

## Инструкции по применению – Общая информация о сланце

### Не требуется специальных инструментов

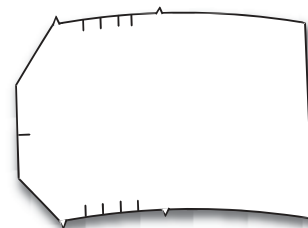
- прибивается вручную или с помощью пневматического пистолета
- универсальный нож или стандартная циркулярная пила
- рулетка, монтировка, ножницы по металлу
- синий мел для проведения линий (не используйте красный мел)

### Хранение продукта

Для обеспечения правильного монтажа плитки должны храниться на оригинальной паллете на ровной поверхности. Правильное хранение продукта на месте проведения работ является очень важным. Кровельная плитка обладает специальной выпуклостью, обеспечивая то, что во время монтажа максимальное давление оказывается на передний край крыши. Не ставьте паллеты друг на друга.

Условия: Производите работы в тот период, когда погода позволяет выполнить их безопасным и профессиональным образом и когда погодные условия отвечают установленным производителем InSpire правилам.

Хранение: кровельные плитки InSpire не следует хранить на крыше, поскольку они будут оказывать слишком большое давление на настил крыши и стропильную конструкцию.



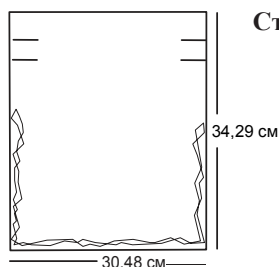
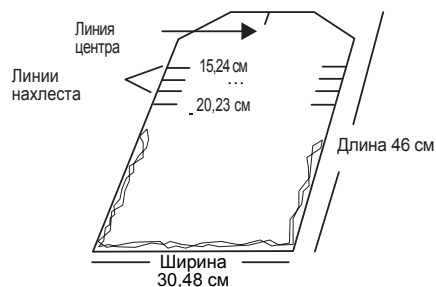
Монтаж в холодную погоду: кровельную плитку InSpire следует хранить в оригинальной упаковке на складе при температуре 7°C или выше. При временном хранении продукта на строительной площадке накрывайте паллеты защитной пленкой. Кровельную плитку InSpire следует выдержать при температуре не ниже 7°C в течении 24 часов перед использованием. Можно производить монтаж Inspire при температуре 0°C, но прибивать плитку следует вручную, использование пневматического пистолета при температуре ниже 7°C приводит к появлению трещин в области вбивания гвоздей. Убедитесь в соблюдении требований производителя по подкладочному слою и другим частям. Соблюдайте требования местных строительных норм и правил.

*Примечание о мерах предосторожности:* Кровельная плитка может оказаться скользкой при определенных погодных условиях, поэтому во время работы следует уделить особое внимание мерам предосторожности.

### Описание продукта

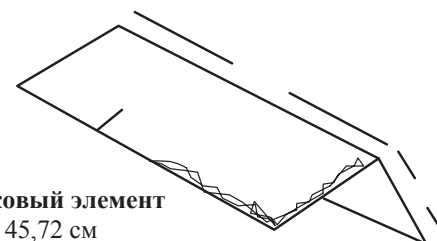
Кровельная плитка InSpire производится по шести рельефным образцам. Размеры одной плитки 46 см в длину и 30,48 см в ширину.

Кровельная плитка InSpire



Стартовая плитка

Длина: 34,29 см  
Ширина: 30,48 см



Коньковый элемент

Длина: 45,72 см  
Длина: 15,24 см  
Нахлест: Сформированный  
Угол: 18,43° – 14/12

Класс А (макс. нахлест 17,78 см)	шт./связка	шт./м2	кг/м2	м2/связка
нахлест 17,78 см	25	18	11.7	1.35
нахлест 16,51 см	25	20	13	1.26
нахлест 15,24 см	25	21	13.65	1.16

Класс С (макс. нахлест 19,05 см)	шт./связка	шт./м2	кг/м2	м2/связка
нахлест 19,05 см	25	16	10,4	1.45
нахлест 17,78 см	25	18	11.7	1.35
нахлест 16,51 см	25	20	13	1.26
нахлест 15,24 см	25	21	13.65	1.16

## Категории продукта и сертификация

- Стойкость к граду – класс IV
- Класс пожаростойкости – класс А или класс С
- Ветростойкость – до 177 км/ч
- ICC: ESR-2745
- Одобрено Техасским страховым департаментом
- Соответствует строительным нормам и правилам Флориды

## Требования по выступу (нахлесту)

Класс С		Класс А	
Скат крыши	Выступ (нахлест) Inspire	Скат крыши	Выступ (нахлест) Inspire
22,6° и больше	15,24, 16,51, 17,78 или 19,05 см	22,6° и больше	15,24 , 16,51 или 17,78 см
18,43°	15,24 см или 16,51 см	18,43°	15,24 см или 16,51 см

## Рекомендации по крепежу

Кровельные плитки, включая пусковые, должны крепиться с помощью двух гвоздей из меди или нержавеющей стали с диаметром шляпки минимум 0,95 см и минимальной длиной 4 см.

Длина гвоздей для крепления конькового элемента должна быть минимум 5 см при креплении непосредственно над плиткой и 7,6 см при креплении над вентиляционным коньком.

Примечание: следует проявлять особую осторожность во избежание слишком сильного или наоборот недостаточного вбивания гвоздя. Шляпка гвоздя не должна заходить в плитку внутри начерченной решетки, а оставаться на поверхности плитки. Все кровельные плитки крепятся с помощью двух гвоздей.

Неправильное крепление может привести к неправильному функционированию кровельной системы и потере гарантии производителя.

## Материалы для настила крыши

- настил из фанеры или OSB толщиной 12-мм
- сплошное дерево толщиной 9,5-мм

## Металлы

---

Минимальные рекомендации для ендов, капельников, примыканий и материала для фартуков кровли:

- медь толщиной 0,06 мм
- коррозионностойкий металл толщиной 0,4 мм (нержавеющая сталь, окрашенная сталь, окрашенный алюминий)

Примечание: От выбора металла зависит долговечность вашей кровли. Выбор долговечного материала (например, медь) обеспечит долгую жизнь Вашей кровле (в соответствии с гарантией производителя).

## Подкладочный слой

---

Барьер против льда и воды (гидроизоляционная мембрана)

- Один слой самоклеющейся гидроизоляционной мембраны или другой барьер, соответствующий строительным нормам и правилам.
- Для всех ендов рекомендована мембрана шириной 90 см.
- Укладывают 1 ряд гидроизоляционной мембраны шириной 90 см вдоль всех карнизов, фронтонов, ребер и коньков. Полосы должны перекрывать друг друга на 15 см по вертикали и на 7,5 см по горизонтали. Укладывают мембрану так, чтобы она выступала за край настила на 5 см.
- Укладывают мембрану вокруг всех проемов в кровле, таких как вентиляционные трубы, слуховые и мансардные окна и т.д.
- Всегда следуйте строительным нормам и правилам.

Примечание: Самоклеющуюся гидроизоляционную мембрану нельзя укладывать поверх какого-либо другого подкладочного слоя.

- В остальных местах настила рекомендуется использовать обычный подкладочный слой на основе пропитанного битумом войлока.
- Рекомендуется использовать обычный подкладочный слой без перфорации.
- Закреплять при помощи оцинкованных кровельных гвоздей длиной 2 см.

Замечание: Минимальные требования по подкладочному слою указаны для класса С пожаростойкости. Класс А требует огнестойкого подкладочного слоя.

