



PLANUM



La Escandella

escandella



PLANUM

Сущность традиционного материала
в современной архитектуре

Дизайн и размер черепицы Planum делают ее установку проще и быстрее, уменьшая время и стоимость монтажа.

Плоская черепица, доступная в нескольких цветах и покрытиях, это решение, где сочетаются эстетика и функциональность.

ГАРАНТИЯ
35 лет

	Application Standard	Requirements	PLANUM
Flexural Strength	EN 538	Resistance > 900N	Above
Water Impermeability	EN 539-1	Complies with level 1 (Method 1)	Above
Frost Resistance	EN 539-2	Level 3 Resistance (Method E)	Above
Geometric Characteristics	EN 1024	Flatness ≤ 1,5% Straightness ≤ 1,5%	Complies Complies



Australian Standard



AENOR
Certified Product



Test of frost resistance



EN 539-1



Impermeability test



EN 538



Flexural strength test



EN 1024

RED

JASPEE RED

BURGUNDY

PEPPER





Откройте для себя новую удивительную черепицу Planum!!

Двойной замок

Вертикальные и горизонтальные замки обеспечивают отличную герметичность

Легкость

Небольшой вес и 11 шт./м.кв. делают установку проще и быстрее

Минимальное водопоглощение

Выбор качественной глины и высокая температура обжига придают черепице минимальные значения водопоглощения

Ровная поверхность

Идеально ровная поверхность придают кровле особый стиль

Высокая прочность

Благодаря составу глины черепица обладает высокой прочностью и сопротивлению на изгиб

Экономичность

Большой формат черепицы (11шт./м.кв.) и плоская форма позволяют вместить в паллете от 240 до 320 черепиц, что существенно снижает транспортные расходы

COCOA

BROWN

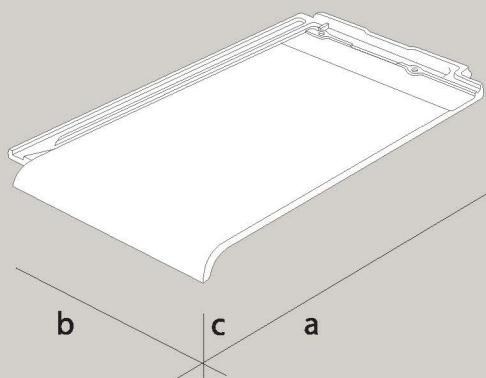
SLATE

GALAXY

BLACKSTOUN



PLANUM



Размеры а: 280 мм; б: 440 мм; с: 32 мм

Расход м² 11 - 97

Вес 1 шт. 3.6 кг

Шаг обрешетки* 372 мм (+10 мм /-2 мм)

Полезная ширина* 237 мм (+2 мм /-1 мм)

Кол-во в паллете* 240 / 320

*Номинальные данные. Рекомендуется проверять значения на строительной площадке.

АКСЕССУАРЫ

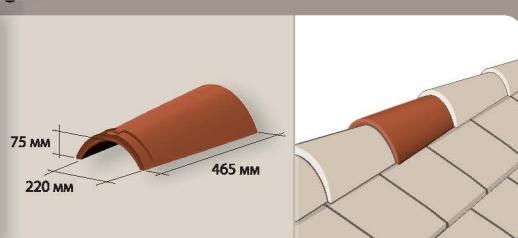
La Escandella предлагает полную линию аксессуаров к черепице Planum в любом цвете для модификации Вашей кровли.

Круглый конек

Q02

3.5 кг

2,5 шт./м.п.

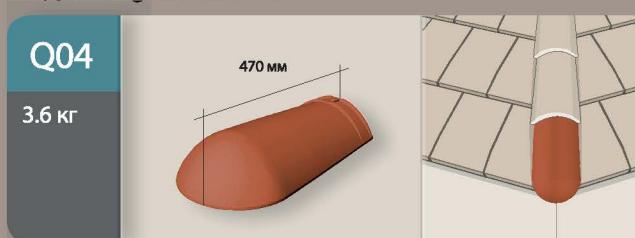


Круглый начальный конек

Q04

3.6 кг

470 мм



Круглый трёхсторонний конёк

Q44

4.6 кг



Круглый четырёхсторонний конёк

Q45

4.1 кг



Круглый трёхсторонний конёк (обхват)

Q55

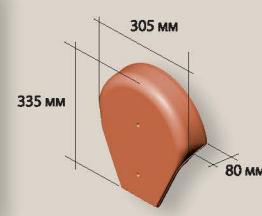
4.1 кг



Круглая заглушка конька

Q83

2.6 кг

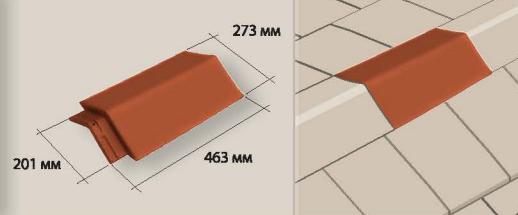


Конек «Атика»

Q90

3.5 кг

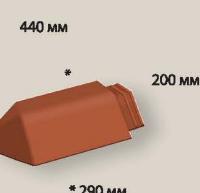
2,5 шт./м.п.



