельный материал с незапамятных времен. Этот узнаваемый природный материал широко используется, как в коммерческих зданиях, так и в жилой застройке по всей Великобритании.

Тому есть несколько причин:

## ОБЩИЙ ПРОЕКТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

Сланец является гибким материалом и может быть адаптирован в соответствии с вашими требованиями к дизайну (размер, толщина или сочетание цветов в одном проекте). При условии технической оценки с нашей стороны, он используется на низких скатах до 17,5°, и рекомендуется для сложных скатных крыш.

## ИДЕАЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СОВРЕМЕННОЙ АРХИТЕКТУРЫ

Сланец универсален. Его можно расщепить на листы до 3 м, и таким образом добиться равномерного, гладкого внешнего вида кровли.

Единственным ограничивающим фактором для дизайна вашего проекта из сланца является ваше воображение.

## ПОВЫШЕНИЕ ЦЕННОСТИ

На ценность здания влияют материалы, используемые при его строительстве. Поскольку сланец классифицируется как материал высокой ценности, применение натурального сланца, по сравнению с другими кровельными материалами, скорее всего, увеличит ценность здания.



## НА ВСЮ ЖИЗНЬ

По данным испытаний, качественный сланец долговечен и служит минимум 75 лет. Это один из тех материалов кровли, которые кладутся раз и навсегда.

## ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Учитывая долговечность и отсутствие интенсивных машинных технологий производства, сланец можно назвать экологически чистым материалом.

## ПОСТОЯНСТВО НА ВСЕМ СРОКЕ СЛУЖБЫ

Благодаря содержанию минеральных элементов, сланец хорошего качества не меняет цвет, не выцветает и не портится с течением времени. Это одна из главных причин, по которой именно сланец выбирается для градостроительных проектов чаще других вариантов кровли.

## НИЗКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

После установки материала в течение всего срока службы кровли потребуется минимальное техническое обслуживание.





# 10 ПРИЧИН выбрать сланец SSQ...

## МЫ ЗАНИМАЕМСЯ ТОЛЬКО СЛАНЦЕМ

Видение нашей компании предполагает специализацию на одном материале - сланце. Мы не продаем других материалов, сохраняя преданность лучшему продукту природы.

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Высокий стандарт поставляемого материала обеспечивается нашим контролем качества на месте добычи. Это особенно важно в нашей сфере, так как сланец является природным материалом.

## АССОРТИМЕНТ

При нынешнем разнообразии предложений на рынке, разобраться в различных видах материалов очень нелегко. Мы идем по пути стандартизации нашего ассортимента продукции, чтобы ваш возможный выбор был обоснованным. SSQ также предлагает марки сланцев, одобренные для использования при реставрации памятников архитектуры и в природоохраненных зонах.

## ТЕСТИРОВАНИЕ

Мы верим в науку и выходим за рамки своих возможностей, чтобы обеспечить соответствие предлагаемой нами продукции ведущим международным стандартам. Наш сланец регулярно проходит испытания, поэтому мы можем гарантировать, что любые отклонения в качестве будут выявлены в кратчайшие сроки.

## ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ

Наша фирменная продукция остается неизменной с 1980 года. Любой материал можно отследить от источника. Мы никогда не переименовываем товар и не меняем номенклатуру нашего предложения на рынке даже по требованию наших поставщиков.

## О НАС

С 1980 года мы стремимся предлагать решения из натурального сланца для строительной отрасли. За это время мы установили эксклюзивные долгосрочные партнерские отношения с компаниями, владеющими богатейшими сланцевыми карьерами в Испании, а также открыли собственное производство в Аргентине. Мы предлагаем сланец, не уступающий лучшим сланцам из любого карьера в любой точке мира.

У нас один из крупнейших отделов продаж, насчитывающий более 15 менеджеров по продажам и спецификациям в Великобритании и Ирландии, а также более 10 специализированных представителей в Европе и Северной Америке.