## Вентиляция кровли

---

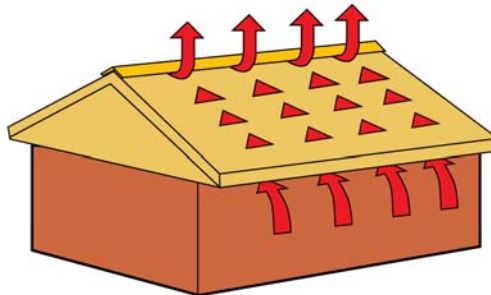
Вентиляция кровли необходима для обеспечения долговечности всей кровельной системы.

Сохранение прохладного чердачного или мансардного пространства летом и сухого зимой помогает предотвратить повреждение строительных материалов, снизить затраты энергии и предотвратить обледенение кровли. Во время жарких месяцев невентилируемая кровельная система будет иметь более высокую температуру поверхности, что укорачивает жизнь любой кровельной системы.

Во время зимних месяцев вентиляция – ключевой фактор для удаления влаги из чердачного или мансардного пространства. В зимние месяцы горячий влажный воздух в здании движется вверх в чердачное или мансардное пространство. Проблемы возникают, когда водные испарения вступают в контакт с холодными элементами кровли и конденсируются. Стропильные элементы кровли впитывают влагу, что через некоторое время может привести к гниению дерева (из которого состоит стропильная система) и/или появлению плесени.

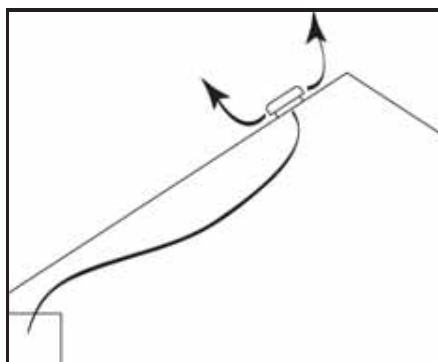
**Вентиляция является необходимым условием для долговечности всей кровельной системы. Гарантия на кровлю Inspire не распространяется при отсутствии вентиляции или неправильной вентиляции!**

На стр. 5 показаны типы возможной вентиляции. Наиболее эффективной вентиляцией является вентиляция с помощью кровельного конька, потому что традиционная схема вентиляции кровли через слуховые окна малоэффективна, поскольку она оставляет застойные зоны сверху и снизу окон. Для жилых мансард такая схема вообще не применима. Системы коньковой вентиляции используют естественное стремление теплого воздуха двигаться вверх. Поступление холодного воздуха происходит снизу на карнизе кровли через так называемые продухи, выход сверху через вентиляционный конек. Лучший эффект достигается при движении воздуха по всему внутреннему подкровельному пространству. Так происходит циркуляция воздуха при правильно организованной вентиляции с помощью вентиляционного конька.

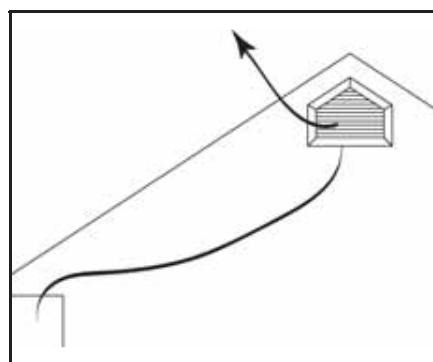


Компания ТАПКО Украина рекомендует систему вентиляции RidgeMaster/HipMaster (конек RidgeMaster Plus на коньке и HipMaster на ребрах крыши) для организации правильной вентиляции кровли из искусственного сланца Inspire.

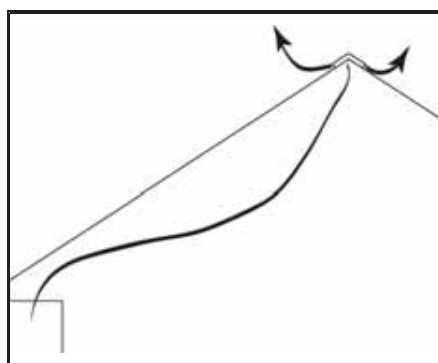
## Типы вентиляции



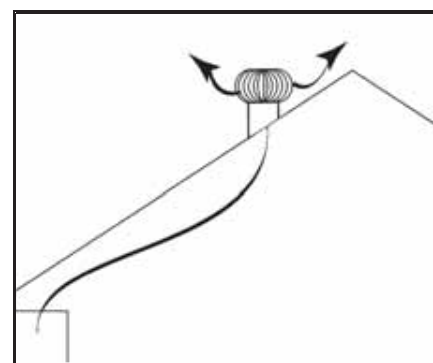
Вентиляционные решетки



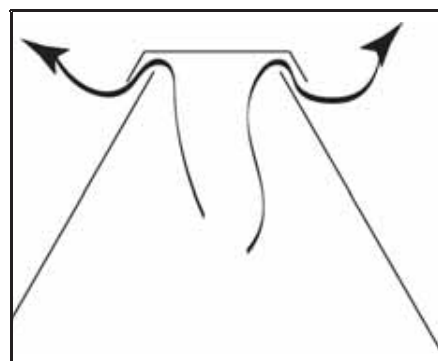
Вентиляционное окно



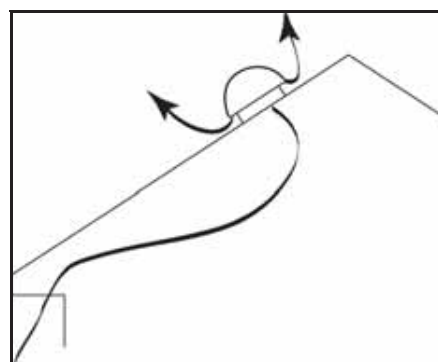
Вентиляционный конек



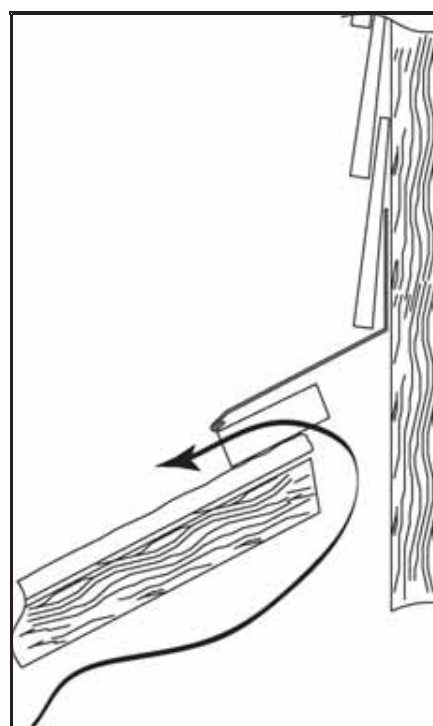
Воздушные турбины – требуется постоянный ветер



Coping vent



Принудительная вентиляция подкровельного пространства



Вентиляция на примыкании

## **Расстояние между плитками**

---

Каждая плитка (включая стартовую) имеет разделительные распорки 0,63 см. Они существуют для создания пространства между плитками, необходимого в случае расширения или сжатия кровельного материала.

## **Резка и размещение половинок плитки**

---

При монтаже разрезанной плитки по краю крыши (например на фронтоне) следует стараться разместить ее так, чтобы край отреза оказался внутри. Это рекомендуется исключительно в эстетических целях для надлежащего внешнего вида крыши.

