



**TONDACH** 

КЕРАМИЧЕСКАЯ ЧЕРЕПИЦА

КЕРАМИЧЕСКАЯ ЧЕРЕПИЦА **Продукция 2009 г.**



## СОДЕРЖАНИЕ

Ассортимент керамической черепицы TONDACH	стр. 4
Цветовая гамма и поверхностная обработка продукции TONDACH	стр. 5
ФРАНЦУЗСКАЯ	стр. 6
РОМАНСКАЯ	стр. 7
САМБА	стр. 8
ТВИСТ	стр. 9
БРАВУРА	стр. 10
ФАЛЬЦЕВАЯ БОБРОВКА	стр. 11
МЕДИТЕРАН	стр. 12
ВАЛЬЧИК	стр. 13
ЛАНДАХ	стр. 14
ФИГАРО	стр. 15
СУЛМ	стр. 16
МУЛДЕ	стр. 17
БОБРОВКА	стр. 18-19
ПРАЖСКИЙ ПРЕЙЗ	стр. 20
БОБРОВКА другие виды	стр. 21
ВЕНСКАЯ	стр. 21
Продукция сербского завода ПОТИСИЕ КАНИЖА	стр. 22-23
Кровельная система	стр. 24-25
Керамические принадлежности	стр. 26
Некерамические комплектующие	стр. 27-30
TONDACH Солар	стр. 31
Вентиляция кровли	стр. 32
Технические данные	стр. 33-37
Референции TONDACH	стр. 38
КОНЦЕРН TONDACH GLEINSTÄTTEN AG	стр. 39
Контакты	стр. 40



Размер 27,7 x 46,5 см

**Технические характеристики:**

Полная длина	46,5 см
Полная ширина	27,7 см
Длина покрытия	38,5 см
Ширина покрытия	23,2 см
Вес	3,6 кг/шт
Расход	11,3 шт/м <sup>2</sup>
Шаг обрешетки	38,5 см

Минимальный уклон кровли 30°  
(24° сплошной настил с защитной гидроизоляцией)

**Обрешетка в области конька**

Уклон	25°	30°	35°	40°	45°	50°
X	4,5	4,0	3,5	3,5	3,0	2,5
Y	9,0	8,0	7,5	6,5	6,0	5,5

(приблизительные размеры в см)

**Цветовая гамма**

НАТУР

00

АНГЛОБИРОВАННАЯ E1

10

13

40

ГЛАЗУРЬ „АМАДЕУС“

70

71



Размер 28,0 x 46,5 см

**Технические характеристики:**

Полная длина	46,5 см
Полная ширина	28,0 см
Длина покрытия	36,0 - 38,0 см
Ширина покрытия	22,3 см
Вес	3,5 кг/шт
Расход	11,9 шт/м <sup>2</sup>
Шаг обрешетки	36,0 - 38,0 см

Минимальный уклон кровли 22°  
(16° сплошной настил с защитной гидроизоляцией)

**Обрешетка в области конька**

Уклон	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°
X	5,5	5,0	4,5	4,0	3,5	3,0	2,5
Y	13,5	13,0	12,5	12,0	11,5	11,0	10,5

(приблизительные размеры в см)

**Цветовая гамма**

НАТУР

00

АНГЛОБИРОВАННАЯ E1

10

13

40

ГЛАЗУРЬ „АМАДЕУС“

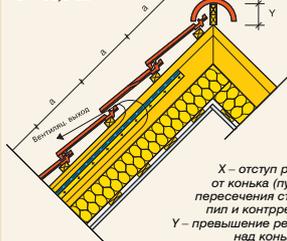
70

71



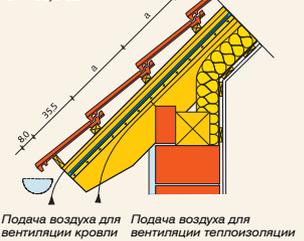
**Конек**

Шаг обрешетки  
a = 38,5 см



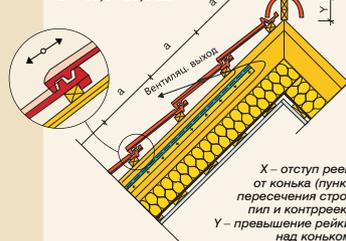
**Карниз**

Шаг обрешетки  
a = 38,5 см



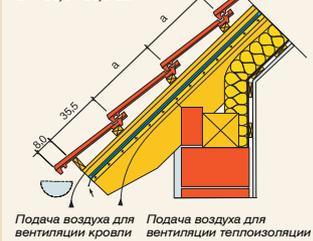
**Конек**

Шаг обрешетки  
a = 36,0 - 38,0 см

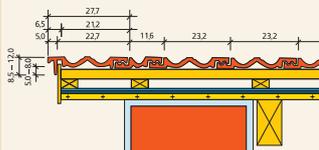


**Карниз**

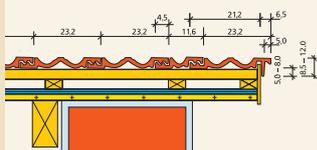
Шаг обрешетки  
a = 36,0 - 38,0 см



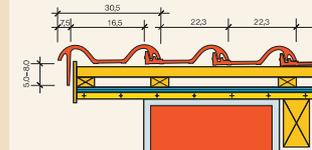
**Черепица Французская - крайняя левая**