Несколько наших представительств расположены вблизи карьеров, что позволяет нам обеспечить полный аудит и контроль нашей цепочки поставок от карьера до кровли.

## ПОСТОЯНСТВО ПОСТАВОК

Мы можем удовлетворить любой спрос и обеспечить стабильное предложение для проектов на несколько лет. Работая с одними и теми же карьерами десятилетиями, мы уверены в надежности наших источников. Наши сланцы имеют одинаковый размер, толщину и селекцию, что обеспечивает их однородность.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

Мы стали первыми ввозить в страну природный сланец, и сегодня мы гордимся обширнейшим в Великобритании списком проектов, на которых он применялся. Прежде чем выбрать наш материал, вы всегда можете получить отзывы с местных проектов.

## ГАРАНТИЯ

Наши гарантии основаны на испытаниях сланцев и опыте их проверенного применения за последние 40 лет. Мы гарантируем отличные характеристики наших материалов в течение всего срока службы, который продлится дольше срока эксплуатации здания, на котором они установлены.

## СКЛАДСКИЕ ЗАПАСЫ

Мы держим в среднем 7 миллионов единиц сланца в стратегических точках по всей Великобритании. Когда ваш проект будет готов, у нас, наверняка будут запасы на месте для оперативной доставки.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Технические специалисты SSQ помогут вам достичь различных эффектов на прямых или изогнутых поверхностях, используя стандартные или специальные формы, произвольную ширину и/или градуированную длину. Наша команда может предоставить подробные эскизы и консультации, провести сравнение стоимости и объема работ, а также предложить исследование на месте. SSQ проводит первые сертифицированные курсы повышения квалификации по натуральным сланцам в Великобритании.



# RIVERSTONE

Филлитовый карьер Riverstone расположен в регионе Сан-Луис в глубине центральной Аргентины, между Пампасами и горным массивом Анд. Здесь сланец Riverstone добывается из пластов докембрийского периода, сформировавшихся около 640 миллионов лет назад.

Филлит знаменует собой кульминацию в развитии геологических процессов, формирующих сланцевый покров. Длительное нахождение в толще земли привело к такому развитию первоначальной каменной структуры, что ее технические характеристики (в частности, водопоглощение и долговечность) не имеют себе равных.

Поскольку во всем мире известно лишь несколько карьеров, коммерчески доступные месторождения филлитов встречаются редко. Из них лишь немногие предлагают камень с характеристиками расщепления, необходимыми для производства кровельной черепицы.

## Внешний вид

Филлит Riverstone имеет неяркий серый цвет, тонкую зернистость и уникальный атласный блеск. Кристаллы слюды придают камню ярко выраженный сланцевый блеск.

## Тестирование

Сланцевые плиты Riverstone соответствуют европейскому стандарту испытаний EN 12326, а также американскому стандарту ASTM (C406), что обеспечивает высочайший класс (S1), гарантирующий минимальный срок службы 75 лет.

## Гарантия

При выборе кровельных материалах даже малейший риск недопустим. Мы предлагаем несколько видов гарантий на продукцию от 50 до 100 лет, в зависимости от типа материала. Более того, мы гарантируем, что в случае выхода из строя изделия из строя будет произведена замена кровли.\*

\*Применяются правила и условия

## АРХИТЕКТУРНЫЙ КАМЕНЬ RIVERSTONE

Благодаря своей твердости, плотности и прочности, сланец- филлит Riverstone является идеальным выбором и для любого проекта по облицовке или покрытию.

### ОСНОВНЫЕ ПЛЮСЫ

- Натуральный неяркий серый цвет без искусственных пигментов не выцветает при сильном солнечном свете.
- Непористый, поэтому устойчивый к морозу, а также к влажным и сухим циклам. Очень низкий коэффициент расширения означает, что на него не влияют изменения температуры.
- Стабилен без побочных реакций в загрязненных или открытых средах (например, кислотные дожди и соль).
- Негорюч.
- Очень высокая прочность на изгиб, а значит, прочность камня не уменьшится даже при соблюдении различных требований к толщине.
- Воздействие суровых условий окружающей среды и атмосферных воздействий не повлияет на внешний вид и эстетику поверхности.