Линия центра на кровельной плитке может использоваться в качестве линии разреза при нарезке половинок плитки. Также она может быть использована для выравнивания рядов и контроля обеспечения необходимого расстояния 0,63 см между плитками (при выравнивании по вертикальным линиям мела). НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ при монтаже кусочки плитки шириной меньше 7,6 см. Чтобы не допустить установки кусочков шириной меньше 7,62 см, подрежьте предыдущую плитку до нужной ширины.

## **Чистка крыши**

---

В областях ребер и ендов, где находится большое количество резанной плитки, рекомендуется регулярно подметать (при монтаже) для удаления обрезков с поверхности кровли. Это рекомендуется в целях безопасности.

# Инструкция по монтажу сланца

## Подготовка

---

Осмотрите все области поверхности настила, на который будет укладываться кровля:

- 1) В любом случае существующие кровельные материалы должны быть удалены вплоть до подкладочного слоя перед монтажом крыши.
- 2) Поверхность должна быть однородно ровная, гладкая, прочная, чистая и без неровностей.
- 3) Осмотрите настил крыши, чтобы проверить, что он надежно размещен и закреплен на стропильной конструкции.
- 4) Перед монтажом плитки обязательно должны быть установлены все металлические фартуки вокруг всех проемов в кровле, а также выполнены все работы над настилом крыши (надлежащим образом уложен подкладочный слой, установлены капельники и т.д.)
- 5) Очень важным является транспортировка и хранение продукта на ровной поверхности. InSpire имеет выпуклый (изогнутый) дизайн, обеспечивая то, что во время монтажа максимальное давление оказывается на передний край крыши. **Не ставьте паллеты одну на другую.**
- 6) Техническую информацию по искусственному сланцу InSpire вы можете найти на нашем сайте: [www.tapcoukraine.com.ua](http://www.tapcoukraine.com.ua).

## Снятие старых кровельных материалов и повторное перекрытие крыши

---

Снятие старых кровельных материалов является необходимым в случае, если срок службы этих материалов закончился. Внимательно осмотрите материал настила, чтобы убедиться, что он прослужит в течение срока службы кровельной плитки (при сомнении лучше сделайте новый настил). Монтаж кровельной плитки на вышедший из срока годности материал приводит к потере гарантии производителя на искусственный сланец InSpire.

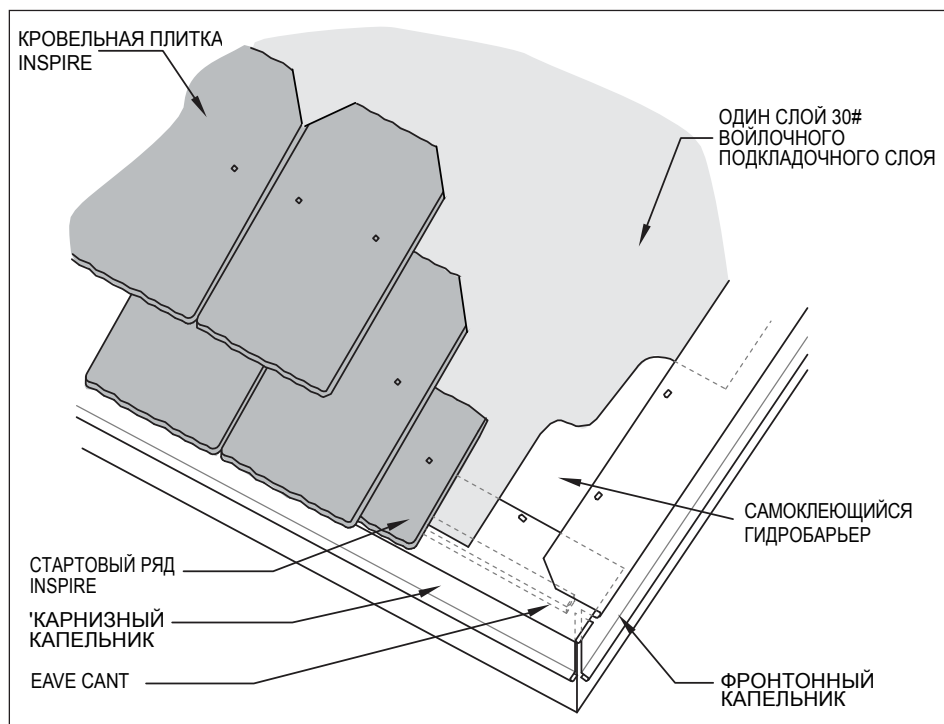
## Подкладочный слой

---

*Гидроизоляционная мембрана:* Настоятельно рекомендуется использовать самоклеющуюся гидроизоляционную мембрану на всех карнизах, фронтонах, ребрах, коньках, ендовах и вокруг всех проемов в кровле.

- 1) самоклеющаяся гидроизоляционная мембрана – фронтоны и карнизы: укладывайте без морщин, учитывая ограничения производителя по температурам. Устанавливать в местах, показанных и описанных ниже с нахлестом в направлении стекания воды не менее 7,5 см, с боковым нахлестом не менее 15 см, со сдвигом нахлеста на следующем ряду на 61 см. Выровняйте все нахлесты валиком. InSpire не дает гарантии на подкладочный слой.
  - а) Для защиты от ледяных заторов самоклеющаяся мембрана должна достигать верхней точки предполагаемых заторов.

- б) Мембрана не должна выходить на видимые части крыши.
  - в) Продлите мембрану за края карнизов и заведите за внутреннюю сторону настила.
  - г) Вокруг всех проемов (вентиляционных труб, слуховых окон, дымоходов, световых окон и других проемов) загните мембрану за тыльную сторону настила и приклейте.
- 2) **Ендова:** Укладывайте мембрану в соответствии с инструкциями производителя. С мембраны следует снять защитную пленку, отцентрировать в ендове, затем прижать, разглаживая складки, начиная от центра ендовы во всех направлениях. Мембрану нужно укладывать, начиная с нижней точки ендовы и постепенно поднимаясь вверх. Делайте нахлест между полосами мембраны не менее 15 см в направлении стекания воды.
- 3) Для класса С – Обычный однослойный подкладочный слой: Он должен быть целый, упругий и крепкий. Укладывайте перпендикулярно скату крыши параллельными рядами. Делайте боковой нахлест между рядами минимум 7,6 см, нахлест вдоль длины полосы – минимум 15 см. Сдвигайте нахлест последующего ряда по крайней мере на 182 см. Прибейте подкладочный слой с помощью кровельных гвоздей. Для сланца InSpire класса А необходим негорючий подкладочный слой.
- а) Уложите подкладочный слой на области настила крыши, не покрытые самоклеющейся гидроизоляционной мембраной. Делайте нахлест на мембрану в направлении стекания воды не менее 7,6 см и боковой нахлест на мембрану не менее 15 см.



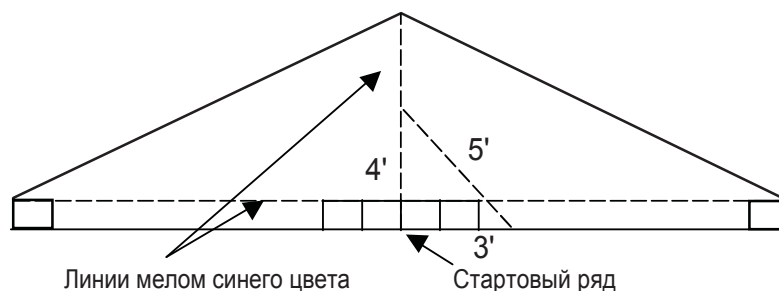
Войлочный подкладочный слой не следует размещать под самоклеющейся гидроизоляционной мембраной, но следует делать нахлест на мембрану не менее, чем 8 см в направлении стока воды. Боковой нахлест должен быть не менее 15 см.