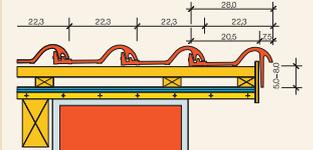
**Черепица Французская - крайняя правая**



**Черепица Романская - крайняя левая**



**Черепица Романская - крайняя правая**



Размер 27,8 x 46,7 см

**Технические характеристики:**

Полная длина	46,7 см
Полная ширина	27,8 см
Длина покрытия	34,5 - 38,5 см
Ширина покрытия	22,0 см
Вес	3,7 кг/шт
Расход мин.	11,7 шт/м <sup>2</sup>
Шаг обрешетки	34,5 - 38,5 см

Минимальный уклон кровли 22°  
(16° сплошной настил с защитной гидроизоляцией,  
12° с водонепроницаемым подкровельным материалом)

**Обрешетка в области конька**

Уклон	25°	30°	35°	40°	45°	50°
X	4,0	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5
Y	11,6	11,0	10,4	9,8	9,1	8,6

(приблизительные размеры в см)

**Цветовая гамма**

НАТУР

00

АНГОБИРОВАННАЯ E1

10

13

40

ГЛАЗУРЬ „АМАДЕУС“

70

71



вентиляционная

крайняя левая

крайняя правая



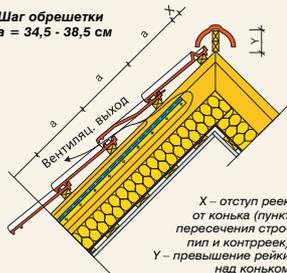
подконьковая крайняя правая

подконьковая крайняя левая

подконьковая

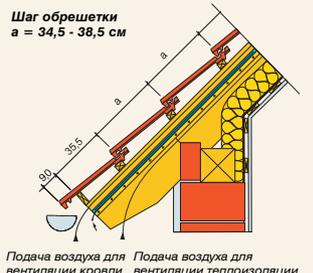
**Конек**

Шаг обрешетки  
a = 34,5 - 38,5 см

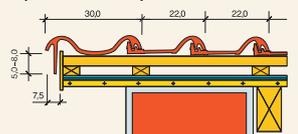


**Карниз**

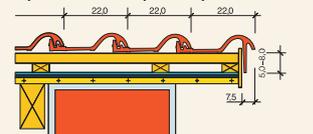
Шаг обрешетки  
a = 34,5 - 38,5 см



**Черепица Самба - крайняя левая**



**Черепица Самба - крайняя правая**



Размер 30,0 x 50,0 см

**Технические характеристики:**

Полная длина	50,0 см
Полная ширина	30,0 см
Длина покрытия	37,0 - 42,5 см
Ширина покрытия	25,5 см
Вес	4,4 кг/шт
Расход	9,3 - 10,6 шт/м <sup>2</sup>
Шаг обрешетки	37,0 - 42,5 см

Минимальный уклон кровли 30°  
(25° сплошной настил с защитной гидроизоляцией)

**Обрешетка в области конька**

Уклон	15°	20°	25°	30°	40°
X	4,5	4,0	3,5	3,0	2,5

(приблизительные размеры в см)

**Цветовая гамма**

НАТУР

00

АНГОБИРОВАННАЯ E1

10

13

40



снегозащитная

половинчатая



вентиляционная

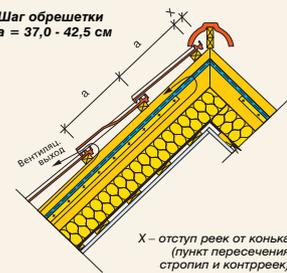
крайняя левая

крайняя правая



**Конек**

Шаг обрешетки  
a = 37,0 - 42,5 см

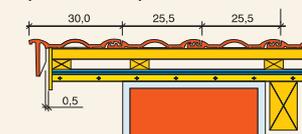


**Карниз**

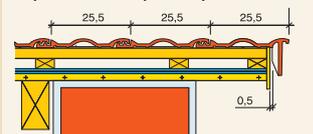
Шаг обрешетки  
a = 37,0 - 42,5 см



**Черепица Twist - крайняя левая**



**Черепица Twist - крайняя правая**



Размер 22,3 x 40,0 см

**Технические характеристики:**

Полная длина	40,0 см
Полная ширина	22,3 см
Длина покрытия	28,0 - 31,0 см
Ширина покрытия	19,9 см
Вес	2,8 кг/шт
Расход	16,1 - 17,9 шт/М <sup>2</sup>
Шаг обрешетки	28,0 - 31,0 см

Минимальный уклон кровли 35°  
(30° сплошной настил с защитной гидроизоляцией)