### ПОКРЫТИЯ

Natural Split - рифленый финиш Riverstone обеспечивает превосходную противоскользящую поверхность.

Brushed Antique - матовый финиш Riverstone "Антик" усиливает естественный цвет камня и подчеркивает характерные прожилки.







## RIVERSTONE ULTRA

- **ТОЛЩИНА 5-7ММ**
- **ВЕС 40 КГ/М2\***
- ОСОБО ГЛАДКАЯ ПОВЕРХНОСТЬ
- **ОЧЕНЬ ПЛОСКИЙ, РАВНОМЕРНАЯ ТОЛЩИНА**
- ПРОСТОЙ И БЫСТРЫЙ МОНТАЖ
- МИНИМАЛЬНАЯ ПОДГОНКА
- < 3% ОТХОДОВ
- ГАРАНТИЯ 100 ЛЕТ
- ГАРАНТИЯ ОТСУТСТВИЯ РЖАВЧИНЫ
- СООТВЕТСТВИЕ ASTM C406 - GRADE S1



## RIVERSTONE FIRST

- **ТОЛЩИНА 6-8ММ**
- **ВЕС 42КГ/М2 \***
- ГЛАДКАЯ ПОВЕРХНОСТЬ
- ОТНОСИТЕЛЬНО ПЛОСКИЙ, **НЕКОТОРЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ В ТОЛЩИНЕ**
- БОЛЕЕ СЛОЖНЫЙ МОНТАЖ
- НЕЗНАЧИТЕЛЬНАЯ ПОДГОНКА
- 5% ОТХОДОВ
- ГАРАНТИЯ 75 ЛЕТ
- ГАРАНТИЯ ОТСУТСТВИЯ РЖАВЧИНЫ



## RIVERSTONE MONTANA

- **ТОЛЩИНА 7-9ММ**
- **ВЕС 44КГ/М2 \***
- ОТНОСИТЕЛЬНО ГЛАДКАЯ ПОВЕРХНОСТЬ
- **НЕКОТОРЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ В ТОЛЩИНЕ И ПЛОСКОСТИ**
- ТРЕБУЕТСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ КРОВЕЛЬЩИК
- ТРЕБУЕТСЯ ТОЧНАЯ ПОДГОНКА
- > 5% ОТХОДОВ
- ГАРАНТИЯ 50 ЛЕТ



# DEL CARMEN

Месторождение в регионе Кабрера на северо-западе Испании, в районе с благоприятными геоморфными условиями для образования лучших цельных пластов качественного сланца, является одним из крупнейших в Испании.

Залежи Дель Кармен, сформировавшиеся в Ордовикский период около 450 миллионов лет назад, являются природным геологическим массивом сланца с выдающимися техническими характеристиками, сравнимыми со сланцами, добываемыми в Уэльсе. С момента своего появления на британском рынке, Del Carmen не вызвал ни одного нарекания по прочности.

В отличие от других брендов, каждая сланцевая плита Del Carmen производится из одного цельного пласта высококачественного камня. Другие поставщики могут заменять сланцы из разных карьеров и пластов, но, в случае Del Carmen, никаких замен не будет.

## Внешний вид

Del Carmen - это классический рельефный сланец с характерной, слегка рифленой поверхностью, естественной продольной зернистостью и сине черным оттенком, который не выцветает даже при постоянном сильном солнечном свете.