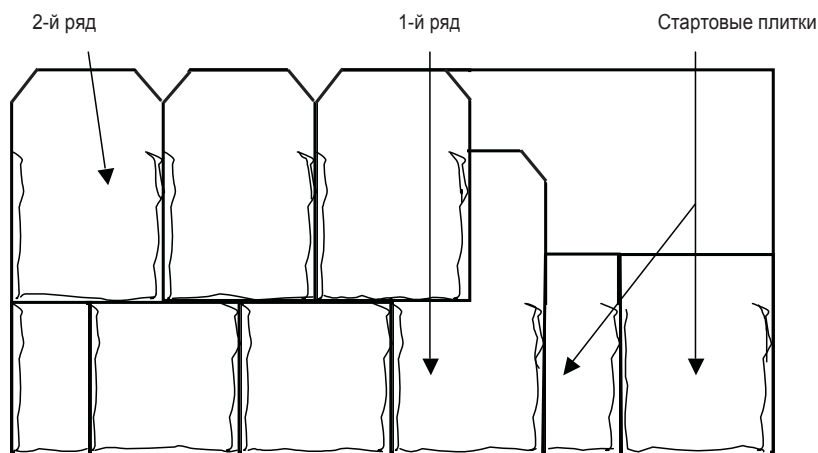
## Общий монтаж

### Укладка на четырехскатную крышу

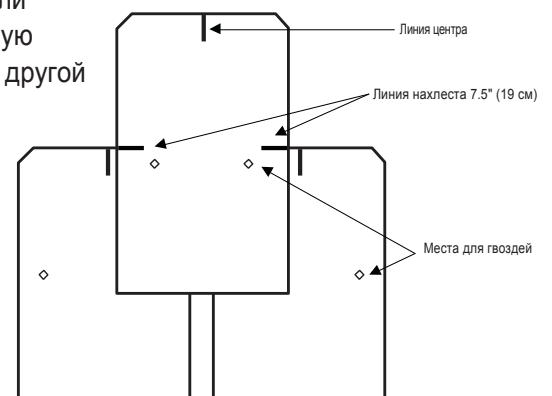
- 1) Начальной точкой укладки плитки может быть левая, правая сторона или центр. Зазор в 0,63 см обеспечивается для каждой плитки.
- 2) Один из методов начала укладки на четырех скатной крыше – определить центр накрываемого участка (в данном случае – одного ската) крыши (по горизонтали ближе к карнизу). С обеих сторон найденного центра установить стартовые плитки и провести горизонтальную линию по линии верха этих плиток. Затем провести перпендикулярно к этой линии вертикальную (по центру). Можно провести больше горизонтальных и вертикальных линий, чтобы обеспечить ровную укладку плитки. Начинайте укладывать стартовую плитку с обеих сторон от вертикальной линии, соблюдая зазор между плитками в 0,63 см. Продолжайте укладывать плитку, двигаясь от центра влево и вправо.



- 3) Стартовый ряд должен выступать максимум на 12 мм на карнизах и фронтонах.
- 4) Начинайте укладку следующего ряда с целой плитки, выравнивая ее так, чтобы ее линия центра была на одном уровне с центральной вертикальной линией. Укладывайте плитку в обе стороны, соблюдая зазор 0,63 см. (См. рисунок ниже)



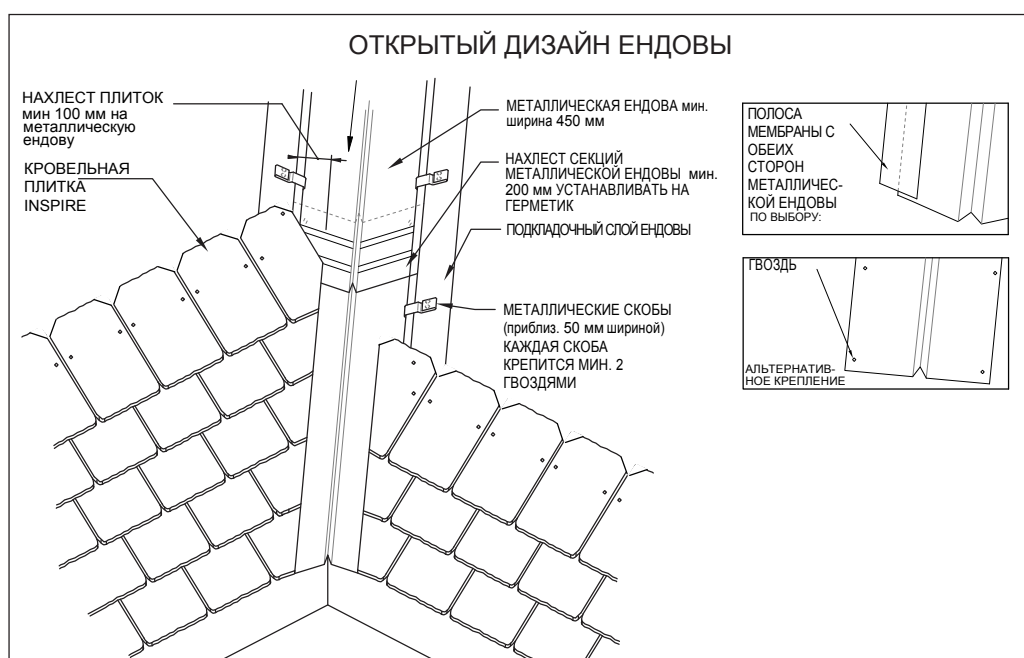
- 1) После укладки подкладочного слоя перед монтажом кровельной плитки InSpire очистите поверхность от обрезков и загрязнений. Все инородные частички должны быть убраны с поверхности настила, чтобы обеспечить надлежащее прилегание плитки и предотвратить попадание воды и соответственно образование льда под плиткой. Перед монтажом плитки все проемы в крыше должны быть надлежащим образом снабжены фартуками. Гвозди, которыми крепится подкладочный слой, не должны торчать.
  - а) Можно заказать стартовые плитки. Но также для стартового ряда могут использоваться полноразмерные плитки.
  - б) Стартовые плитки укладываются в первый ряд вдоль карниза крыши.
  - в) Для обеспечения ровного сдвига плитки от ряда к ряду используйте линию центра, которая имеется на каждой плитке, а также подрезайте плитки по размеру (если это необходимо). Плитка верхнего ряда должна располагаться как раз четко между центральными линиями плиток нижнего ряда. Места, в которые забиты гвозди, закрываются плиткой следующего (верхнего) ряда.
  - г) Проведите мелом горизонтальные линии (в том месте, где должна будет располагаться линия нахлеста, имеющаяся на каждой плитке) в зависимости от того, какой Вы желаете делать нахлест. Это поможет Вам ровно укладывать плитку, ориентируясь по этой линии. Вертикальные линии также помогут ровно располагать плитки по вертикали.
  - д) Распорки на каждой плитке обеспечивают необходимый зазор между соседними плитками.
  - е) Не должно быть сквозных отверстий, проходящих через кровлю и настил.
- 2) Каждая кровельная плитка должна быть закреплена минимум двумя кровельными гвоздями. Гвозди должны быть минимум 4 см длиной, 3 мм в диаметре, с диаметром шляпки 9,5 мм. Рекомендуется использовать гвозди из меди или нержавеющей стали.
  - а) Гвозди необходимо размещать внутри специальной решетки в двух местах на каждой плитке. Придавите плитку и прибейте. Гвоздь должен зайти в настил по крайней мере на 2 см.
  - б) Следует быть особо внимательным в тех местах, где тыльная часть настила выступает наружу, (например, карниз). Нужно следить, чтобы гвозди были достаточно длинными, чтобы войти в настил на нужную глубину, но не настолько длинными, чтобы торчать с другой стороны
- 3) Начинайте второй ряд с половинки плитки для обеспечения сдвига относительно предыдущего (нижнего) ряда, располагая заводской край с лицевой стороны. Выравнивайте целые плитки так, чтобы они находились между линиями центра плиток нижнего ряда. Затем выровняйте плитку по вертикали, чтобы необходимая линия нахлеста находилась на уровне верхнего края нижнего (предыдущего) ряда. (См. рисунок справа)



