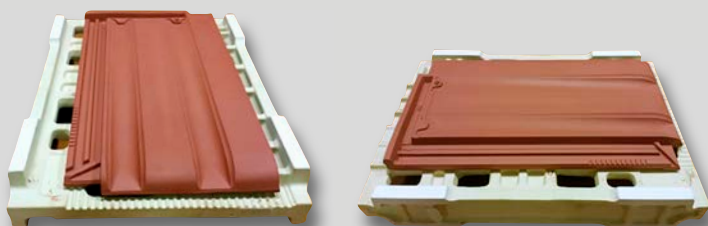


# ИННОВА



**La Escandella**  
ROOFING THE WORLD

# КЕРАМИЧЕСКИЕ КРОВЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ



Отдельные Н-образные огнестойкие кассеты, позволяют при высоких температурах, обеспечивать идеальные, одинаковые условия обжига для каждой черепицы.



#### ДОСТИЖЕНИЕ ВЕРШИНЫ СОВЕРШЕНСТВА.

La Escandella вновь поддержала новейшие технологии, вложив большие инвестиции в новую производственную линию, предназначенную для оптимизации отделки своих продуктов и создания ассортимента продуктов Premium.

Откройте для себя новую линию H-Selection, созданную для совершенства.

H-Selection является результатом применения современных производственных процессов с использованием H-Cassette (кассет) для расширения ассортимента наших продуктов, наделяя их многочисленными функциональными и эстетическими преимуществами и выгодными отличиями.



#### Высокая точность в каждой детали

Индивидуальный обжиг каждого элемента благодаря H-кассетам. Идеальная геометрия без точек соприкосновения.



#### Идеальная геометрия

Обеспечивается идеальная точность для каждого элемента, сделанного в гипсовой модели, обеспечивающей более утонченную поверхность.



#### Низкое водопоглощение

Высочайшая устойчивость к образованию льда и мха.



#### Пожизненная гарантия

Наша 100-летняя гарантия обеспечивает ваше спокойствие и демонстрирует качество нашего производственного процесса.

# ИННОВА

**Продольный нахлест (80мм)** Позволяет избежать подрезки, сокращая затраты на установку и экономя Ваше время.

**Двойной замок**  
-горизонтальный и вертикальный - делают крышу более водонепроницаемой, это Ваша страховка от протечек.

**Высокая конструктивная надежность**  
Глиняная композиция вместе с идеальным прессованием позволяет увеличить сопротивление изгибу выше требуемого при весе всего 3,4 кг.

**Превосходная геометрия**  
Применение **H-Cassette** обеспечивает безупречное финишное покрытие.

**Низкое водопоглощение (<5%)**  
Высококачественная глина вместе с высокой температурой обжига означает более высокую сопротивляемость к образованию мха и морозостойкость.

**Высокая точность в каждой детали** Гипсовые формы обеспечивают идеально ровную и гладкую поверхность, без складок и "заломов".

**Экономичность**  
Большой формат (11,5 единиц / м<sup>2</sup>) и обвязка каждые 6 единиц, а также упаковка на поддоны по 216 и 288 единиц снижают затраты на установку.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры*	Д: 465мм; Ш: 255мм; В: 30мм L: 18.3"; W: 10.04"; H: 1.18"
Штук/м <sup>2</sup> /плоч.	11.5 / 105
Вес единицы	3.4 кг / 7.5 lbs
Вертикальный шаг **	396мм (+5мм/-75мм) / 15.6" (+0.19"; -2.95")
Горизонтальный шаг **	214мм (± 1мм) / 8.42" (±0.04")
Кол-во в палете	216 / 288
Укладка	"Со смещением" (Broken bond) / "Прямая кладка" (Straight bond)

\* Размеры плитки, указанные в этой таблице, допускают допуск примерно +/- 2%.

\*\* Теоретическая величина. Значения необходимо проверить на месте, до черепицы, которая будет использоваться.