**Цветовая гамма**

НАТУР

00

АНГОВИРОВАННАЯ E1

10 13 40 48

ГЛАЗУРЬ „АМАДЕУС“

71 72



крайняя правая

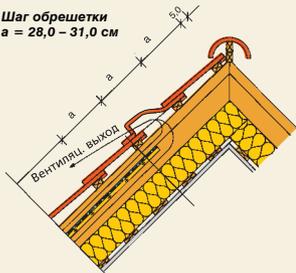
крайняя левая



ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ

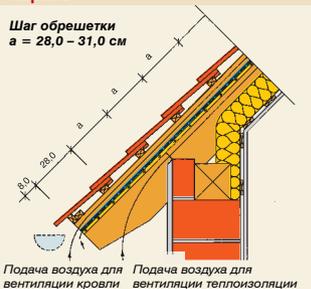
**Конек**

Шаг обрешетки  
a = 28,0 - 31,0 см



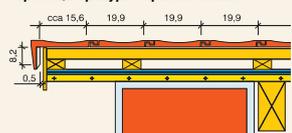
**Карниз**

Шаг обрешетки  
a = 28,0 - 31,0 см

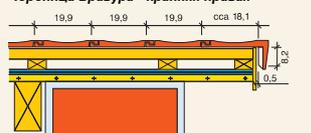


Подача воздуха для вентиляции кровли      Подача воздуха для вентиляции теплоизоляции

**Черепица Бравура - крайняя левая**



**Черепица Бравура - крайняя правая**



Размер 22,3 x 40,0 см

**Технические характеристики:**

Полная длина	40,0 см
Полная ширина	22,3 см
Длина покрытия	25,0 - 28,0 см
Ширина покрытия	19,9 см
Вес	2,9 кг/шт
Расход	17,8 - 19,9 шт/М <sup>2</sup>
Шаг обрешетки	25,0 - 28,0 см

Минимальный уклон кровли 35°  
(30° сплошной настил с защитной гидроизоляцией)

**Цветовая гамма**

НАТУР

00

АНГОВИРОВАННАЯ

E1 10 12 13 40 41 66

E2 17 18 19



крайняя левая

крайняя правая

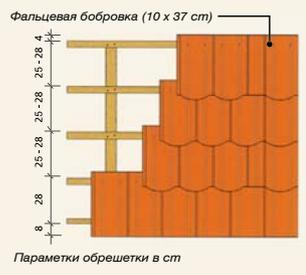


ПОЛО-ВИНЧАТАЯ

ВОДО-СТОЧНАЯ

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ

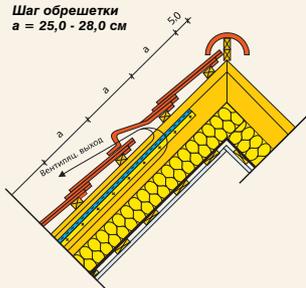
**Щитовое окончание**



Параметры обрешетки в ст

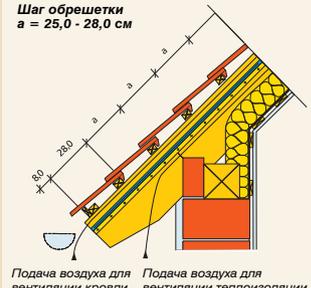
**Конек**

Шаг обрешетки  
a = 25,0 - 28,0 см



**Карниз**

Шаг обрешетки  
a = 25,0 - 28,0 см



Подача воздуха для вентиляции кровли      Подача воздуха для вентиляции теплоизоляции

Размер 27,0 x 43,0 см

**Технические характеристики:**

Полная длина	43,0 см
Полная ширина	27,0 см
Длина покрытия	35,5 см
Ширина покрытия	21,5 см
Вес	3,0 кг/шт
Расход	13,1 шт/м <sup>2</sup>
Шаг обрешетки	35,5 см

Минимальный уклон кровли 22°  
(17° сплошной настил с защитной гидроизоляцией)

**Обрешетка в области конька**

Уклон	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°
X	7,0	6,0	5,5	5,0	4,5	4,0	3,5	3,5
Y	11,2	10,6	10,0	9,3	8,8	8,2	7,5	6,7

(приблизительные размеры в см)

**Цветовая гамма**

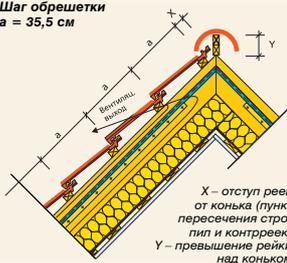
АНГОБИРОВАННАЯ E1

19 48 54 63

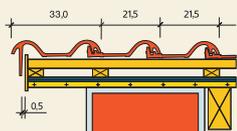


**Конек**

Шаг обрешетки  
a = 35,5 см

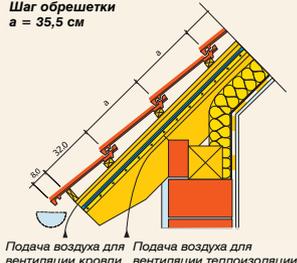


**Черепица Медитеран - крайняя левая**

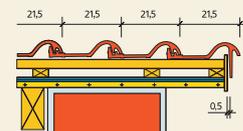


**Карниз**

Шаг обрешетки  
a = 35,5 см



**Черепица Медитеран - крайняя правая**



Размер 26,5 x 43,0 см

**Технические характеристики:**

Полная длина	43,0 см
Полная ширина	26,5 см
Длина покрытия	35,5 см
Ширина покрытия	21,4 см
Вес	3,1 кг/шт
Расход	13,2 шт/м <sup>2</sup>
Шаг обрешетки	35,5 см

Минимальный уклон кровли 22°  
(17° сплошной настил с защитной гидроизоляцией)

**Обрешетка в области конька**

Уклон	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°
X	7,5	7,0	6,0	5,5	4,5	4,0	3,5	3,5
Y	11,2	10,6	10,0	9,3	8,8	8,2	7,5	6,7