## Ендовы

### Открытый дизайн ендовы

1. Уложите полосу гидроизоляционной мембраны шириной 90 см, центрируя вдоль всей ендовы.
2. Установите металлическую “W”-образную или “V”-образную ендову шириной минимум 45 см.
3. Закрепите ендову через каждые 5 см с использованием металлических скоб.
4. Укладывайте подрезанную соответствующим образом плитку внахлест на металлическую ендову, делая нахлест минимум 10 см. Убедитесь, что вы не забудете в металлическую ендову гвозди при креплении плитки.



### Закрытый дизайн ендовы

Закрытые ендовы формируются укладкой кровельной плитки вплотную друг к другу вдоль линии ендовы, а металл размещается под плиткой. Размеры полос металла определяются высотой плитки и наклоном примыкающее секции крыши. Каждая полоса должна выступать за верхний край ряда плитки, под которым она укладывается, на 5 см, чтобы ее можно было прибить непосредственно к настилу крыши. Каждая металлическая полоса должна иметь нахлест на нижнюю по крайней мере 7,6 см. Металл в основном не виден снаружи крыши, так как полностью накрыт плиткой.



Каждая металлическая полоса должна быть достаточно широкой для того, чтобы покрывать настил на 18 см с каждой стороны от центра ендовы по поверхности настила. При закрытом дизайне ендовы подрезайте плитку так, чтобы сформировать прямую линию вдоль по линии ендовы, но чтобы линия находилась на расстоянии не меньше 9,5 мм от плитки прилегающего ската крыши.

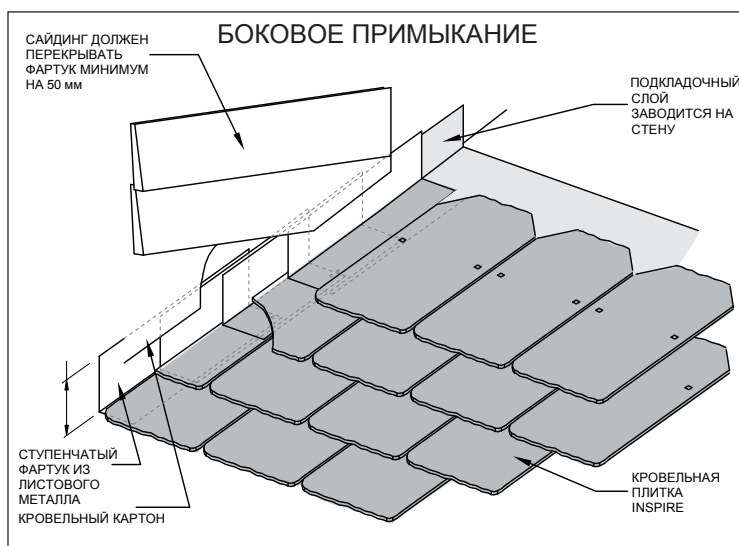
## Фартуки (примыкания)

Фартуки (примыкания) следует использовать вокруг всех проемов и примыканий крыши, таких как стены, дымоходы, слуховые окна, парапеты, вентиляционные трубы, световые окна и т.д. Для продления жизни Вашей кровли следует использовать для таких целей медь или нержавеющую сталь.

ПРИМЕЧАНИЕ: При вступлении в контакт друг с другом разнородных металлов гальваническая (контактная) коррозия может привести к разрушению электроположительного металла. Один из способов избежать этого – поместить полосы листового свинца между двумя металлами. Гарантия на продукт InSpire не распространяется на металлические компоненты и аксессуары.

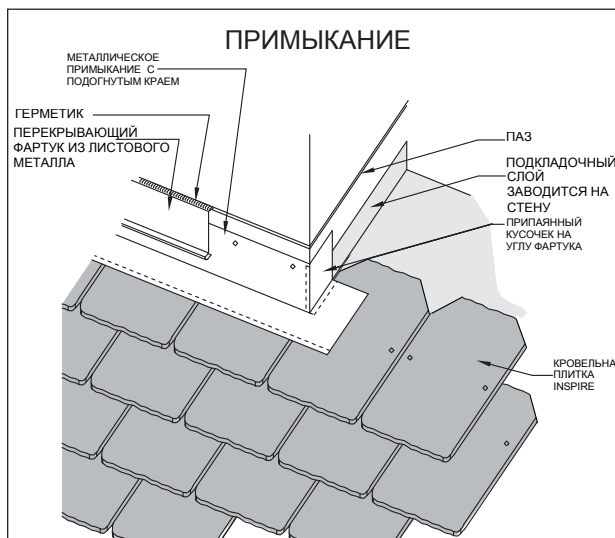
### Ступенчатый фартук (примыкание)

Ступенчатые фартуки устанавливаются в местах бокового примыкания кровельного ската к стене. Представляют собой полосы листового металла, согнутые под необходимым углом. Устанавливается под низ каждой плитки, но поверх плитки предыдущего (нижнего) ряда. Необходимо, чтобы он проходил по всей длине черепицы, под которой располагается или по крайней мере заходил на черепицу предыдущего ряда на 10 см. Обе полосы (прилегает к стене и заходящая под плитку) должны иметь ширину минимум 10 см. Полосы должны быть минимум 23 см длиной и должны перекрываться минимум на 5 см.