Соответствие  
Европейским  
стандартам  
EN 1304:2016  
и ДСТУ Б



Тест на  
морозостойкость  
EN 539-2:2016 и  
по ДСТУ Б



Тест на  
водопоглощение  
EN 539-1:2016 и  
по ДСТУ Б и



Испытания  
на изгиб  
EN 538 и  
по ДСТУ Б



Соответствие  
геометрических  
характеристик  
норме EN 1024  
и по ДСТУ Б

прочности  
EN 538 и  
по ДСТУ Б

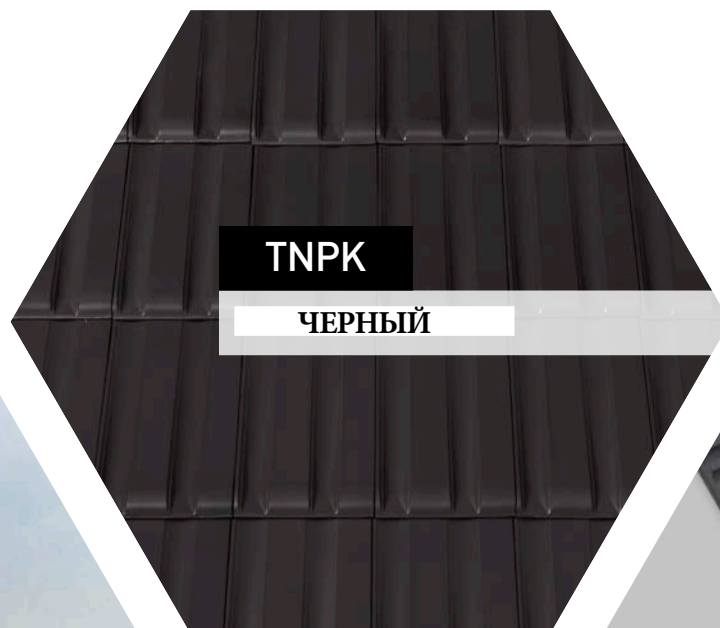


# СОВЕРШЕНСТВО ФОРМЫ и ДИЗАЙНА

265 SANTA BARBARA PARADE



# ПОКРЫТИЯ



TNRK

ЧЕРНЫЙ



# Вдохновляющие Цвета

**TNМК**

КОРИЧНЕВЫЙ

**TNRК**

КРАСНЫЙ

Дизайн &  
цветовые  
решения для  
современной  
и  
авангардной  
архитектуры

**TNCEК**

ПЕППА

**TNYК**

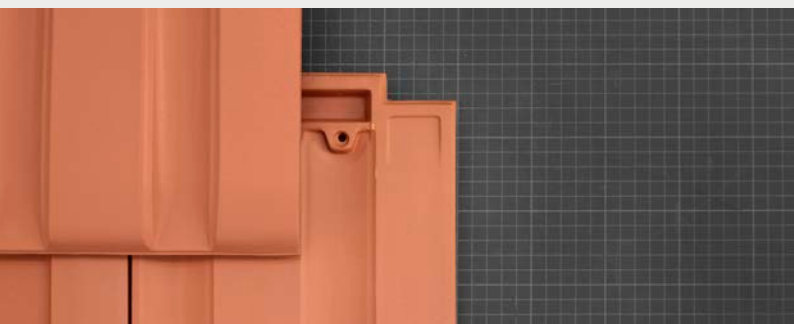
ГЕЛЕКСИ



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

## 1 НИЗКОЕ ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ И ВЫСОКАЯ МОРОЗОСТОЙКОСТЬ

- Водопоглощение клинкерной черепицы, изготовленной в H-Cassette ниже 5%.
- Высочайшая морозостойкость и устойчивость к образованию мха.

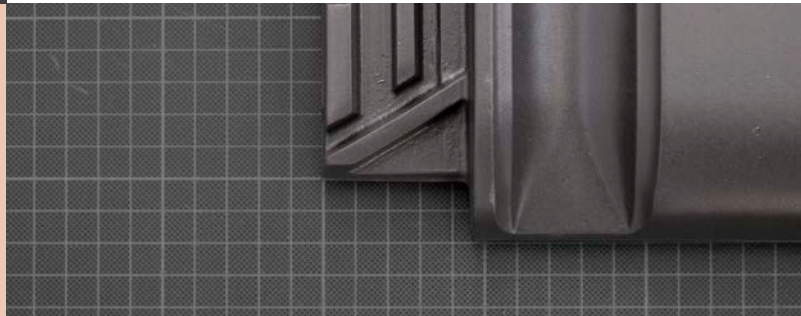


## 2 УДОБСТВО

- 80 мм продольной посадки (от 11,5 до 15 штук на м<sup>2</sup>).
- Адаптирована для укладки на уже существующую обрешетку (реконструкция).

## 3 БЛОКИРОВКА

- 45мм перехлест> Высокое дренажной ребро.
- *Высочайшая защита от протекания.*

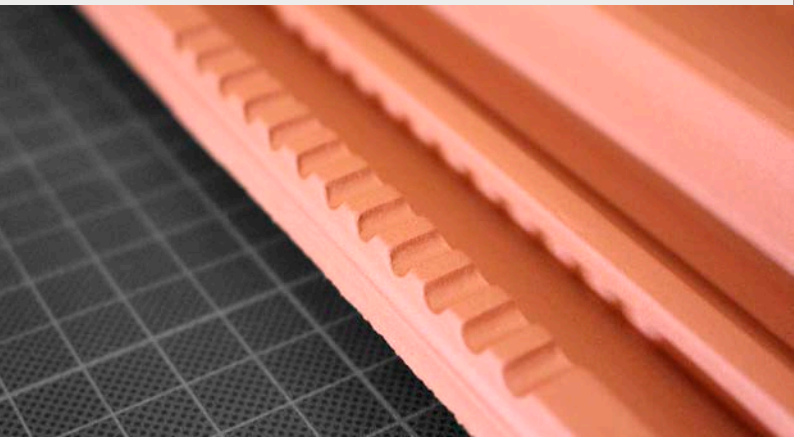


## 4 ТОП ЗАЩИТА

- Высочайшая защита.
- *Еще большая водонепроницаемость: плитки черепицы могут быть идеально подогнаны друг к другу.*

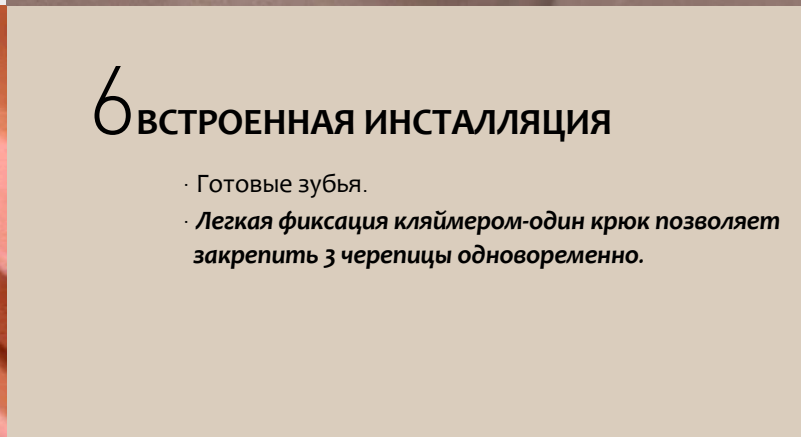
## 5 ЛЕГКО КРЕПИТЬ

- Подготовленное отверстие для крепления.
- *Меньший риск повреждения черепицы при монтаже.*