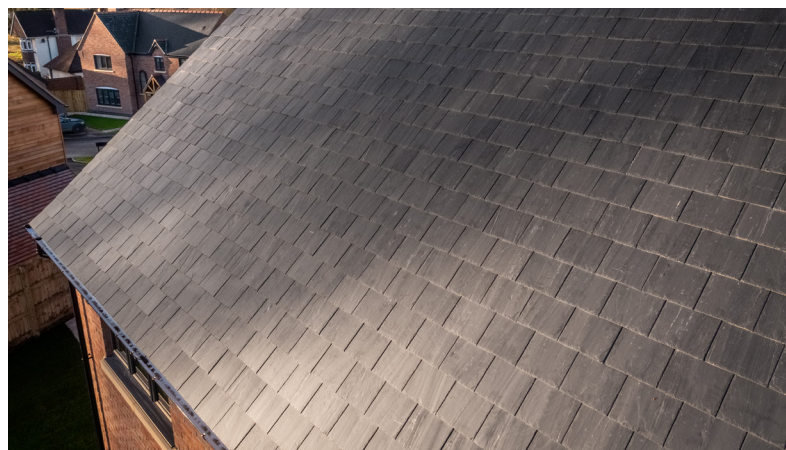
## Тестирование

Сланцы Del Carmen соответствуют европейскому стандарту испытаний EN 12326, а также американскому стандарту ASTM (C406), что обеспечивает наивысший класс (S1), гарантирующий минимальный срок службы 75 лет. Кроме того, Del Carmen был протестирован на соответствие строгому французскому стандарту NF 228 и бельгийскому стандарту ATG.

## Гарантия

При выборе кровельных материалах даже малейший риск недопустим. Мы предлагаем несколько видов гарантий на продукцию от 50 до 100 лет, в зависимости от типа материала. Более того, мы гарантируем, что в случае выхода из строя изделия из строя будет произведена замена кровли.\*

\*Применяются правила и условия





## DEL CARMEN ULTRA

- **ТОЛЩИНА 5-6 ММ**
- **ВЕС 36,5КГ/М2 \***
- ОСОБО ГЛАДКАЯ ПОВЕРХНОСТЬ
- ОЧЕНЬ ПЛОСКИЙ, **РАВНОМЕРНАЯ ТОЛЩИНА**
- ПРОСТОЙ И БЫСТРЫЙ МОНТАЖ
- МИНИМАЛЬНАЯ ПОДГОНКА
- < 3% ОТХОДОВ
- ГАРАНТИЯ 100 ЛЕТ
- ГАРАНТИЯ ОТСУТСТВИЯ РЖАВЧИНЫ
- СООТВЕТСТВУЕТ NF 228, ASTM C 406, ATG H664

## DEL CARMEN FIRST

- **ТОЛЩИНА 5-6ММ**
- **ВЕС 40КГ/М2 \***
- ГЛАДКАЯ ПОВЕРХНОСТЬ
- ОТНОСИТЕЛЬНО ПЛОСКИЙ, **НЕКОТОРЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ В ТОЛЩИНЕ**
- БОЛЕЕ СЛОЖНЫЙ МОНТАЖ
- НЕЗНАЧИТЕЛЬНАЯ ПОДГОНКА
- 3% - 5% ОТХОДОВ
- ГАРАНТИЯ 75 ЛЕТ
- ГАРАНТИЯ ОТСУТСТВИЯ РЖАВЧИНЫ

## DEL CARMEN CELTAS

- **ТОЛЩИНА 5-7ММ**
- **ВЕС 42КГ/М2\***
- ОТНОСИТЕЛЬНО ГЛАДКАЯ ПОВЕРХНОСТЬ
- **НЕКОТОРЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ В ТОЛЩИНЕ И ПЛОСКОСТИ**
- ТРЕБУЕТСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ КРОВЕЛЬЩИК
- ТРЕБУЕТСЯ ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПОДГОНКА
- > 5% ОТХОДОВ
- ГАРАНТИЯ 50 ЛЕТ



# DOMIZ

Сланец SSQ Domiz добывается и вручную расщепляется эксклюзивно для SSQ в регионе Оренсе на северо-западе Испании. Этот регион известен своими высокопроизводительными кровельными материалами. С 1996 года SSQ поставляет Domiz в такие страны, как Германия, Великобритания и США. Выбирая натуральные сланцы Domiz, вы опираетесь на наш многолетний опыт работы в сочетании с проверенным качеством и долговечной эстетической красотой.