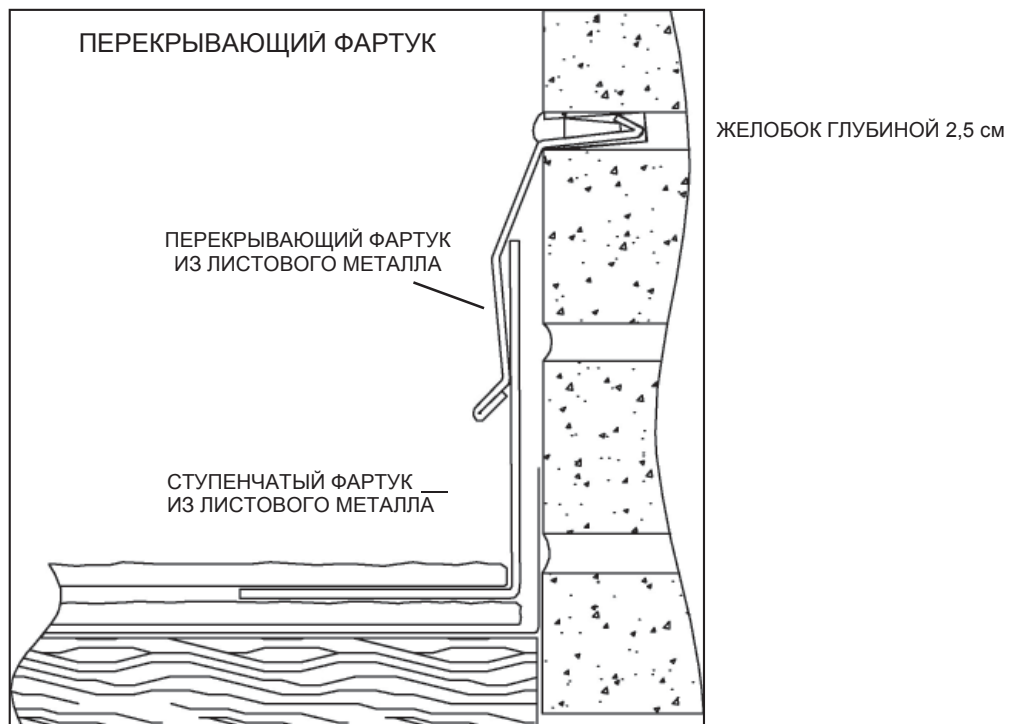
### Примыкание (Кровля к стене)

Примыкание используется в месте примыкания крыши к стене, требующего подрезания плитки в ряду (при этом гвозди остаются на поверхности). Устанавливается поверх плитки (в т.ч. для закрытия гвоздей). Часть, которая прикрепляется к стене, должна накрываться сайдингом или перекрывающим металлическим фартуком.



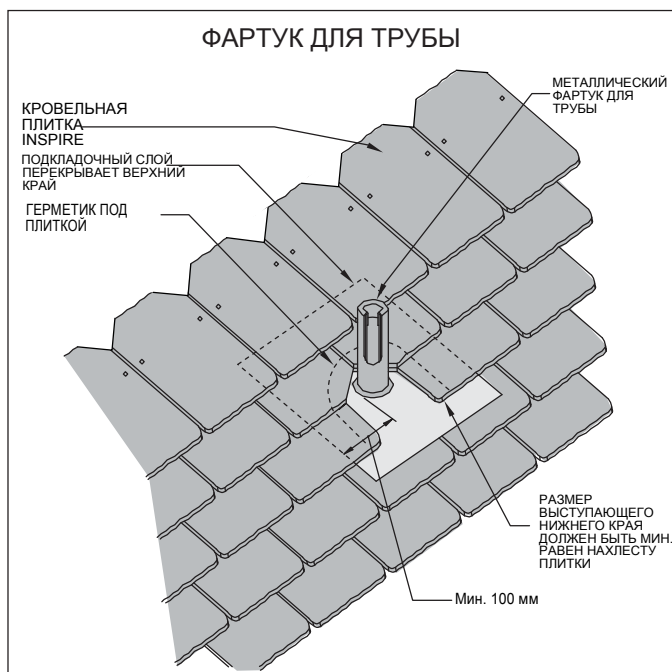
## Перекрывающий фартук

1. Прорежьте в стеновом материале желобок глубиной минимум 2,5 см.
2. Подберите сгиб фартука, чтобы он подошел под желобок.
3. Установите, предварительно установив накрываемую фартуком часть для правильного стекания воды.
4. Прикрепите к стене с помощью анкерных болтов или других доступных креплений.



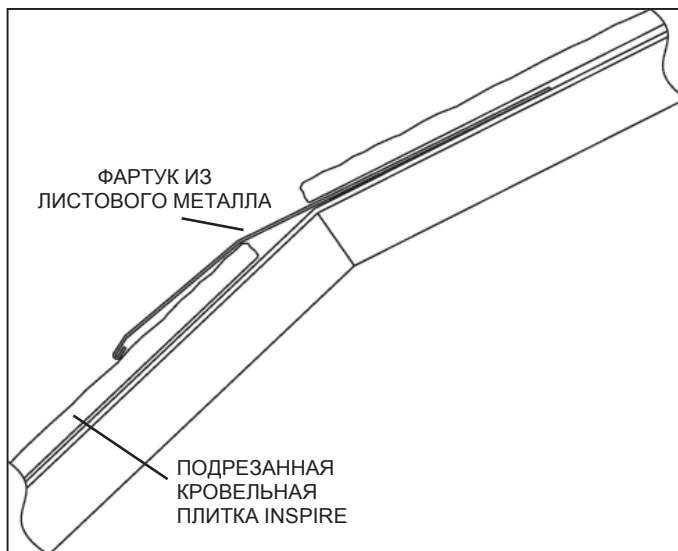
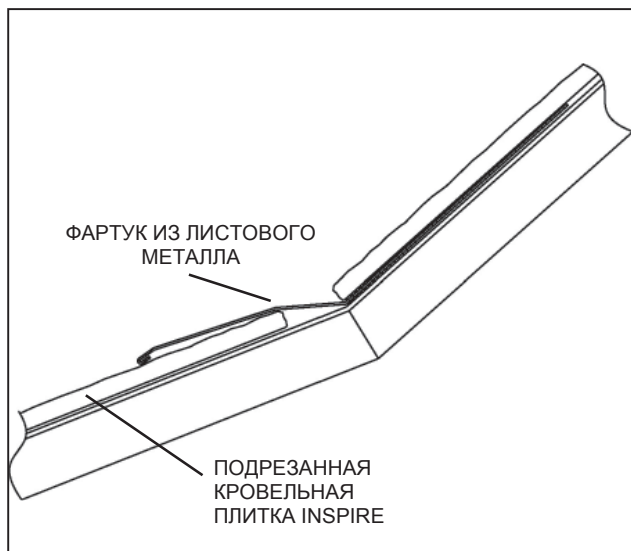
## Фартуки вокруг вентиляционных выходов

Можно использовать обычные вентиляционные трубы и фартуки для них. Рекомендуется использовать свинцовые трубы. Всегда следует использовать материалы с длинным сроком службы.