## 6 ВСТРОЕННАЯ ИНСТАЛЛЯЦИЯ

- Готовые зубья.
- *Легкая фиксация кляймером-один крюк позволяет закрепить 3 черепицы одновременно.*



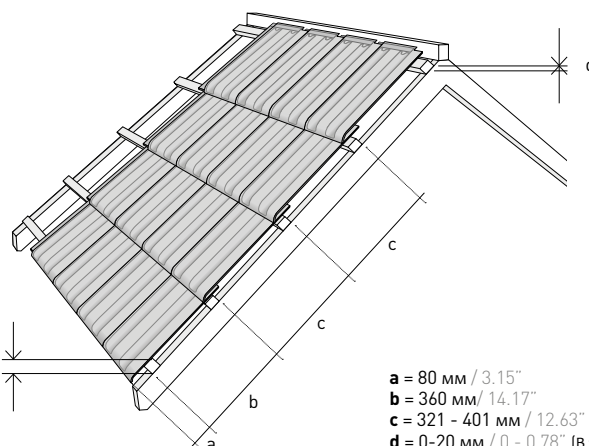


КРАСИВО & ФУНКЦИОНАЛЬНО  
ВСЕ В ОДНОМ

# МЕТОД УКЛАДКИ

Продольная рейка первого ряда обрешетки должна быть на 20 мм (0.78") выше последующих, с целью обеспечения вертикального выравнивания и обеспечения симметрии.

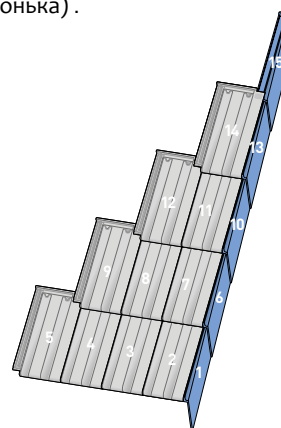
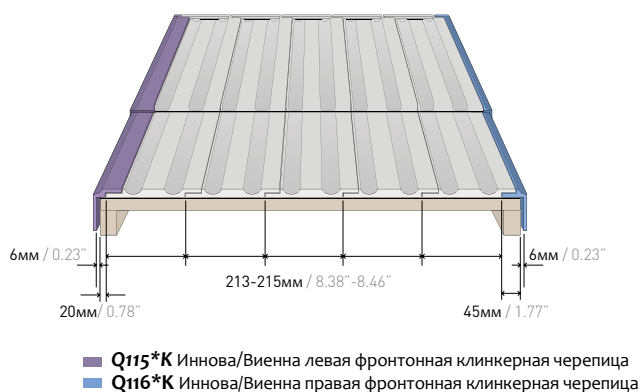
+20мм / 0.78"



a = 80 мм / 3.15"  
b = 360 мм / 14.17"  
c = 321 - 401 мм / 12.63" - 15.78"  
d = 0-20 мм / 0 - 0.78" (В зависимости от уклона)

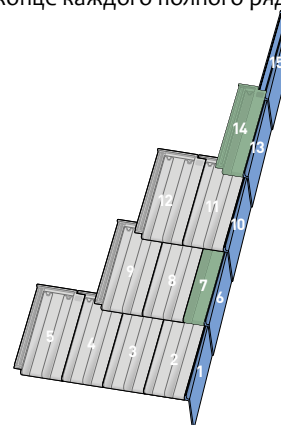
## ПРЯМАЯ КЛАДКА

1. Укладка начинается с правой нижней фронтовой черепицы **Q116\*К**, затем укладываем черепицу всего карнизного ряда. Плитки черепицы должны перекрывать друг друга боковым замком и хорошо соединены между собой. Заканчиваем карнизный ряд левой фронтовой черепицей **Q115\*К**.
2. Второй ряд также начинаем с установки **Q116\*К** на правом фронтоне и продолжаем те же действия, что и в пункте 1.
3. Продолжаем также укладывать черепицу до момента достижения гребня (конька).



## КЛАДКА СО СМЕЩЕНИЕМ

1. Укладка начинается с правой нижней фронтовой черепицы **Q116\*К**, затем укладываем черепицу всего карнизного ряда. Плитки черепицы должны перекрывать друг друга боковым замком и хорошо соединены между собой. Заканчиваем карнизный ряд левой фронтовой черепицей **Q115\*К**.
2. Второй ряд также начинаем с правой нижней фронтовой черепицы **Q116\*К**, затем укладываем 1/2 черепицы **Q119\*К** (ее можно также выполнить из обычной рядовой черепицы путем продольной подрезки) и продолжаем укладывать рядовую черепицу до достижения левого фронтового свеса.
3. Все стыки черепицы следующих рядов должны находиться на центре черепицы предыдущего ряда за счет чередования 1/2 черепицы **Q119\*К** и целых рядовых черепиц через 1 горизонтальный уровень, в конце каждого полного ряда черепицы.