(приблизительные размеры в см)

**Цветовая гамма**

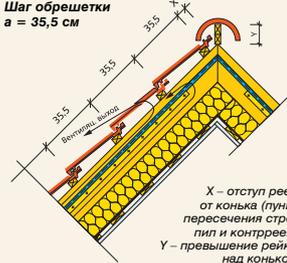
НАТУР

00

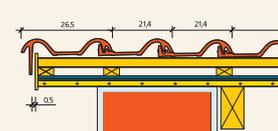


**Конек**

Шаг обрешетки  
a = 35,5 см

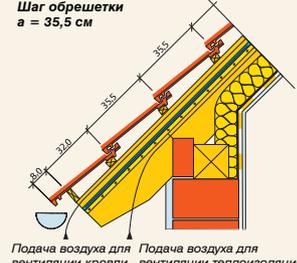


**Черепица Вальчик - крайняя левая**

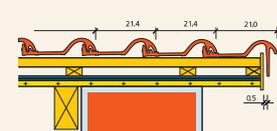


**Карниз**

Шаг обрешетки  
a = 35,5 см



**Черепица Вальчик - крайняя правая**



Размер 24,0 x 40,0 см

### Технические характеристики:

Полная длина	40,0 см
Полная ширина	24,0 см
Длина покрытия	28,0 - 34,0 см
Ширина покрытия	20,1 см
Вес	2,9 кг/шт
Расход	14,5 шт/М <sup>2</sup>
Шаг обрешетки	28,0 - 34,0 см

Минимальный уклон кровли 30°  
(25° сплошной настил с защитной гидроизоляцией)

### Обрешетка в области конька

Уклон	25°	30°	35°	40°	45°	50°
X	4,0	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5
Y	11,6	11,0	10,4	9,8	9,1	8,6

(приблизительные размеры в см)

### Цветовая гамма

НАТУР

00

АНГОБИРОВАННАЯ Е1

10 12 13 19 33 40 41

ГЛАЗУРЬ

21 22 23 24 32 34 36

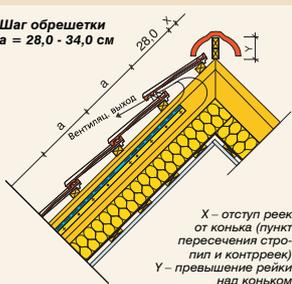
ГЛАЗУРЬ „АМАДЕУС“

70 71 72 73



### Конек

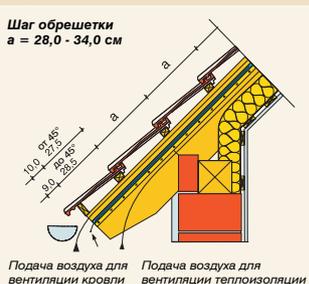
Шаг обрешетки  
a = 28,0 - 34,0 см



X - отступ реек от конька (пункт пересечения стропил и контрреек)  
Y - превышение рейки над коньком

### Карниз

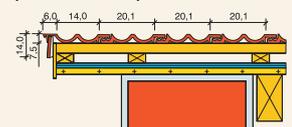
Шаг обрешетки  
a = 28,0 - 34,0 см



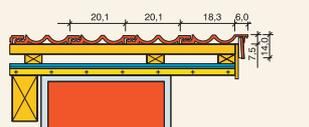
Подача воздуха для вентиляции кровли

Подача воздуха для вентиляции теплоизоляции

### Черепица Ландах - крайняя левая



### Черепица Ландах - крайняя правая



Размер 27,0 x 45,5 см

### Технические характеристики:

Полная длина	45,5 см
Полная ширина	27,0 см
Длина покрытия	33,5 - 37,0 см
Ширина покрытия	23,3 см
Вес	3,9 кг/шт
Расход	11,6 шт/М <sup>2</sup>
Шаг обрешетки	33,5 - 37,0 см

Минимальный уклон кровли 30°  
(25° сплошной настил с защитной гидроизоляцией)

### Обрешетка в области конька

Уклон	25°	30°	35°	40°	45°	50°
X	4,0	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5
Y	11,6	11,0	10,4	9,8	9,1	8,6

(приблизительные размеры в см)

### Цветовая гамма

НАТУР

00

АНГОБИРОВАННАЯ Е1

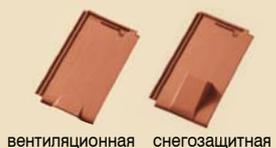
10 12 13 19 33 40 41

ГЛАЗУРЬ

21 22 23 24 32 34 36

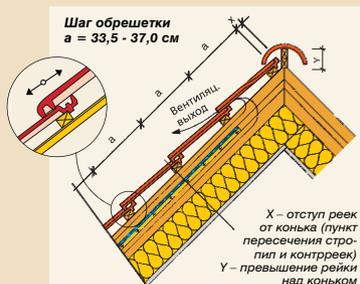
ГЛАЗУРЬ „АМАДЕУС“

70 71 72 73



### Конек

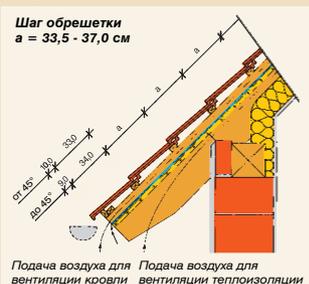
Шаг обрешетки  
a = 33,5 - 37,0 см



X - отступ реек от конька (пункт пересечения стропил и контрреек)  
Y - превышение рейки над коньком

