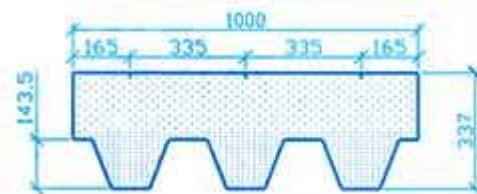


# Рекомендации по укладке битумной черепицы

## Тегола Нордик (Мозаик)

### Геометрические и физические характеристики

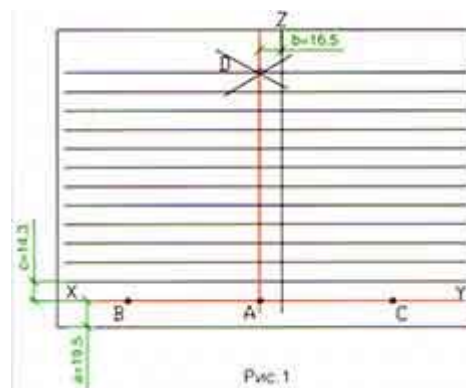
- Кол-во листов в упаковке, шт. - 24
- Покрываемая поверхность из 1 упаковки, м<sup>2</sup> - 3.45
- Количество упаковок на поддоне, шт. - 52
- Удельный вес покрытия, кг/м<sup>2</sup> - 8.5
- Толщина листа, мм - 3
- Тип битума - "Тя-юана" окисленный НР и добавки СБС
- Размеры листа, мм - 1000x337
- Видимая часть листа, мм - 143,5



Для монтажа кровельного покрытия МОЗАИКА необходимо гладкое, сухое и чистое основание, которое может быть выполнено из ОСП3 (ориентированно-стружечной плиты), фанеры повышенной влагостойкости, шпунтованной, обрезной доски, железобетонных плит и т.д. Допустимые перепады по высоте и промежутки между элементами основания не должны превышать 2 мм.

### Разметка крыши (рис. 1)

- Используя "отбивку" (мелованную шнурку), проведите линию XY, проходящую параллельно линии конька на расстоянии  $a=19.5$  см от линии карниза
- Условную середину этой линии обозначьте точкой A
- По обе стороны от точки A на одинаковом расстоянии, равном примерно 1,5 м. отметьте точки B и C.
- Используя шнурку как циркуль с одним концом в точке B и длиной, большей, чем AB, но меньшей, чем BC (приблизительно 2 м), сделайте засечку над точкой A. Повторите то же действие из точки C. Полученные таким образом дуги пересекаются в точке D.
- Отбейте мелованной шнуркой прямую линию через точки AD до верха крыши, обозначив таким образом центральную линию ската.
- Параллельно AD на расстоянии  $b=16.5$  см отбейте линию Z.
- Начиная от линии XY, отбейте параллельные горизонтальные линии с шагом  $c=14.3$  см до верха ската.



### Дополнительная гидроизоляция

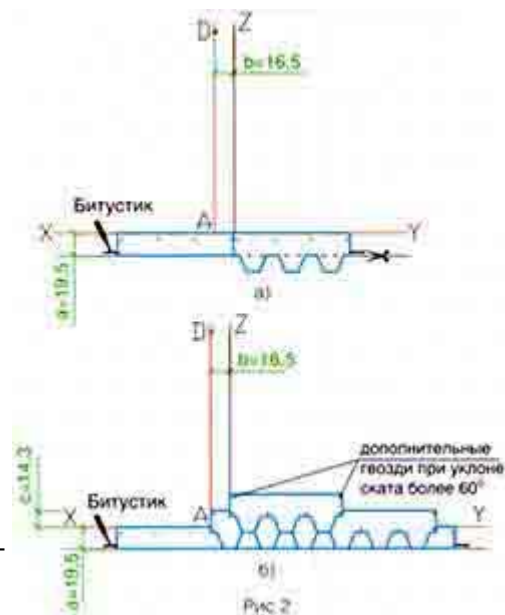
Для дополнительной гидроизоляции кровли могут использоваться следующие рулонные подкладочные материалы:

- "Сейфити" - гидроизоляционная битумная мембрана на полиэстровой основе, толщина 3 мм / 2 мм, ширина 1 м. длина рулона 10м/ 15м;
- "Айсбар" - самоклеящаяся самоуплотняющаяся мембрана из СБС-битума с защитным полимерным слоем, толщина 1.3 мм. ширина 1 м. длина рулона 25 м.