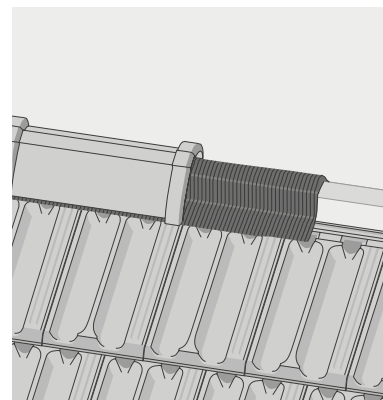




# ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ

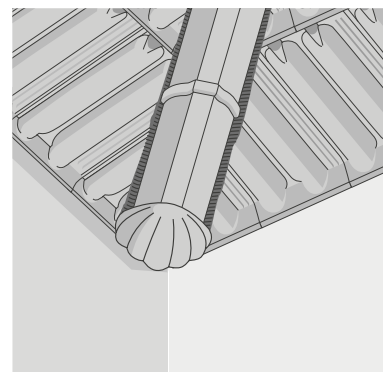
## КОНЕК

- Коньковая черепица для обеспечения водонепроницаемости должна быть установлена ребром в направлении обратном направлению преобладающих ветров.
- Черепица верхнего ряда должны быть закреплена к настилу и также к верхней рейке продольной обрешетки с использованием нержавеющих скоб, шурупов, гвоздей и т.п
- Все коньки и хребты должны быть покрыты самоклеющейся алюминиевой лентой (La Escandella Алюминиевая коньковая лента - САМ01) или подобной вентилируемой водонепроницаемой подкладкой. Подкладка должна быть закреплена поверх конька, прибита нержавеющими кровельными гвоздями.
- Установите коньковую черепицу внахлест с минимальным перекрытием 5 см (2") по всей длине конька в направлении противоположном направлению преобладающих ветров и приносимых ветром осадков.



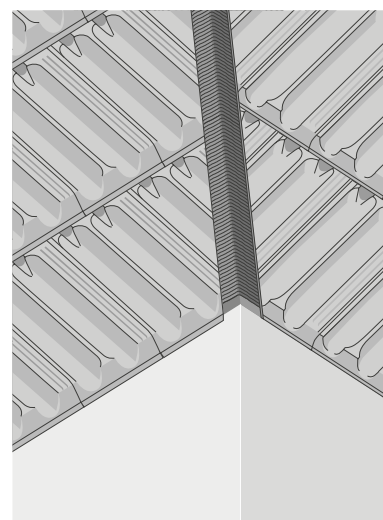
## ХРЕБЕТ

- Хребтовые черепицы должны быть установлены также, как и коньковые.
- Черепицы рядов подходящих к хребту, подрезать параллельно линии хребта и закрепить.
- Все коньки и хребты должны быть покрыты самоклеющейся алюминиевой лентой (La Escandella Алюминиевая коньковая лента - САМ01) или подобной вентилируемой водонепроницаемой подкладкой.
- Воздух должен беспрепятственно проходить через область конька и хребта . Убедитесь что они не закрыты строительным раствором или чем-либо. Их засоренность может привести к появлению трещин, расслоению, в процессе циклов замерзания и оттаивания.**



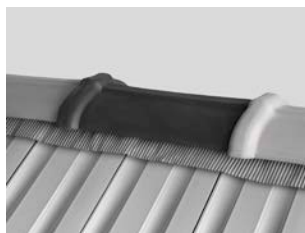
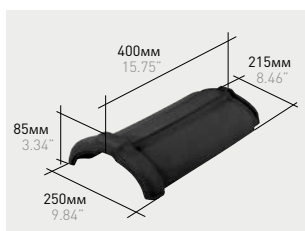
## ЕНДОВА

- Ендова и канал линии карниза особенно уязвимы для перелива и протечки воды. Ендова должна иметь чистый и беспрепятственный путь для быстрого отвода воды.
- Установите контр обрешетку по сторонам параллельно изгибу ендовы. Алюминиевая лента для ендовы (Alu-Valley Tape)(САМ18), или аналогичное одобренное клеенное водонепроницаемое подстилающее основание, должно быть уложено поверх по всем ендовам в дополнение к другим необходимым подстилающим покрытиям, которые должны быть закреплены с помощью клея, смолы и т.п.
- В месте, где ендова пересекается с линией хребта, установите алюминиевую ленту для ендовы (Alu-Valley Tape)(САМ18) или аналогичную подстилающую подложку, которая должна быть накрыта коньковой черепицей. Ендова должна быть вытянута вдоль карниза, чтобы нависать над фасадом или над желобом на 5 см (2 дюйма).
- Черепица должна укладываться параллельно линии ендовы под тем же относительным углом и должна перекрывать контр обрешетку ендовы не менее чем на 10 см. (4").
- Черепица должна на каждой стороне изгиба ендовы быть уложена так, чтобы обеспечить зазор шириной не менее 15 см (6 дюймов) (плитки должны располагаться на расстоянии не менее 7,5 см (3 ") от центра ендовы в в каждую сторону).
- Черепица вдоль ендовы должна быть закреплена клэймерами.
- Необходимо тщательно пролить ендову водой необходимо для проверки герметичности, во избежание образования трещин и отслаивания,...**



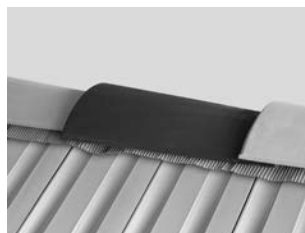
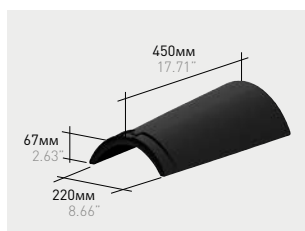
# АКСЕССУАРЫ

**Q01\*К** | Конек "шпунт"/ Хребет клинкер



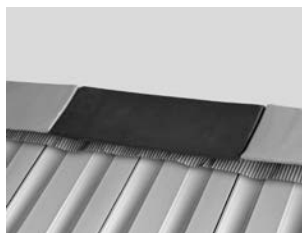
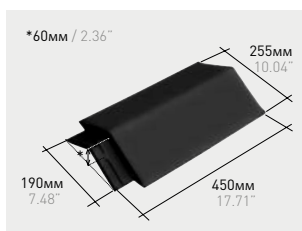
2,600 гр / 5.73 lbs 3 шт./м.пог.