### Карниз

Шаг обрешетки  
a = 33,5 - 37,0 см



Размер 25,2 x 42,2 см

### Технические характеристики:

Полная длина	42,2 см
Полная ширина	25,2 см
Длина покрытия	30,6 - 33,6 см
Ширина покрытия	20,0 см
Вес	2,9 кг/шт
Расход мин.	14,9 шт/м <sup>2</sup>
Шаг обрешетки	30,6 - 33,6 см

Минимальный уклон кровли 22°  
(17° сплошной настил с защитной гидроизоляцией,  
15° с водонепроницаемым подкровельным материалом)

### Обрешетка в области конька

Уклон	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°
X	7,5	7,0	6,0	5,5	4,5	4,0	3,5	3,5
Y	11,2	10,6	10,0	9,3	8,8	8,2	7,5	6,7

(приблизительные размеры в см)

### Цветовая гамма

НАТУР

00

АНГОБИРОВАННАЯ E1

10 12 13 19 31 33 40

41 48

ГЛАЗУРЬ

21 22 23 24 32 34 36

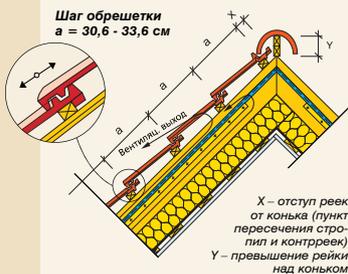
ГЛАЗУРЬ „АМАДЕУС“

70 71 72 73



### Конек

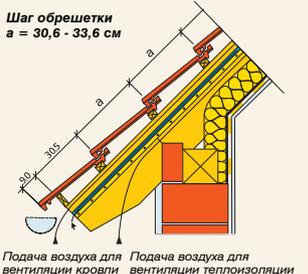
Шаг обрешетки  
a = 30,6 - 33,6 см



X – отступ рейки от конька (пункт пересечения стропил и контррейки)  
Y – превышение рейки над коньком

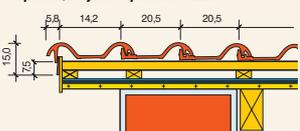
### Карниз

Шаг обрешетки  
a = 30,6 - 33,6 см

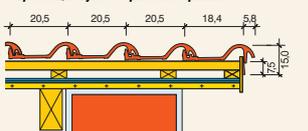


Поддача воздуха для вентиляции кровли  
Поддача воздуха для вентиляции теплоизоляции

### Черепица Сулм - крайняя левая



### Черепица Сулм - крайняя правая



Размер 24,0 x 41,0 см

### Технические характеристики:

Полная длина	41,0 см
Полная ширина	24,0 см
Длина покрытия	28,0 - 34,0 см
Ширина покрытия	20,5 см
Вес	2,9 кг/шт
Расход мин.	14,5 шт/м <sup>2</sup>
Шаг обрешетки	28,0 - 34,0 см

Минимальный уклон кровли 30°  
(25° сплошной настил с защитной гидроизоляцией,  
15° с водонепроницаемым подкровельным материалом)

### Обрешетка в области конька

Уклон	25°	30°	35°	40°	45°	50°
X	4,0	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5
Y	11,6	11,0	10,4	9,8	9,1	8,6

(приблизительные размеры в см)

### Цветовая гамма

НАТУР

00

АНГОБИРОВАННАЯ

E1 10 12 13 19 40

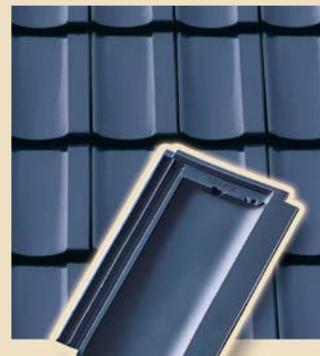
E2 31 33 41

ГЛАЗУРЬ

21 22 23 24 32 34 36

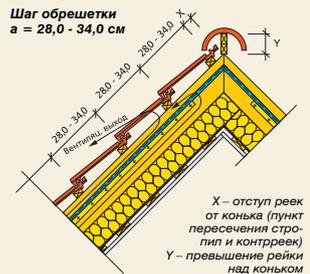
ГЛАЗУРЬ „АМАДЕУС“

70 71 72 73



### Конек

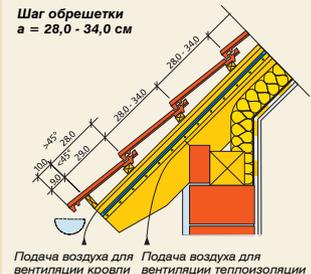
Шаг обрешетки  
a = 28,0 - 34,0 см



X – отступ рейки от конька (пункт пересечения стропил и контррейки)  
Y – превышение рейки над коньком

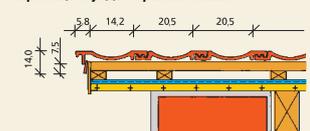
### Карниз

Шаг обрешетки  
a = 28,0 - 34,0 см

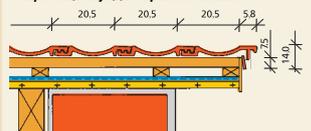


Поддача воздуха для вентиляции кровли  
Поддача воздуха для вентиляции теплоизоляции