**Внимание:** При уклоне скатов до 30 градусов подкладочный слой укладывается по всей поверхности кровли рядами, параллельными карнизу, с продольным нахлестом 10 см, поперечным - 20 см. При этом "Сейфити" фиксируется по нижнему краю битумной мастикой "Битустик". а по верхнему и боковым - кровельными гвоздями (см ниже) с шагом 10 см. Продольный и поперечный нахлесты проклеиваются битумной мастикой "Битустик". герметизируя при этом гвозди, фиксирующие предыдущий ряд. Место нахлеста выравнивается при помощи шпателя и теплового строительного фена. "Айсбар" после снятия нижней защитной пленки аккуратно (без образования воздушных пузырей) наклеивается на основание кровли и укатывается металлическим валиком для лучшей склейки с основанием. При уклоне скатов кровли более 30 градусов гидроизоляционную мембрану достаточно уложить в ендовы, по карнизу (шириной не менее двух метров), над дымоходными трубами, вентиляционными шахтами, вокруг мансардных окон, а также в других местах вероятного скопления снега и образования «ледяных линз».

#### Укладка материала (рис. 2)

- Начальный ряд формируется из листов черепицы МОЗАИКА, обрезанных по линии, образованной конечными точками вырезов. Полученные таким образом полосы шириной 19.5 см укладываются по линии карниза в обе стороны от линии Z (рис 2а) и фиксируются по нижнему краю битумной мастикой "Битустик". а по верхней кромке 4 гвоздями (ось гвоздей на 5 см ниже верхнего края полосы). На гидроизоляционную мембрану "Сейфити" начальный ряд может быть наплавлен при помощи теплового строительного фена.
- Далее первый ряд черепицы укладывается от линии AD (рис 2б)
- Второй ряд укладывается от линии Z (со смещением 16.5 см от AD) (рис 2б)
- Третий - от AD
- В указанном порядке выполняется укладка материала на всей кровле. Специальные рисунки на каждом листе облегчают выравнивание и смещение рядов при укладке.



#### Внимание:

1. В случае поставки материала с разными номерами партий на упаковках рекомендуем обязательно перемешивать материал из 3-4 упаковок.
2. Для резки черепицы МОЗАИКА рекомендуется использовать нож с крючкообразным лезвием.
3. Защитную пленку с поверхности самоклеящегося слоя рекомендуется удалять непосредственно перед креплением листа.

#### Фиксация (крепление) листов

Для крепления гибкой черепицы МОЗАИКА используются гальванизированные кровельные гвозди (FeZn) улучшенного прилегания (ершенье, крученые) с гладкими широкими шляпками (диаметр гвоздя -3,2 мм. диаметр шляпки 10 мм). Длина гвоздей зависит от толщины и типа обрешетки.

Каждый лист гибкой черепицы МОЗАИКА крепится 4 гвоздями таким образом, чтобы гвоздь прошивал и верхний край нижележащего листа черепицы (рис. 26). При укладке материала на скатах с уклоном более 60 градусов лист должен крепиться 6 гвоздями (2

дополнительных гвоздя фиксируют верхние углы листа на расстоянии от краев 2.5 см).

**Внимание:**

1. Ендовы, места соединения кровельного покрытия с металлическими фартуками, мансардными окнами и т.п. должны быть тщательно обработаны битумной мастикой "Битустик".
2. При температуре окружающего воздуха менее 15°C рекомендуется подогревать нижнюю сторону лепестков при помощи теплового строительного фена для их лучшей фиксации.