**Q02\*К** | Конек круглый / Хребет клинкер



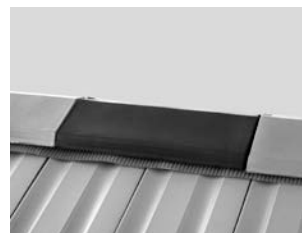
3,400 гр / 7.49 lbs 2.5 шт./м.пог.

**Q90\*К** | Атика конек 120° клинкер



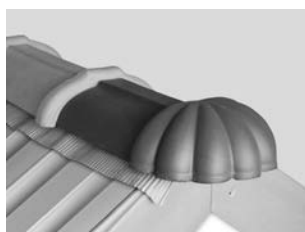
3,600 гр / 7.93 lbs 2.5 шт./м.пог.

**Q120\*К** | Конек "угольник" клинкер



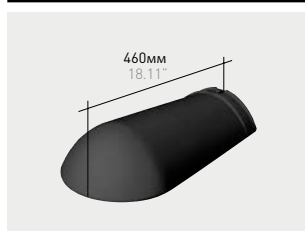
3,900 гр / 8.6 lbs 2.5 шт./м.пог.

**Q03\*К** | Начальный конек "шпунт"/ Начало хребта "шпунт" клинкер



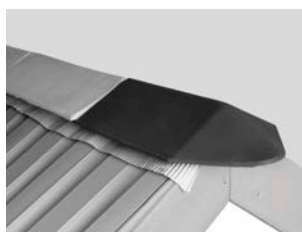
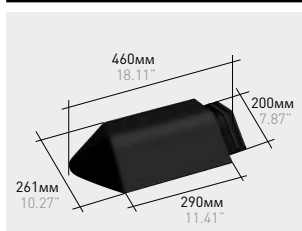
2,900 гр / 6.39 lbs с Q01\*К

**Q04\*К** | Начальный конек круглый / Начало хребта круглое клинкер



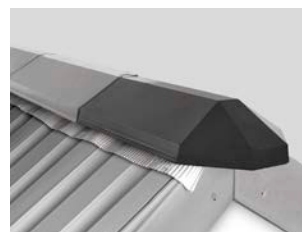
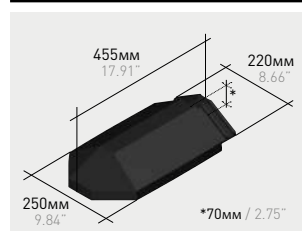
3,600 гр / 7.93 lbs с Q02\*К

**Q109\*К** | Начальный конек Атика 120° / Окончание гребня клинкер



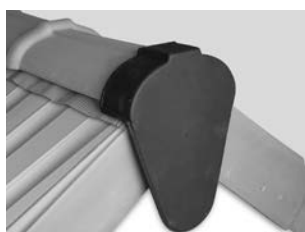
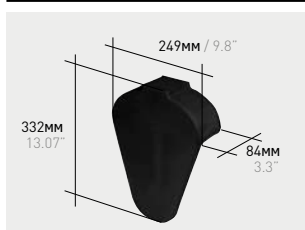
2,900 гр / 6.39 lbs с Q90\*К

**Q122\*К** | Начальный конек "угольник" / Окончание гребня клинкер



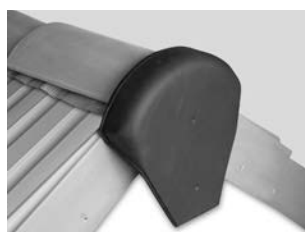
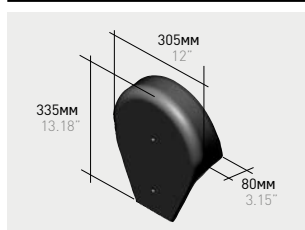
3,300 гр / 7.27 lbs с Q120\*К

**Q05\*К** | Заглушка конька "шпунт" клинкер



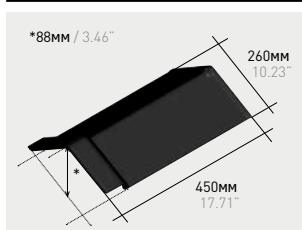
2,300 гр / 5.07 lbs с Q01\*К

**Q83\*К** | Заглушка конька круглая клинкер



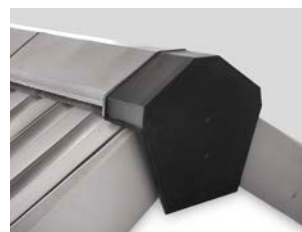
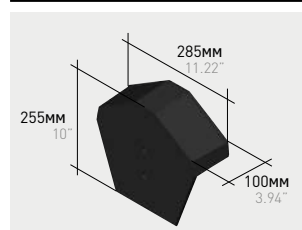
2,600 гр / 5.73 lbs с Q02\*К

**Q110\*К** | Атика конек с воротом



3,500 гр / 7.71 lbs 2.5 шт./м.пог.