### Черепица Мулде - крайняя левая



### Черепица Мулде - крайняя правая



Размер 19,0 x 40,0 см

Минимальный уклон кровли 30° (25° сплошной настил с защитной гидроизоляцией)

**Обрешетка в области конька**

рейка 4,0x5,0 см

Уклон	25°	30°	35°	40°	45°	50°
X	9,0	9,0	8,5	8,0	8,0	7,5
Y	11,2	10,5	10,0	9,4	8,7	8,1

(приблизительные размеры в см)

**Цветовая гамма**

НАТУР

00

АНГОБИРОВАННАЯ

E1 10 12 13 19 40 66

E2 17 18 41

ГЛАЗУРЬ

21 23 24 32 34 36

ГЛАЗУРЬ „АМАДЕУС“

70 71 72 73



вентиляционный комплект



водосточная коньковая

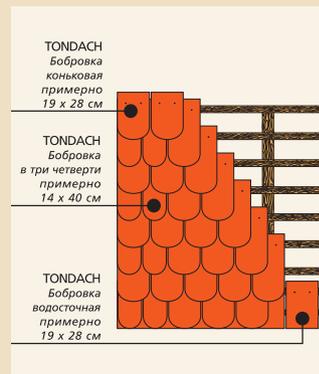


3/4 снегозащитная



**Расход материала**

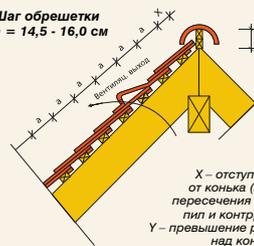
Уклон крыши в градусах	Шаг обрешетки (а)	Расход шт/м <sup>2</sup>	Вес кг/м <sup>2</sup> (вес - 2,1 кг/шт)
<b>Двойное покрытие</b>			
от 25°	макс. 14,5 см	35,3	74 кг
от 35°	макс. 15,0 см	34,2	72 кг
от 40°	макс. 15,5 см	33,1	70 кг
от 45°	макс. 16,0 см	32,0	67 кг
<b>Корончатое покрытие</b>			
от 30°	макс. 30,0 см	34,2	72 кг



**Двойное покрытие**

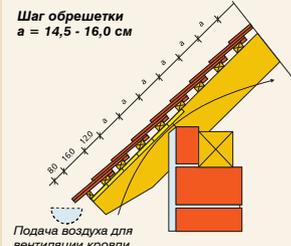
**Конек**

Шаг обрешетки а = 14,5 - 16,0 см



**Карниз**

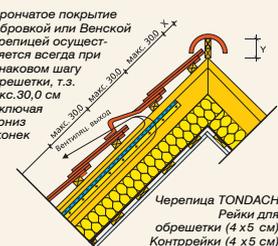
Шаг обрешетки а = 14,5 - 16,0 см



**Корончатое покрытие**

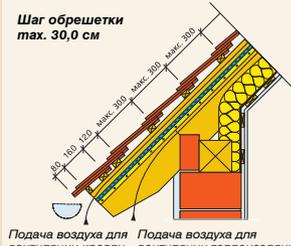
**Конек**

Корончатое покрытие Бобровкой или Венской черепицей осуществляется всегда при одинаковом шагу обрешетки, т.е. макс. 30,0 см исключая карниз и конек



**Карниз**

Шаг обрешетки макс. 30,0 см



Размер монах 23,2 x 43,0 см  
 Размер монашка 9,9 - 13,0 x 40,0 см

**Технические характеристики:**

Полная длина - монах	43,0 см
Полная длина - монашка	40,0 см
Длина покрытия - монах	23,2 см
Длина покрытия - монашка	9,9 -13,0 см
Ширина покрытия	35,0 см
Вес - монах	2,8 кг/шт
Вес - монашка	1,7 кг/шт
Расход - монах	12,0 шт/м <sup>2</sup>
Расход - монашка	12,0 шт/м <sup>2</sup>

**Минимальный уклон кровли 40°**  
 (35° сплошной настил с защитной гидроизоляцией)

Пражский Преиз укладывается в раствор, или „на сухую“.  
 Укладку „на сухую“ следует осуществлять при уклоне крыши 45° и более. Размеры рейки - 4x6 см. Монашки вешаются на обрешетку так, чтобы между ними были минимальные зазоры. В случае необходимости их надо прикреплять. Монахи перекрывают зазоры между монашками и винтятся в рейку антикоррозионным винтом с размером мин. 0,5x12 см, причем точно в зазор между монашками.