## Изменения наклона ската

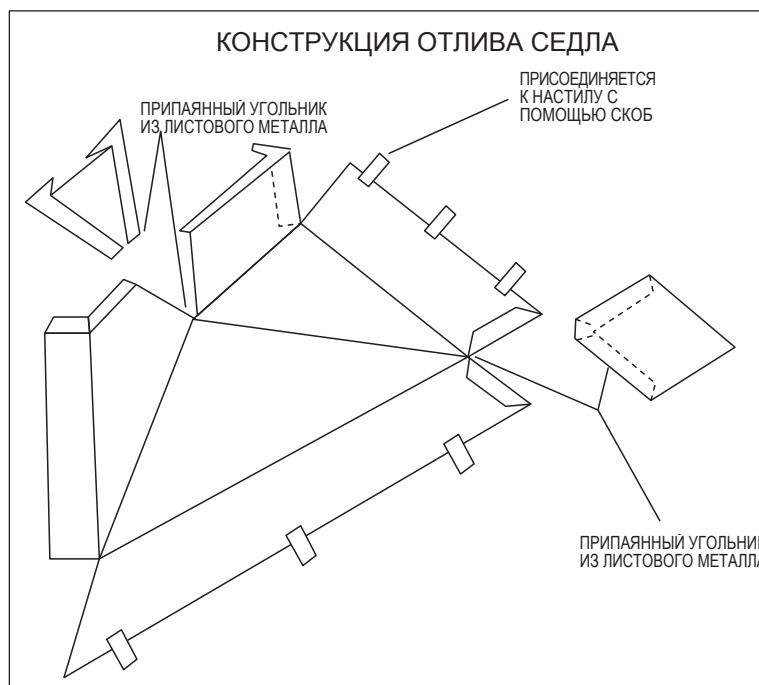
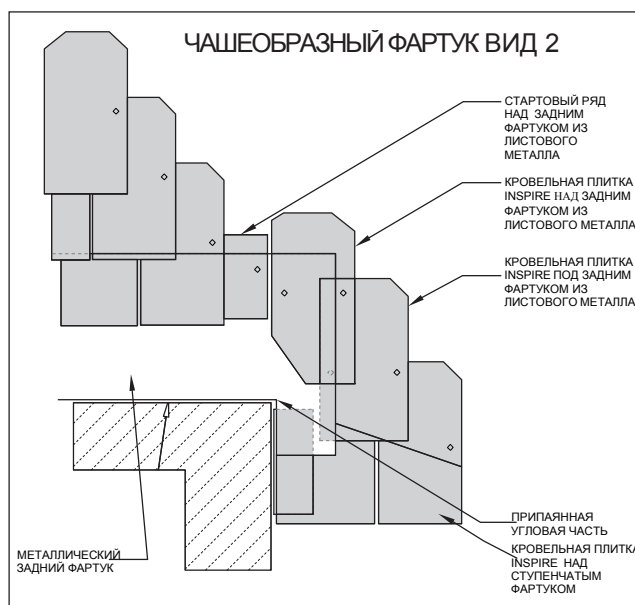
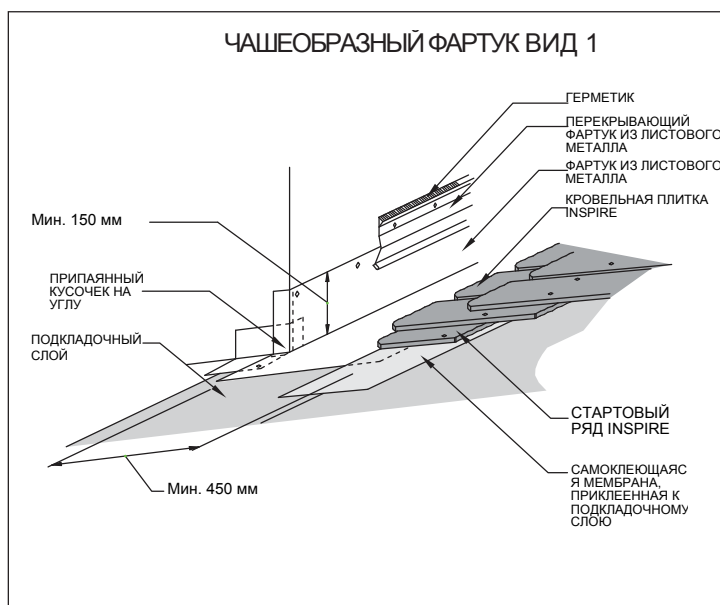
Кровельная плитка Inspire может монтироваться на закругляющиеся крыши с плавным изменением угла наклона ската. Однако, в некоторых дизайнах крыши предусмотрены резкие изменения угла наклона ската. В таких случаях необходимо использование металлических фартуков. (См. рисунок ниже).



## Седла дымохода

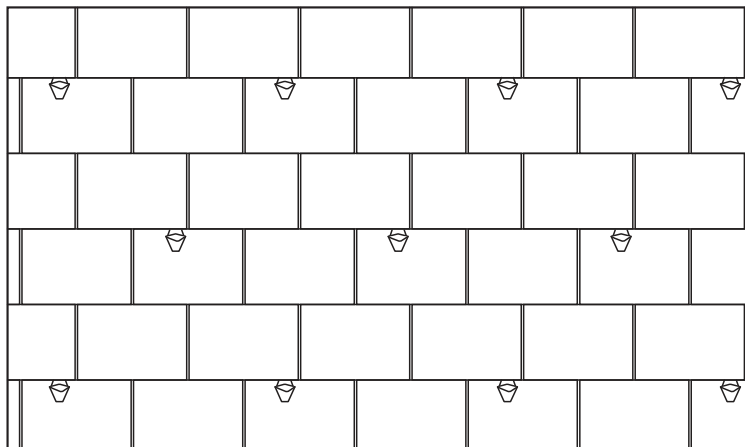
Для дымохода шириной более 61 см рекомендуется, чтобы был установлен отлив седла для отвода воды с задней стороны трубы.

Для дымохода шириной менее 61 см требуется только простой чашеобразный фартук.



## Снегодержатели

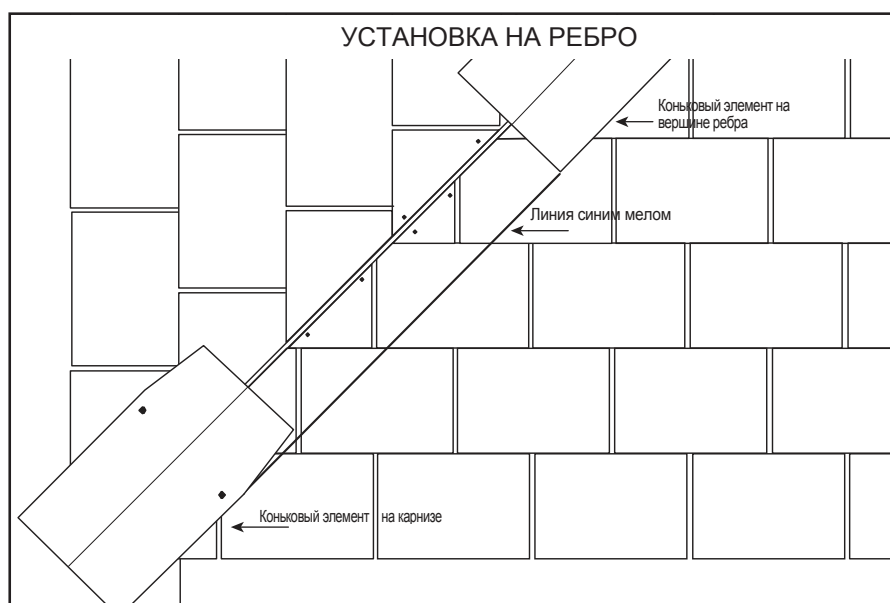
Снегодержатели рекомендуются в областях с сильными снегопадами для предотвращения сползания снега или льда, при этом повреждения водостоков, окружающего ландшафта и т.д. Для всех крыш используйте стандартную схему: через каждые два ряда плитки на расстоянии 61 см между снегодержателями, каждый следующий ряд со сдвигом 30,5 см.



## Установка конькового элемента

При использовании готового конькового элемента помещайте гвозди, в помеченных местах. Прибивайте коньковый элемент с помощью двух гвоздей (с каждой стороны). Соблюдайте нахлест 15,24 см.

- 1) Установка конькового элемента проводится, когда кровельная плитка уже закреплена на своем месте.
  - а) Проведите мелом прямую линию, поместив один коньковый элемент у карниза, а другой на вершине ребра. Эта линия поможет при установке, если ребро искривлено
  - б) Покрывайте шляпки гвоздей клеящим герметиком, совместимым с кровельной плиткой.
  - в) Для конькового элемента требуется нахлест 15,24 см, длина гвоздей 5 см.
  - г) Гвоздь должен входить вглубь настила минимум на 2 см.