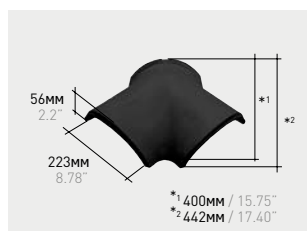
**Q124\*К** | Заглушка конька "угольник"



с Q120\*К

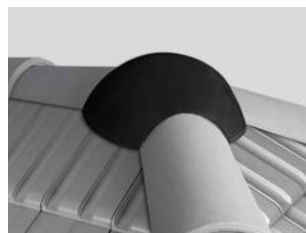


**Q55\*K** | Соединитель 3-х  
сторонний "обхват" клинкер



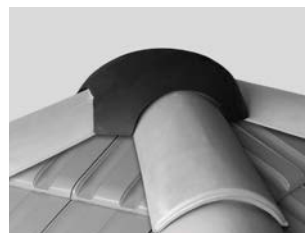
4,100 гр / 9.04 lbs с **Q02\*K**

**Q44\*K** | Соединитель 3-х  
сторонний круглый клинкер



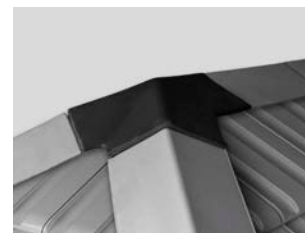
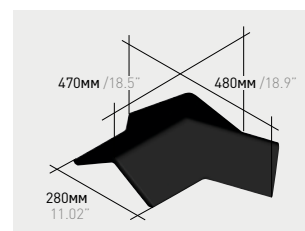
4,600 гр / 10.14 lbs с **Q02\*K**

**Q45\*K** | Соединитель 4-х  
сторонний круглый клинкер



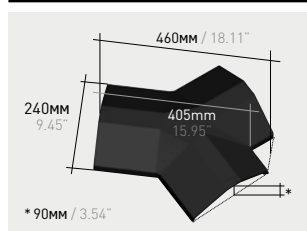
4,100 гр / 9.04 lbs с **Q02\*K**

**Q111\*K** | Соединитель 3-х  
сторонний Атика 120° клинкер



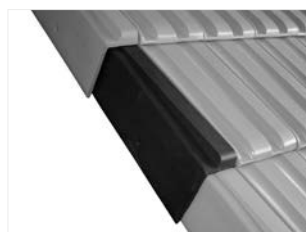
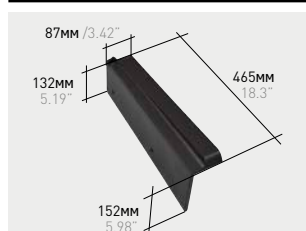
5,100 гр / 11.24 lbs с **Q90\*K**

**Q123\*K** | Соединитель 3-х  
сторонний "угольник" клинкер



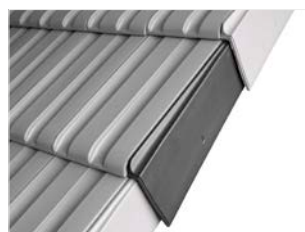
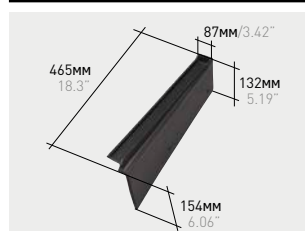
3,720 гр. / 8.2 lbs. с **Q120\*K**

**Q115\*K** | Иннова / Виенна  
левая фронтовая клинкер



2,750 гр / 6.06 lbs 2.5 шт./м.пог.

**Q116\*K** | Иннова / Виенна  
правая фронтовая клинкер



2,550 гр / 5.62 lbs 2.5 шт./м.пог.

**Q119\*K** | Иннова 1/2  
рядовой черепицы клинкер



2,000 гр / 4.4 lbs

**Q117\*K** | Иннова/Виенна  
вентиляционная черепица клинкер



3,750 гр / 8.26 lbs

**Q118\*K** | Иннова / Виенна  
проходная под дымоход клинкер



3,500 гр / 7.71 lbs

**Q121\*K** | Иннова / Виенна  
колпак дымохода клинкер



2,500 гр / 5.51 lbs с **Q118\*K**

# КРОВЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

La Escandella предлагает широкий ассортимент не керамических аксессуаров, которые помогут выполнить крышу любого типа. От водоснабжения до вентиляции, крепления и монтажные рейки, элементы безопасности и многофункциональные профили - все возможно найти здесь. (Спросите о более широком ассортименте в последнем прайс-листе).

## CAM01

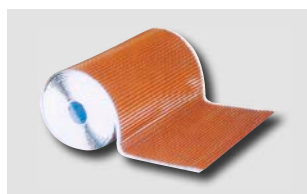
Алюминиевая лента конька  
Alu-Roll With Micro Cut



Ширина: Несколько размеров.  
Цвета: Красный, соломенный, коричневый, черный.

## CAM08

Алюминиевая лента примыканий  
Alu-Flex



Несколько размеров.  
Цвета: Красный, соломенный, коричневый, черный.

## CAM09

Алюминиевая лента с мембраной  
Alu-Roll Membrane



Ширина: Несколько размеров.  
Цвета: Красный, черный, коричневый

## CAM18

Алюминиевая ендова  
Alu-Valley Tape



Ширина: 50 мм / 1.96"  
Цвета: Красный, черный.