Начальный конек «Атика»

Q109

3.2 кг





МЕТОД УКЛАДКИ

Керамическая черепица Planum может быть установлена на обрешетку (рейка сечением 50x50, 40*60 и т.д.), которая должна быть абсолютно ровной, чтобы обеспечить правильную укладку черепицы и крепежных компонентов, во избежание просачивания воды; или на сплошной настил. Черепица Planum укладывается с право налево вертикальными рядами.

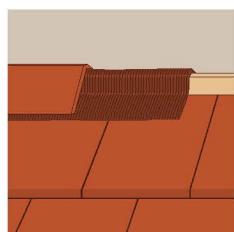
1. Первый ряд начнётся с укладки правостороннего фронтона Planum Q88 (A1) от карниза к коньку (A1-A5...)

2. Первый ряд начинается с цельной рядовой черепицы (B1) от карниза к коньку. Черепицы, составляющие первый ряд, должны перекрывать правосторонний фронтонный ряд, и быть хорошо подогнаны друг к другу. Второй ряд начинается с половинчатой черепицы Planum Q85 (C1) и уложен таким образом, чтобы обеспечить должную вертикальную экспозицию. Эта экспозиция повторяется через каждый последующий ряд.

3. Все соединения второго ряда и последующих рядов должны находиться на центральной линии предыдущего ряда, чередуя половинчатые черепицы Planum Q85 (C1) и цельную рядовую черепицу в начале и в конце каждого ряда.

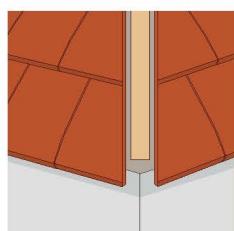
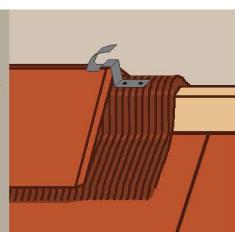


ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ



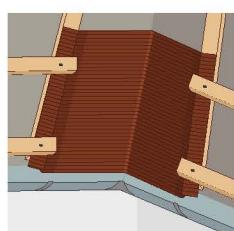
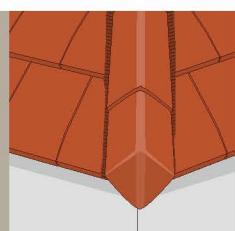
КОНЕК

Установите вентиляционную коньковую ленту вдоль центральной линии конькового бруса. Закрепите с помощью кляймера коньковую черепицу с нахлестом от 5 см поверх рядовой черепицы, располагая в противоположном направлении от дующих ветров.



ХРЕБЕТ

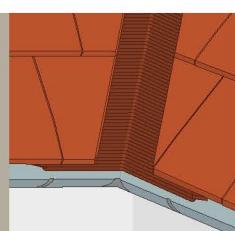
Коньковая черепица на хребте устанавливается также как и на коньке. Обрежьте рядовую черепицу ближе к коньковому брусу и под таким же углом. Установите вентиляционную коньковую ленту как упомянуто выше для конька. Обрезанная черепица крепится кляймерами.

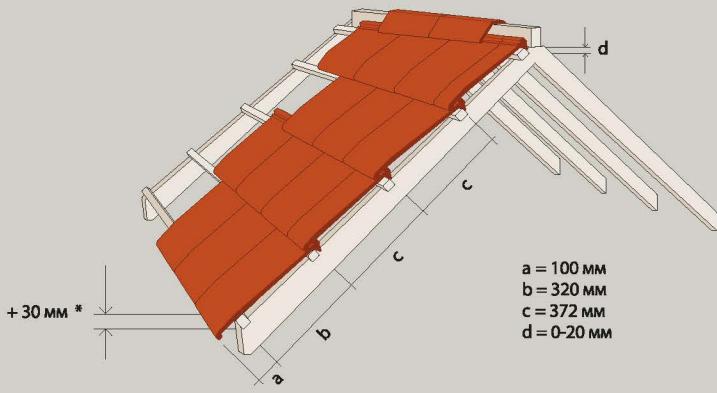


ЕНДОВА

Установите ендовую планку поверх гидроизоляции. Планка должна перекрывать линию диагонали, тянуться вдоль скатов и заканчиваться как минимум над внешней стеной или водосточным желобом.