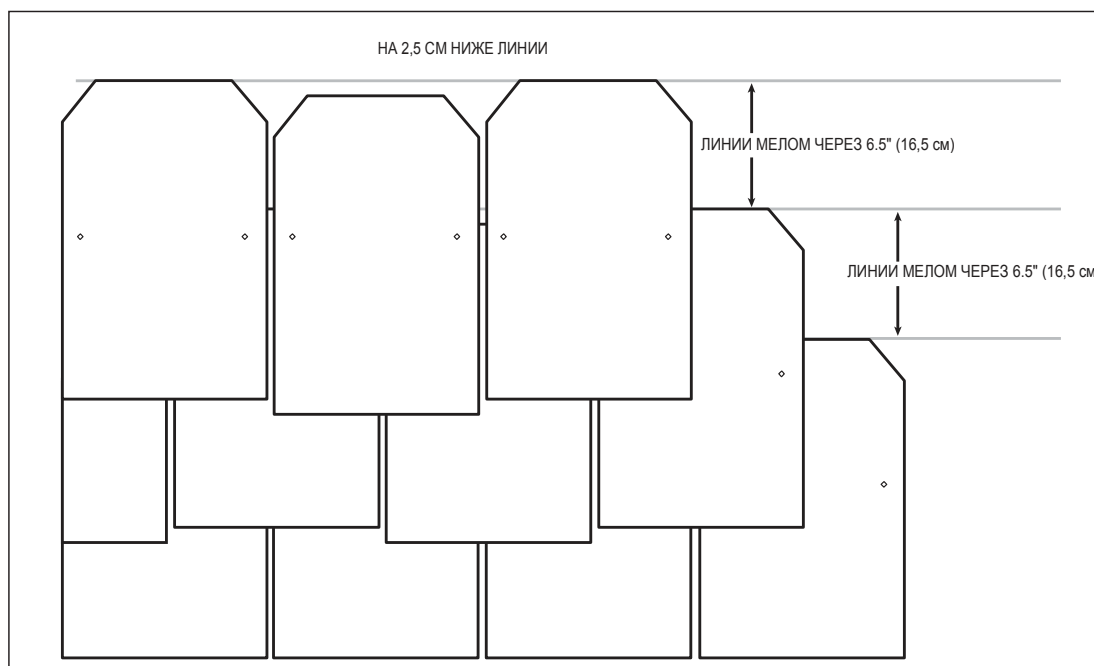




## Зигзагообразные ряды

Кровля с зигзагообразным размещением плитки может быть более визуально привлекательной. Для плитки класса С при скате крыши  $22,6^\circ$  или более следует использовать нахлест 16,51 см и нахлест 14 см для ската  $18,43^\circ$ . Для плитки класса А, нужно использовать нахлест 15,24 см, если угол ската равен  $22,6^\circ$  или более и нахлест 14 см для ската  $18,43^\circ$ .

1. Рекомендуется перед монтажом провести мелом линии верха каждого ряда при применении этого метода укладки до того, пока Вы не привыкнете к этому методу.
2. После проведения линий просто размещайте одну плитку по линии, а следующую не более, чем на 2,5 см ниже линии.



## Монтаж на башнях

Конические крыши башен требуют особого подрезания плитки, которое зависит от радиуса и ската крыши. Это может вызвать некоторые сложности при монтаже; для монтажа понадобится время и особая тщательность.

1. Определите конус, рисуя мелом прямые линии, проводя их от вершины до карниза на расстоянии 30,5 см друг от друга (расстояние в районе карниза, ширина одной черепицы).
2. Разместите плитку у карниза между двумя линиями, по линиям вы определите, насколько Вам нужно подрезать плитки первого ряда для обеспечения конической формы крыши.
3. Пометьте мелом верх первого ряда.
4. Каждый следующий ряд нужно подрезать по-своему. Расстояние между линиями будет уменьшаться по мере приближения к вершине. Помечайте верх каждого ряда. Повторяя таким образом, вы можете определить, постепенно приближаясь к вершине, насколько нужно подрезать черепицу каждого из рядов.
5. Обязательно уделяйте внимание размеру черепицы. Если кусочки будут становиться слишком маленькими, необходимо перейти к более большому размеру и перерисовать линии, начиная с некоторой точки.
6. Следите за тем, чтобы ряды были ровными.



## Предостережения

Кровельная плитка может быть скользкой, когда она влажная или покрыта инеем. При кровельных работах необходимо использовать защитное снаряжение от падения. Кровельную плитку InSpire следует хранить при температуре выше 7°C и такой же должна быть температура продукта во время монтажа, чтобы избежать появления трещин на плитке.

Не оставляйте обрезков под кровельной плиткой во время монтажа. Оставленные обрезки после того, как плитка смонтирована сделают ее уязвимой для задуваемой ветром воды и образования льда.

Используйте аксессуары, которые имеют такой же долгий жизненный цикл, как кровельная плитка.

## Дополнительные сведения по монтажу искусственного сланца

- Технические сведения**.....Инструкция по монтажу описывает действия при установке сланца. Технические сведения об искусственном сланце доступны на сайте [www.tapcoukraine.com.ua](http://www.tapcoukraine.com.ua).
- Температура**.....Во избежание образования трещин при монтаже рекомендуется осуществлять монтаж при температуре воздуха не ниже 7°C при креплении с помощью пневматического пистолета и не ниже 0°C для прибивания вручную.
- Настил**.....Требуется настил из фанеры толщиной минимум 10 мм или из плотной древесины толщиной минимум 25 мм.
- Подкладочный слой** .....В качестве подкладочного слоя следует использовать любой подкладочный материал на основе битума на поверхности настила вместе со стандартной самоклеющейся гидроизоляционной мембраной на ребрах, коньках, ендовах, карнизах и фронтонах в соответствии со строительными нормами и правилами.
- Линии разметки**.....Следует провести мелом горизонтальные линии по линии нахлеста для каждого ряда и вертикальные в местах центральной линии черепицы для обеспечения ровной укладки черепицы. Избегайте использования красного мела.
- Сгибание и подбор цвета**....Нет необходимости сгибать черепицу или подбирать цвет сланца InSpire вследствие изогнутости черепицы и насыщенности цвета.
- Выступ стартовой черепицы**.....Стартовые плитки должны укладываться вдоль карнизов так, чтобы края выступали за пределы карниза на 12 мм.
- Крепеж**.....Рекомендуется оцинкованный или медный крепеж для обеспечения срока службы черепицы в соответствии с гарантией (50 лет).
- Длина крепежа**.....Черепицу следует закреплять с помощью 4-сантиметрового крепежа, секции конька Ridge Cap следует закреплять с помощью 7-сантиметрового крепежа.
- Черепица**.....Придавите черепицу к настилу. Установите крепеж (гвоздь) в центре разметки (решетки) для крепления. Шляпка гвоздя после его забивания должна находиться на поверхности начерченной решетки во избежание искривления плитки. Не допускайте прохождения шляпки гвоздя внутрь начерченной решетки!
- Хранение**.....Кровельную плитку следует хранить на оригинальной паллете на ровной поверхности. Не ставьте паллеты одну на другую.

**Примечание.** На кровельной плитке InSpire отметки о линиях нахлеста сделаны в дюймах. Приводим соответствие в см (1 дюйм  $\approx$  2,54 см)

<b>Дюймы</b>	<b>см</b>
6	15,24
6,5	16,51
7	17,78
7,5	19,05
8	20,32