## CAM21

Гидроизоляционная мембрана 135 гр/м<sup>2</sup>



Размеры: 1,5 м x 50 м / 1.64 ud x 54.68 ud

## CAM27 / CAM70 / CAM07 / CAM10

Кляймер конька



Цвета: Красный, коричневый, черный.

## CAM10

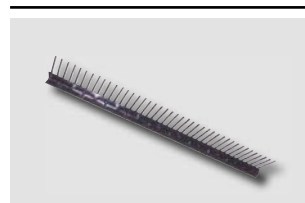
Держатель коньковой обрешетки



Размеры: для реек ≤ 4см / 1.57"

## CAM14

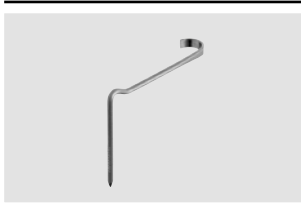
Гребень карнизного свеса



Размеры: 6см x 1м / 2.36" x 39.37"  
Цвета: Красный, коричневый, черный.

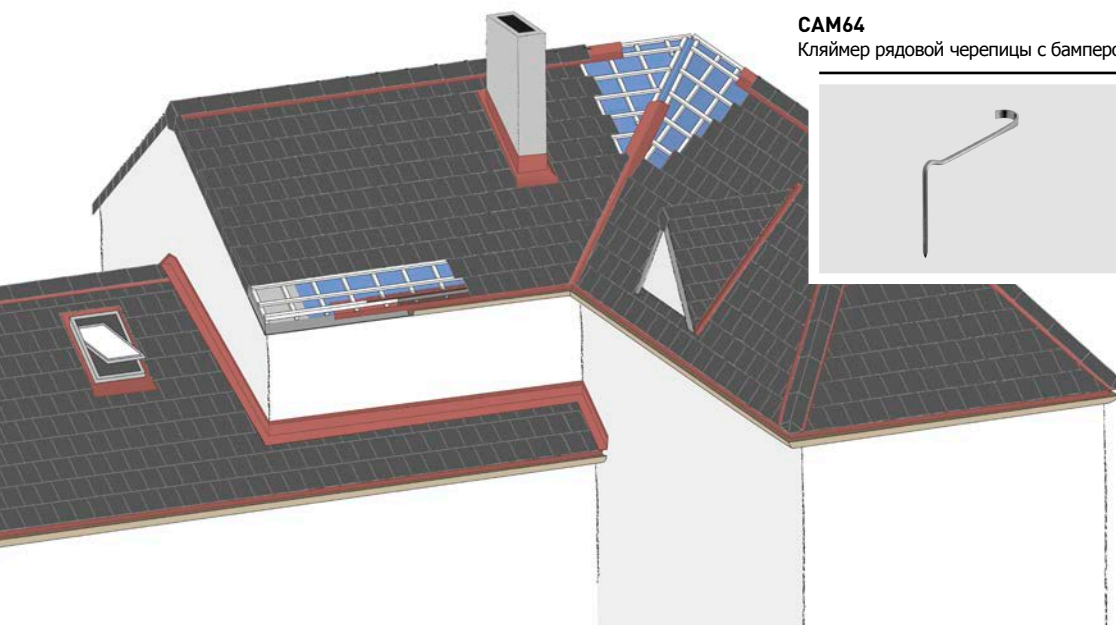
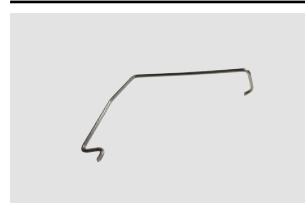
## CAM64

Кляймер рядовой черепицы с бампером



## CAM59 / CAM63

Кляймер для установки на обрешетку





# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## УКЛОНЫ / СКАТЫ

Рекомендованный стандарт минимального уклона должен соблюдаться всегда (см. значения в справочной таблице). Во всех случаях, когда углы наклона ниже стандартного минимума или в регионах, где может возникнуть обледенение, на всю поверхность кровли должна быть установлена гидроизоляционная мембрана. Большинство проблем, связанных с протеканием воды, происходит из-за перетекания через стыки плиток под действием капиллярных сил, из-за ветра, из-за дождя и из-за утечек или льда. По этим причинам, гидроизоляция имеет решающее значение в конструкции крыши.

	БЕЗ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ				С ГИДРОИЗОЛЯЦИЕЙ			
	ЗОНА 1	ЗОНА 2	ЗОНА 3		ЗОНА 1	ЗОНА 2	ЗОНА 3	
Защищенное	25% / 14°	25% / 14°	27% / 15,5°	Длина ската < 6,5 м	23% / 13°	23% / 13°	25% / 14°	Защищенное
Нормальное	25% / 14°	27% / 15,5°	30% / 17°		23% / 13°	25% / 14°	28% / 16°	Нормальное
Открытое	33% / 18,5°	37% / 20,5°	40% / 22°		31% / 17,5°	35% / 19,5°	38% / 21°	Открытое
Защищенное	26% / 15°	28% / 16°	30% / 17°	Длина ската 6,5 м - 9,5 м	24% / 13,5°	26% / 14,5°	30% / 17°	Защищенное
Нормальное	28% / 16°	32% / 18°	36% / 20°		26% / 14,5°	28% / 16°	32% / 18°	Нормальное
Открытое	35% / 19,5°	39% / 21,5°	43% / 23,5°		33% / 18,5°	37% / 20,5°	42% / 23°	Открытое
Защищенное	27% / 15,5°	30% / 17°	35% / 19,5°	Длина ската 9,5 м - 12 м	25% / 14°	27% / 15,5°	32% / 18°	Защищенное
Нормальное	32% / 18°	35% / 19,5°	40% / 22°		30% / 17°	33% / 18,5°	37% / 20,5°	Нормальное
Открытое	42% / 23°	45% / 24,5°	50% / 26,5°		40% / 22°	43% / 23,5°	47% / 25°	Открытое

**ЗАЩИЩЕННОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ:** низинная территория защищенная холмами, которые защищают от ветров со всех направлений.