Рис 3

**Ендова (рис. 3)**

В качестве защитного подкладочного слоя применяется гидроизоляционная мембрана "Сейфити" шириной 1 м (по 50 см в каждую сторону от оси ендовы) Гидроизоляционная мембрана фиксируется по краям гвоздями с шагом 10 см На гидроизоляционную мембрану черепица либо фиксируется битумной мастикой "Битустик", либо наплавляется при помощи теплового строительного фена. Устройство ендов выполняется способом -"Подрезка».

- Укладка начинается со ската меньшей протяженности или с меньшим уклоном (скат I).
- На прилегающем скате (II) вдоль оси ендовы на расстоянии 30 см от нее отбивается линия.
- Лист черепицы, подходящий к ендове со ската I. заходит за ось ендовы на прилегающий скат II на расстояние 30 см и обрезается по линии (при этом лист либо фиксируется битумной мастикой "Битустик". либо наплавляется при помощи теплового строительного фена).
- Данные действия повторяются до тех пор. пока скат I не будет полностью закрыт черепицей
- На прилегающем скате II параллельно оси ендовы на расстоянии 10 см от нее отбивается линия подрезки
- Лист, подходящий к ендове со ската II. должен доходить до линии подрезки и обрезаться по ней. Верхний уголок обрезанного края листа подрезается под углом 60° (5 x 3 см - рис. 3). Фиксация листов в ендове осуществляется либо при помощи битумной мастики "Битустик", либо наплавлением при помощи теплового строительного фена.
- Данные действия повторяются до тех пор. пока укладка ендовы не будет завершена.

**Внимание:**

1. Применение гвоздей ближе 30 см к оси ендовы недопустимо.
2. Во избежание повреждений нижележащего покрытия, при подрезке листов черепицы необходимо соблюдать осторожность (подглаживать фанеру и т.п.).



Рис 5

3.

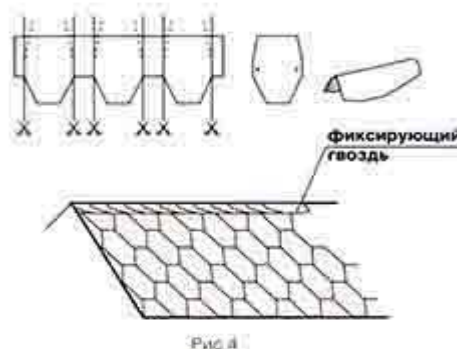
**Конек**

Верхний ряд черепицы доводится до линии конька (ребра), его выступающая часть перегибается через конек и фиксируется на противоположном скате. Коньковые элементы нарезаются непосредственно из листов черепицы МОЗАИКА и подкраиваются в форме трапеции (рис. 4). Полученные таким образом элементы укладываются

внахлест на коньки и ребра (направление укладки по преимущественному направлению ветра) Каждый коньковый элемент фиксируется двумя гвоздями, которые перекрываются следующим коньковым элементом. Для лучшего прилегания и гибкости нижнюю сторону конькового элемента рекомендуется прогреть при помощи теплового строительного фена и обработать по периметру битумной мастикой "Битустик". В некоторых случаях коньковые элементы могут быть выполнены из металла (рис 5).

**Внимание:**

1. Защитную пленку с поверхности самоклеящегося слоя рекомендуется удалять непосредственно перед креплением конькового элемента.
2. Для лучшего прилегания и гибкости нижнюю сторону конькового элемента рекомендуется прогреть при помощи строительного фена.



**Внимание:** Если Ваша крыша имеет какую-либо из перечисленных ниже особенностей, проконсультируйтесь с торговым представителем фирмы ТЕГОЛА относительно возможности использования того или иного материала и последовательности выполнения кровельных работ:

- чердачное помещение - жилое (мансарда);
- основание кровли выполнено не из ОСП / фанеры / доски;
- на крыше есть скаты, длина которых превышает 9 метров;
- укладка материала происходит в холодный период (при температуре ниже 5 °С);
- использование данной кровельной системы в "сложных" климатических районах;
- другие отклонения при монтаже и эксплуатации кровли.