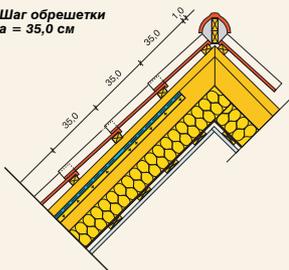
**Цветовая гамма**

НАТУР  
 00  
 АНГОБИРОВАННАЯ E1  
 19



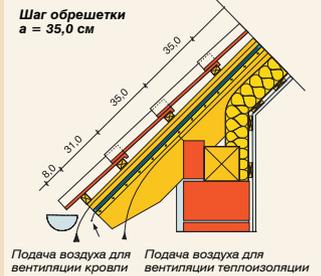
**Конек**

Шаг обрешетки  
 a = 35,0 см



**Карниз**

Шаг обрешетки  
 a = 35,0 см



Размер 19,0 x 40,0 см

- ☞ широкая гамма цветовой и поверхностной обработки
- ☞ предлагает возможность образовывать неповторимые виды крыш
- ☞ долгая традиция, которая совершенно дополняет и не нарушает исторический облик стройки
- ☞ возможность сочетания со старой черепицей

**Керамические принадлежности:**

Бобровка сегментный профиль 3/4, Коньковая, Коньковая 3/4, Карнизная, Проходной комплект, Вентиляционный комплект, гладкие коньки другие виды по актуальному прайслисту

**Цветовая гамма**

НАТУР  
 00  
 АНГОБИРОВАННАЯ E1  
 10 13 19 40 66



заостренная готическая

сегментный профиль

Размер 19,0 x 40,0 см

**Керамические принадлежности:**

3/4, Коньковая, Коньковая 3/4, Карнизная, Проходной комплект, Вентиляционный комплект, гладкие коньки

**Минимальный уклон кровли 30°**  
 (25° сплошной настил с защитной гидроизоляцией)

**Цветовая гамма**

НАТУР  
 00  
 АНГОБИРОВАННАЯ E1  
 10 12 13 19 40 66



граненная

закругленная

**Вековая традиция, которая в совершенстве дополняет и не нарушает исторический облик строений**



### КОНТИНЕНТАЛ ПЛЮС

Размер 27,2 x 44,5 см



рядовая снего-защитная вентиляционная



половинчатая крайняя правая крайняя левая

#### Технические характеристики:

Полная длина	44,5 см
Полная ширина	27,2 см
Ширина покрытия	23,0 см
Масса	3,1 кг
Расход	12,0 - 15,5 шт/м <sup>2</sup>
Обрешётка	28,0 - 36,0 см

**Минимальный уклон кровли 30°**  
(25° сплошной настил с защитной гидроизоляцией)

#### Цветовая гамма

АНГОБИРОВАННАЯ E1

**10 12**

### СТАНДАРТ ПЛЮС

Размер 27,2 x 44,5 см



рядовая снего-защитная вентиляционная



половинчатая крайняя правая крайняя левая

#### Технические характеристики:

Полная длина	44,5 см
Полная ширина	27,2 см
Ширина покрытия	23,0 см
Масса	3,1 кг
Расход	12 - 13,6 шт/м <sup>2</sup>
Обрешётка	32,0 - 36,0 см

**Минимальный уклон кровли 30°**  
(25° сплошной настил с защитной гидроизоляцией)

#### Цветовая гамма

АНГОБИРОВАННАЯ E1

**10 12**

### КОНСТАНТ ПЛЮС

Размер 27,2 x 44,5 см



рядовая снего-защитная вентиляционная



половинчатая крайняя правая крайняя левая

#### Технические характеристики:

Полная длина	44,5 см
Полная ширина	27,2 см
Ширина покрытия	23,0 см
Масса	3,1 кг
Расход	12,0 - 15,5 шт/м <sup>2</sup>
Обрешётка	28,0 - 36,0 см