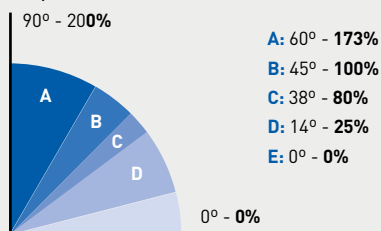
**ОБЫЧНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ:** Равнина, место с минимальными изменениями высот.

**ОТКРЫТОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ:** Места, открытые для сильных ветров, прибрежные районы (до 5 км / 3 миль от береговой линии), острова или узкие полуострова, устья рек или закрытые бухты, узкие долины, изолированные горы, горные перевалы и зоны землетрясений.

**Примечание:** Для хребтов длиной более 12 м (39,4 ') на всем настиле крыши, ДОЛЖНА быть применена водонепроницаемая мембрана, вентиляция кровли должна быть усилена и проверена с производителем.

## КРЕПЛЕНИЕ

Способ установки кровельной черепицы делает ее очень эффективной системой отвода воды, обеспечивающей многолетнюю эксплуатацию и надежную защиту. Однако эффективность системы черепичной кровли в качестве устойчивой к атмосферным воздействиям сборки зависит от правильной установки всех компонентов черепичной кровли, и правильная установка их имеет решающее значение для долговечности и эффективности установленной системы.



**A:** Каждая черепица должна быть надежно закреплена (прибита, прикручена, зацеплена)... [60° / 203/4:12].

**B:** Как минимум, каждая пятая плитка в ряду должна быть закреплена с помощью (100 мм) нержавеющей гвоздей со шляпками или винтов [45° / 12:12].

**C:** Каждая плитка укладывается на обрешетку и зубом за продольную рейку (закрепляется клиймерами). [38° / 10:12].

**D:** Каждая плитка укладывается на обрешетку, зацепляется зубом за продольную рейку и закрепляется клиймерами. Когда используется строительный раствор, тыльная часть и фронтоны указывают на цвет, для подбора раствора. Очистите весь лишний раствор от фронтона плиток. Для применения пены-клея обратитесь действующим строительным нормам.

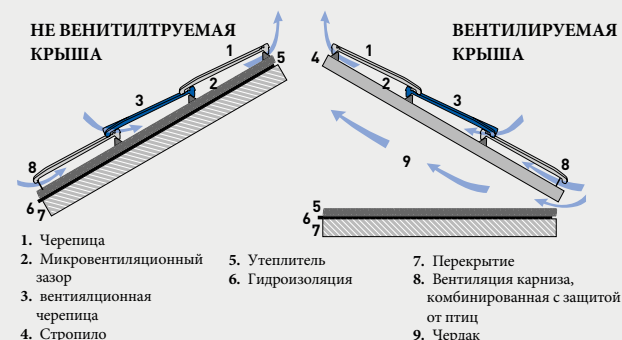
**E:** La Escandella рекомендует минимальный уклон 16,7° (30%) [4:12].

## ВЕНТИЛЯЦИЯ

Вентиляция является одним из ключевых элементов, обеспечивающих хорошее гидротермальное поведение кровли и сохранение конструкции кровли. Ключом к хорошей и хорошо сохранившейся крыше является хорошая вентиляция крыши. Правильная установка вентиляционных черепиц в сочетании с вентилируемой крышей экономит энергию и сделает дом более энергоэффективным.

Воздух должен проходить через карниз и гребень; не закрывайте их цементом, раствором или подобным. Области карниза и хребта должны быть защищены, чтобы помочь минимизировать доступ птиц и паразитов. Свободная зона вентиляции должна быть обеспечена через обрешетку крыши. Эта воздух должен быть равномерно распределен по всему пространству в зазоре крыши, чтобы устранить любую застойную воздушную зону. La Escandella рекомендует минимум 1 Вентиляционную черепицу (Q117K) на каждые 7м² (1,32 вентиляционных плитки на 100 кв. Футов) и минимум 2 вентиляционные плитки на всю поверхность крыши в верхней части крыши.

Использование правильной системы вентиляции - лучший способ избежать влаги в кровле, которая может вызвать шелушение, растрескивание и другие дефекты черепицы.





SELECTION  
La Escandella



[www.laescandella.com](http://www.laescandella.com)

Цвет должен быть гармоничным, но глиняная черепица является натуральным продуктом, и некоторые различия оттенков между отдельными частями, как и ожидалось, только подчеркивают ее красоту. Вся черепица сочетается независимо от количества поставляемых цветов. Иллюстрации черепицы, представленной в этом каталоге, могут не точно отображать цвета черепицы.

Для своей продукции La Escandella имеет право изменения размеров, соединений, веса и количества единиц на поддоне без предварительного уведомления. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь со своим Торговым Представителем или нашей Службой Поддержки. Этот каталог, напечатанный в январе 2019 года, заменяет ранее существующие.