В ендовой черепице обрезается под углом так, чтобы оставить минимум 15 см открытого канала для равномерного стока воды или минимум по 7,5 см от центра ендовой планки. Вся черепица в ендовой закрепляется, обрезанная черепица крепится кляймерами.



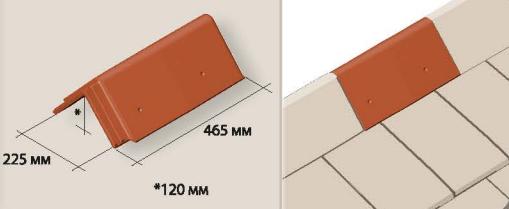


Пирамидальный конек

Q91

5.0 кг

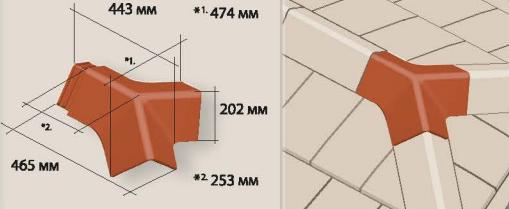
2,5 шт./м.п.



Пирамидальный трёхсторонний конёк

Q94

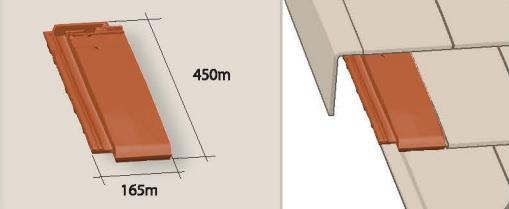
5.8 кг



Половинчатая черепица Planum

Q85

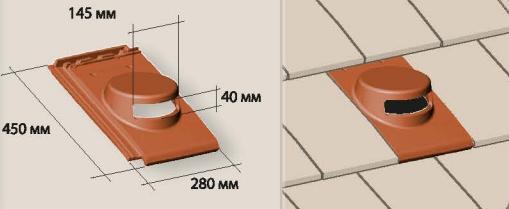
2.200 gr



Проходная черепица Planum

Q87

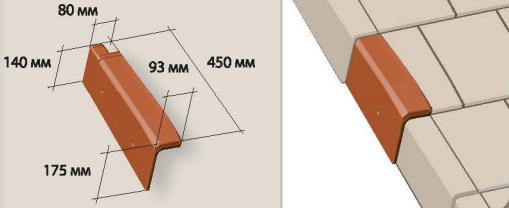
4.5 кг



Левый фронтон Planum

Q89

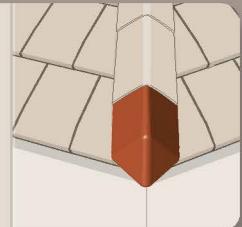
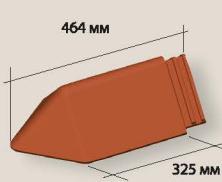
2.9 кг



Пирамидальный начальный конек

Q93

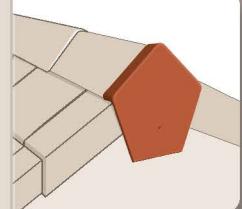
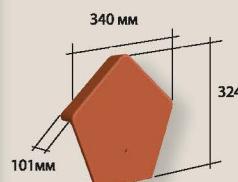
3.7 кг



Пирамидальная заглушка

Q92

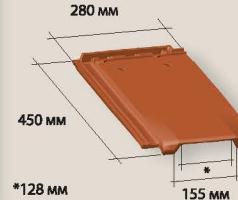
2.5 кг



Вентиляционная черепица Planum

Q86

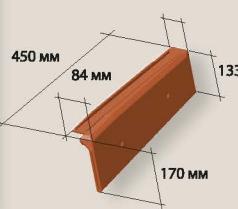
3.5 кг



Правый фронтон Planum

Q88

2.4 кг



УКЛОНЫ/СКАТЫ

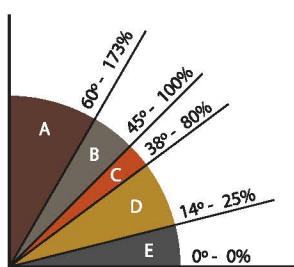
Рекомендованный стандарт минимального уклона всегда должен соблюдаться (см. параметры в справочной таблице). Во всех случаях когда углы наклона ниже рекомендованного стандартного минимума или в регионах, где могут образовываться ледяные корки, на всю поверхность кровли должна быть установлена гидроизоляционная мембрана плотностью не ниже 160 гр/м.кв или подкладочный полиэстеровый гидроизоляционный ковер.