## Внешний вид

Domiz отличается сине-серыми тонами и заметной живописной текстурой. Цвет абсолютно натуральный и не выцветает даже в самых суровых погодных условиях.

## Тестирование

При тестировании по стандарту EN 12326 сланец Domiz показал отличные результаты, достигнув важнейшего показателя по классификации "W1-T1-S1". Domiz также прошел сложнейшее испытание Norm Francais (NF 228), считающееся самым строгим испытанием сланцевых материалов.\*

## Гарантия

При выборе кровельных материалах даже малейший риск недопустим. Мы предлагаем несколько видов гарантий на продукцию от 50 до 100 лет, в зависимости от типа материала. Более того, мы гарантируем, что в случае выхода из строя изделия из строя будет произведена замена кровли.\*

\*Применяются правила и условия







DOMIZ  
FIRST

- **ТОЛЩИНА 5-6ММ**
- **ВЕС 43,34КГ/М2 \***
- ОЧЕНЬ ГЛАДКАЯ ПОВЕРХНОСТЬ
- ОЧЕНЬ ПЛОСКИЙ, **РАВНОМЕРНАЯ ТОЛЩИНА**
- БЫСТРЫЙ И ПРОСТОЙ МОНТАЖ
- МИНИМАЛЬНАЯ ПОДГОНКА
- < 3% ОТХОДОВ
- ГАРАНТИЯ 75 ЛЕТ
- ГАРАНТИЯ ОТСУТСТВИЯ РЖАВЧИНЫ
- ОТВЕЧАЕТ ТРЕБОВАНИЯМ NF 228



DOMIZ  
STANDARD

- **ТОЛЩИНА 5-7ММ**
- **ВЕС 46,54КГ/М2 \***
- ГЛАДКАЯ ПОВЕРХНОСТЬ
- ПОЧТИ ПЛОСКИЙ, **НЕКОТОРЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ В ТОЛЩИНЕ**
- СРЕДНЯЯ СЛОЖНОСТЬ МОНТАЖА
- НЕЗНАЧИТЕЛЬНАЯ ПОДГОНКА
- 5% ОТХОДОВ
- ГАРАНТИЯ 50 ЛЕТ



DOMIZ  
HEAVY

- **ТОЛЩИНА 6-8ММ**
- **ВЕС 59,69КГ/М2 \***
- ОТНОСИТЕЛЬНО ГЛАДКАЯ ПОВЕРХНОСТЬ
- **НЕКОТОРЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ В ТОЛЩИНЕ И ПЛОСКОСТИ**
- ТРЕБУЕТСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ
- НУЖНА ПОДГОНКА
- > 5% ОТХОДОВ
- ГАРАНТИЯ 50 ЛЕТ

\*Размер плитки 500x250



# Технические сведения

## ПРОЕКТНЫЕ СООБРАЖЕНИЯ

Эффективная конструкция шиферной крыши должна учитывать ряд взаимосвязанных факторов, в том числе воздействие окружающей среды, уклон крыши, выбранный тип плитки и нахлест.

Общие указания по наиболее важным вопросам, которые необходимо рассмотреть, приведены ниже. Дополнительную информацию можно найти в Руководстве по проектированию и монтажу кровельной плитки SSQ Natural Roofing Slate.

## УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

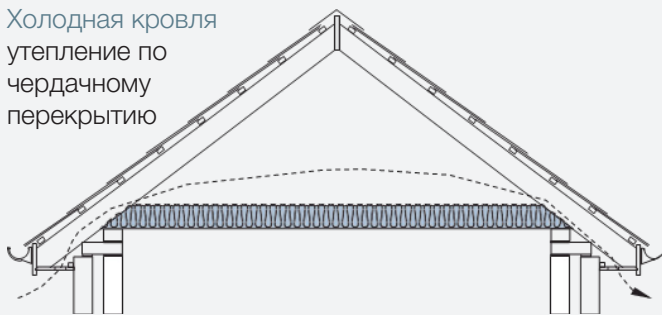
### Воздействие дождя

Минимальный зазор, учитываемый при монтаже, определяется степенью воздействия дождя на здание. Локализованные факторы, такие как высотные здания, здания на склонах или вершинах холмов и прибрежных участках, могут увеличить степень воздействия, которая должна быть учтена в конкретном проекте. В таблице 1 показан рекомендуемый минимальный нахлест для мест с умеренным и сильным воздействием дождя.