	РЕБРО < 6,5 м	РЕБРО 6,5м - 9,5м	РЕБРО 9,5м - 12м
Зашитенное месторасположение: Низинная территория, окруженная холмами, которые защищают низину от ветров по всем направлениям.			
Стандартное месторасположение: Плоская территория, плато с мин. изменениями высоты.	45% / 24,5°	50% / 26,5°	55% / 29°
Открытое месторасположение: Места, открытые для сильных ветров, прибрежные территории Места, открытые для сильных ветров, прибрежные территории (до 5км от берега), острова или узкие полуострова, устья рек или закрытые бухты, узкие долины, отдельные горы, горные перевалы и зоны землетрясений.	50% / 26,5°	55% / 29°	65% / 33°
	65% / 33°	75% / 37°	85% / 40,5°

Примечание: для скатов длиной свыше 12м.п. обязательна гидроизоляция по всей плоскости.

МЕТОД КРЕПЛЕНИЯ

Метод укладки керамической черепицы позволяет продлить срок службы кровли и защитить ее от внешних воздействий. Эффективность черепичной кровли зависит от должной установки всех компонентов и аксессуаров. Инсталляция их надлежащим образом крайне необходима для функционирования всей кровельной системы.



- A: Каждая черепица должна быть надежно закреплена гвоздями/саморезами/ кляймерами (от 60 °)
- B: Как минимум каждая вторая черепица должна быть закреплена гвоздями/саморезами/кляймерами (от 45 °)
- C: Рекомендуется крепить каждую третью черепицу гвоздями/саморезами/ кляймерами (от 38 °)
- D: Каждая черепица висит на обрешетке, удерживаемая выступом. Рекомендуется крепить каждую третью черепицу гвоздями/саморезами/ кляймерами (от 14 °)
- E: La Escandella рекомендует использовать минимальный угол наклона от 14 градусов

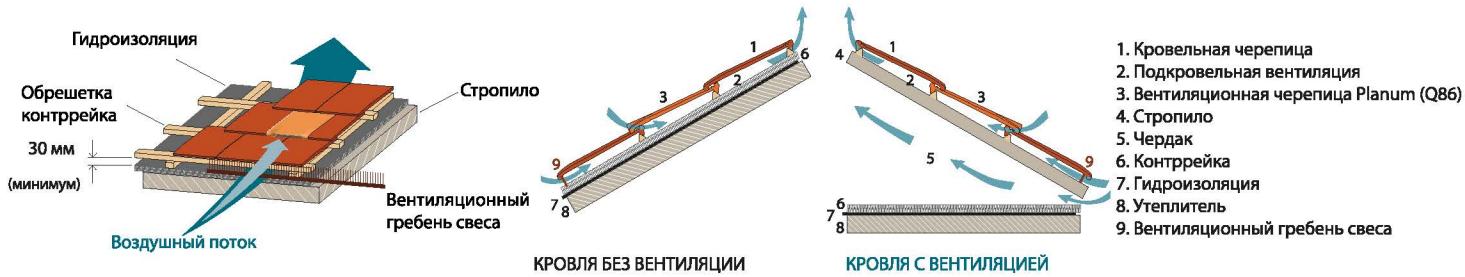
ВЕНТИЛЯЦИЯ

Секрет качественной долговечной кровли в правильной вентиляции. Контррейка рекомендуется над всей поверхностью стропил, чтобы создать верхний воздушный канал. И позволить свободное выветривание любой влаги, которая попадает под черепицу.

Внимание!

Необходимость должной вентиляции чердачного помещения требуется по большинству мировых строительных норм. Эти нормы официально признают, что вентиляция - это необходимый элемент любой скатной кровли.

Вентиляция должна быть равномерно распределена по всей площади кровли, чтобы исключить наличие пространства со спрятанным воздухом. Остановив экспансию воздуха можно избежать проблем конденсации. La Escandella настоятельно рекомендует предусмотреть вентиляцию в кровле, а также вентиляцию чердачного и мансардного помещений согласно местных/государственных строительных норм и правил. Так же рекомендуется в особых конструкциях кровель (например, малая длина карниза) устанавливать подогрев водосточной системы для устранения снега и льда, препятствующих вентиляции.



Гарантия La Escandella будет действительна при установке в строгом соответствии с местными строительными нормами, особенно теми, которые относятся к вентиляции поверхности и требованиям к минимальному уклону. Керамическая кровельная черепица всегда должна устанавливаться в полном соответствии с местными строительными нормами и установленными правилами эксплуатации черепицы. Для каждой страны учитывайте, пожалуйста, местные строительные нормы.



La Escandella



La E