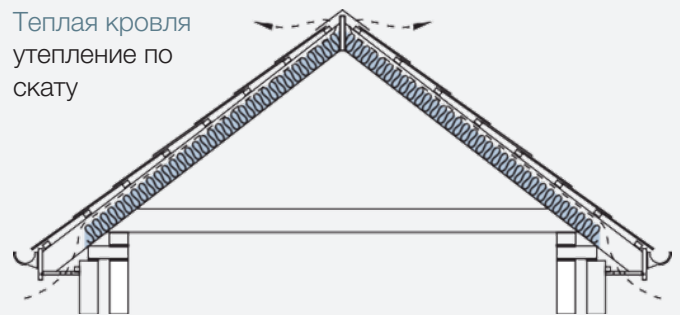
РИС 1

Вентиляция теплой и холодной кровли

Холодная кровля  
утепление по  
чердачному  
перекрытию



Теплая кровля  
утепление по  
скату



## УКЛОН СКАТА КРОВЛИ

В целом, чем ниже уклон крыши, тем больше должен быть нахлест. Такой более широкий нахлест противостоит как капиллярному воздействию, так и ветровому подъему. На более крутых скатах, по которым свободно стекает вода, можно использовать плитку меньшего размера.

## НАХЛЕСТ

Нахлест рассчитывается с учетом уклона крыши, ветрового подъема и воздействия косого дождя. В таблице 1 приведены рекомендуемые минимальные нахлесты для различных уклонов крыш и ветровой нагрузки.

## ОБЩИЙ ВЕС СЛАНЦЕВОЙ КРОВЛИ

Общий вес сланца на крыше можно рассчитать следующим образом:

### Пример

Марка сланца	<b>Del Carmen</b>
Размер плитки (мм x мм)	400 x 250
Вес плитки (кг/1000)	1235
Воздействие	Умеренное
Уклон крыши	40°
Площадь кровли м <sup>2</sup>	150
Длина ската (м)	9.5

Ширину **нахлеста** можно найти в Таблице 1 (по размеру плитки, уклону крыши и степени воздействия) = **65 мм**.

**Расход** сланца на м<sup>2</sup> указан в Таблице 2 = **23,9**.

**Общий вес** плитки на крыше вычисляется по формуле:

$$\frac{\text{вес плитки (кг)}}{1000} \times \text{площадь кровли (м}^2\text{)} \times \text{расход сланца} = \text{общий вес}$$

Таким образом, общий вес =

$$\frac{1235}{1000} \times 150 \times 23,9 = 4427 \text{ кг}$$

Минимальный зазор для крепления плитки гвоздями или крючками в соответствии с разделом BS 5534: 2014+A2:2018 Строительных норм и правил для кровли и облицовки

Умеренное воздействие (< 56,5 л/м<sup>2</sup> за сезон)\*

Размер (мм) длина x ширина	Угол наклона стропил								
	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	35°	40°	45°	80°
600 x 300	115	105	90	85	80	70	60	55	-
500 x 300	115	105	90	85	80	70	60	55	-
500 x 250	125	110	90	85	80	70	60	55	50
450 x 300	-	-	-	-	80	70	60	55	50
400 x 300	-	-	-	-	80	70	60	55	50
400 x 250	-	-	-	-	80	70	60	55	50
400 x 200	-	-	-	-	80	70	60	55	50
350 x 250	-	-	-	-	80	70	60	55	50
320 x 220	-	-	-	-	80	70	60	55	50
300 x 200	-	-	-	-	80	70	60	55	50

Интенсивное воздействие (≥ 56,5 л/м<sup>2</sup> за сезон)\*

Размер (мм) длина x ширина	Угол наклона стропил								
	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	35°	40°	45°	80°
600 x 300	150	135	120	110	100	90	80	70	-
500 x 300	-	130	100	110	100	90	80	70	-
500 x 250	-	130	120	110	100	90	80	70	65
450 x 300	-	-	-	-	100	90	80	70	65
400 x 300	-	-	-	-	100	90	80	70	65
400 x 250	-	-	-	-	100	90	80	70	65
400 x 200	-	-	-	-	100	90	80	70	65
350 x 250	-	-	-	-	100	90	80	70	65
320 x 220	-	-	-	-	100	90	80	70	65
300 x 200	-	-	-	-	100	90	80	70	65

ТАБЛИЦА 1



## ГВОЗДИ

Гвозди должны быть выполнены из меди. Минимальный диаметр - 3,3 мм, диаметр шляпки - не менее 10 мм. Они должны быть на 20-25 мм длиннее двух толщин плитки, при этом на свесах крыши должны использоваться более длинные гвозди, особенно при наличии нащитков.

## ОТВЕРСТИЯ

Положение отверстия измеряется по направлению вверх от внешнего края плитки и вычисляется по следующей формуле: Расстояние отверстия = шаг обрешетки + нахлест + 10 мм

## РАСХОД СЛАНЦА

Расход сланца для разного размера плитки и нахлеста приведен в Таблице 2.

## КРЮКИ

Крюки должны быть выполнены из черной нержавеющей стали, иметь диаметр 2,7 мм и быть как минимум на 10 мм длиннее минимального требуемого нахлеста. В местах соединения обрешетки со стропилами следует использовать забивные крюки.

## РАСХОД СЛАНЦА

В таблице 3 показан расход всех размеров плитки с разным нахлестом.

Расход сланца SSQ при креплении гвоздями

ТАБЛИЦА 2

Размер (мм) длина x ширина	Lap (mm)											
	50	65	75	80	90	100	110	115	120	130	140	150
Number of slates/m <sup>2</sup>												
600 x 300	12.1	12.5	12.7	12.8	13.1	13.3	13.6	13.7	13.9	14.2	14.5	14.8
500 x 300	14.8	15.3	15.7	15.9	16.3	16.7	17.1	17.3	17.5	18.0	18.5	19.0
500 x 250	17.8	18.4	18.8	19.0	19.5	20.0	20.5	20.8	21.0	21.6	22.2	-
450 x 300	16.7	17.3	17.8	18.0	18.5	19.0	19.6	19.9	20.2	20.8	21.5	-
400 x 300	19.0	19.9	20.5	20.8	21.5	22.2	23.0	23.4	23.8	-	-	-
400 x 250	22.9	23.9	24.6	25.0	25.8	26.7	27.6	28.1	28.6	-	-	-
400 x 200	28.6	29.9	30.8	31.3	32.3	33.3	34.5	35.1	35.7	-	-	-
350 x 250	26.7	28.1	29.1	29.6	30.8	32.0	33.3	-	-	-	-	-
320 x 220	33.7	35.7	37.1	37.9	39.5	41.3	43.3	-	-	-	-	-
300 x 200	40.0	42.6	44.4	45.5	47.6	50.0	-	-	-	-	-	-

(ВНИМАНИЕ: Расчеты приведены без учета отходов\*)

Расход сланцевого покрытия SSQ с креплением крюками

ТАБЛИЦА 3

Размер (мм) длина x ширина	Нахлест (мм)									
	50	65	75	80	85	90	95	100	105	
Кол-во плиток/м <sup>2</sup>										
600 x 300	12.1	12.5	12.7	12.8	12.9	13.1	13.2	13.3	13.5	
500 x 300	14.8	15.3	15.7	15.9	16.1	16.3	16.5	16.7	16.9	
500 x 250	17.8	18.4	18.8	19.0	19.3	19.5	19.8	20.0	20.3	
450 x 300	16.7	17.3	17.8	18.0	18.3	18.5	18.8	19.0	19.3	
400 x 300	19.0	19.9	20.5	20.8	21.2	21.5	21.9	22.2	22.6	
400 x 250	22.9	23.9	24.6	25.0	25.4	25.8	26.2	26.7	27.1	
400 x 200	28.6	29.9	30.8	31.3	31.7	32.3	32.8	33.3	33.9	
350 x 250	26.7	28.1	29.1	29.6	30.2	30.8	31.4	32.0	32.7	
320 x 220	33.7	35.7	37.1	37.9	38.7	39.5	40.4	41.3	42.1	
300 x 200	40.0	42.6	44.4	45.5	46.5	47.6	48.8	50.0	-	

Размер (мм) длина x ширина	Нахлест (мм)									
	110	115	120	125	130	135	140	145	150	
Кол-во плиток/м <sup>2</sup>										
600 x 300	13.6	13.7	13.9	14.0	14.2	14.3	14.5	14.6	14.8	
500 x 300	17.1	17.3	17.5	17.8	18.0	18.3	18.5	18.8	19.0	
500 x 250	20.5	20.8	21.0	21.3	21.6	21.9	22.2	22.5	-	
450 x 300	19.6	19.9	20.2	20.5	20.8	21.2	21.5	21.9	-	
400 x 300	23.0	23.4	23.8	24.2	-	-	-	-	-	
400 x 250	27.6	28.1	28.6	29.1	-	-	-	-	-	
400 x 200	34.5	35.1	35.7	36.4	-	-	-	-	-	
350 x 250	33.3	-	-	-	-	-	-	-	-	
320 x 220	43.3	-	-	-	-	-	-	-	-	
300 x 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

## ВЕРТИКАЛЬНАЯ ОБЛИЦОВКА

Сланцы SSQ, используемые для наружной облицовки стен, чрезвычайно функциональны и обеспечивают эстетичный внешний вид. Материал применяется в широком спектре вариантов облицовки, имеющих особые преимущества экономичности и стойкости к атмосферным воздействиям, а также обеспечивающими универсальность дизайна.

Последовательность монтажа на вертикальных поверхностях

- Общая**  
При вертикальной обшивке или облицовке плитка закрепляется либо непосредственно на обрешетке, либо на нескольких обрешетках и контробрешетке, прочно закрепленных на торце стены. Минимальный рекомендуемый нахлест составляет 50 мм. Если вертикальная кладка используется как облицовка для деревянных каркасных конструкций, то необходимо использовать пародиффузионную мембрану.
- На нижнем крае**  
Закрепите плитку на нижней кромке вертикальной облицовки таким же образом, как для кровли. На внешних углах или рядом с отверстиями на чередующихся рядах следует использовать целые и половинные плитки и закреплять их на каждом ряду фартуками.
- На верхнем крае**  
Нарежьте плитку для верхнего края с учетом расстояния.
- На опорах свода**  
Сформируйте опоры из целых и половинных плиток на чередующихся рядах.
- На углах**  
Разрежьте плиты нужным образом и попеременно закрепите с помощью свинцовых фартуков, закрепленных гвоздями к обрешетке на верхнем крае, формируемым целыми и половинными плитками.
- На опорах свода, прилегающих к проемам**  
Закрепите целую плитку и половину плитки на попеременных рядах, чередуя их со свинцовыми фартуками. Закрепите декоративные накладки, подходящие для конкретных оконных ус7.тановок, вокруг всех отверстий.
- На фронтонном свесе**  
Раскложите разрезанные плитки на концах рядов, чтобы они плотно прилегали к краю, либо разрежьте широкие плитки, оставляя зазор 5 мм рядом с опорой свода. Можно разрезать последние два сланца в конце каждого ряда так, чтобы край концевой плитки находился почти под прямым углом к краю.