**Минимальный уклон кровли 30°**  
(25° сплошной настил с защитной гидроизоляцией)

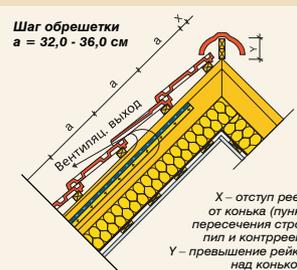
#### Цветовая гамма

АНГОБИРОВАННАЯ E1

**10 12**

### Конек

Шаг обрешетки  
a = 32,0 - 36,0 см



### Карниз

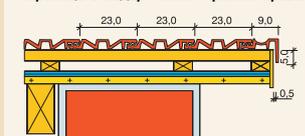
Шаг обрешетки  
a = 32,0 - 36,0 см



### Черепица Стандарт Плюс - крайняя левая

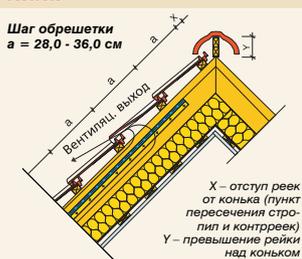


### Черепица Стандарт Плюс - крайняя правая



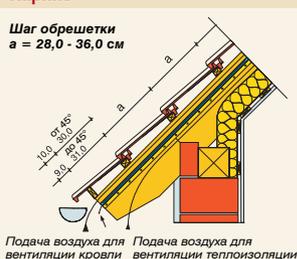
### Конек

Шаг обрешетки  
a = 28,0 - 36,0 см

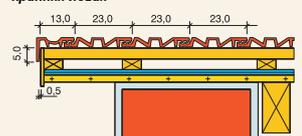


### Карниз

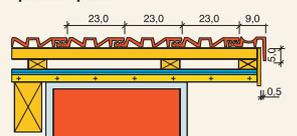
Шаг обрешетки  
a = 28,0 - 36,0 см



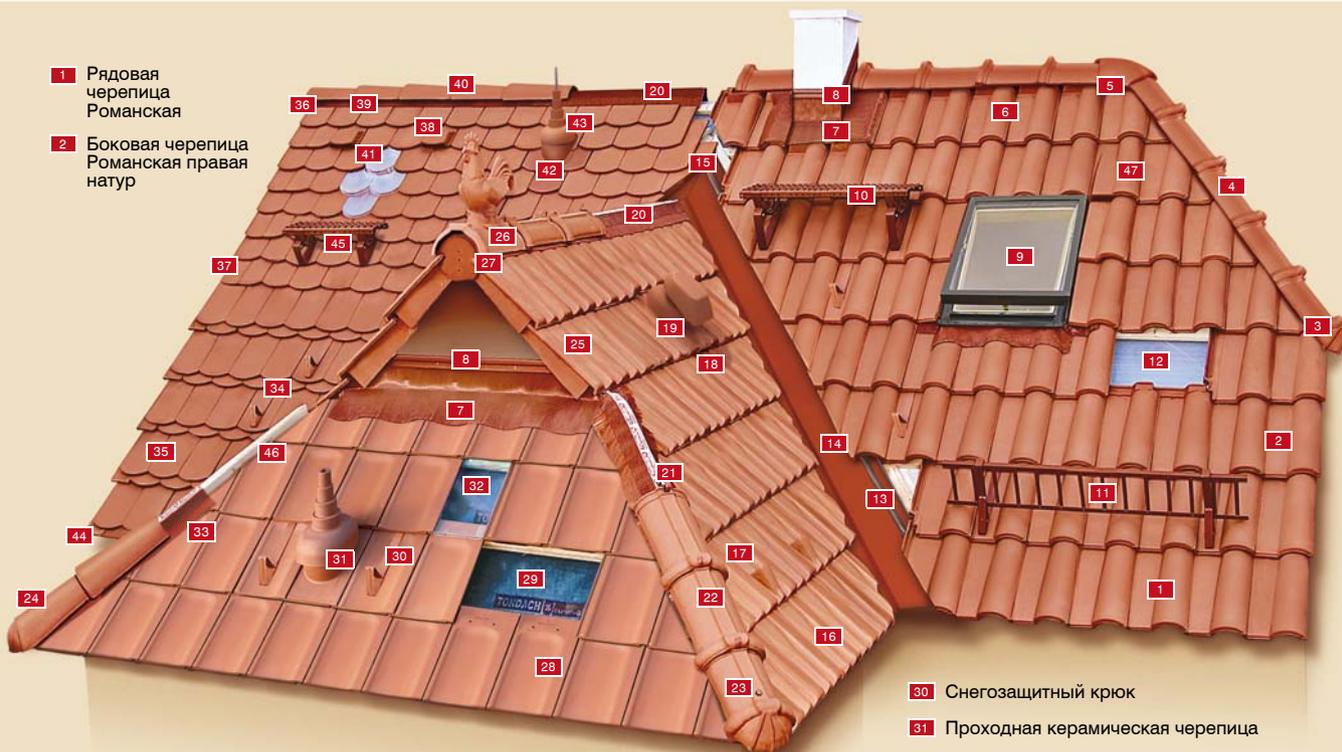
### Черепица Континентал Плюс/Констант Плюс - крайняя левая



### Черепица Континентал Плюс/Констант Плюс - крайняя правая



# КРОВЕЛЬНАЯ СИСТЕМА TONDACH



1 Рядовая черепица Романская

2 Боковая черепица Романская правая натур

3 Концевой конек шпунтованный – капля

4 Конек шпунтованный

5 Разветвляющий коньковый элемент Y шпунтованный

6 Подконьковая черепица

7 Лента для примыканий

8 Прижимная планка для дымовой трубы

9 Чердачное окно универсальное TONDACH Финестра

10 Универсальный подъемный комплект длинный 80 x 25 см

11 Снегозащитный комплект

12 PNI – пленка для создания гидробарьера диффузионная

13 Поролоновая полоса ендовы

14 Желобок ендовы

15 Уплотнительная лента для разжелобка – самоклеивающаяся

16 Рядовая черепица

17 Снегозащитная черепица

18 Проходная черепица

19 Керамическая трубка для вентиляции

20 Аэроэлемент конька/хребта

21 Скоба для конька

22 Конек шпунтованный

23 Гвоздь с шайбой

24 Концевой конек гладкий – капля

25 Боковая черепица левая

26 Керамическая принадлежность для украшения

27 Замыкание начальное шпунтованного конька

28 Рядовая черепица Бравура

29 PNI – пленка для создания гидробарьера, высокодиффузионная

30 Снегозащитный крюк

31 Проходная керамическая черепица

32 Черепица пластиковая прозрачная

33 Вентиляционный пояс Ап 5 м x 280 мм, 5 м x 320 мм

34 Снегозащитный крюк

35 Рядовая черепица Бобровка круглый рез

36 Универсальное замыкание гладкого конька

37 Бобровка круглый рез 3/4

38 Вентиляционный комплект

39 Бобровка круглый рез подконьковая

40 Конек гладкий

41 Черепица пластиковая прозрачная

42 Керамическая проходная черепица

43 Проходная трубка для антенны

44 Бобровка карнизная

45 Универсальный подъемный комплект короткий 40 x 25 см

46 Держатель коньковой рейки

47 Черепица вентиляционная



Вентиляционная лента против птиц



Аэроэлемент свеса окантовки универсальный с гребнем



Вентиляционный комплект



Скоба крепления ленточной черепицы



Уплотнительная лента



Универсальный подъемный комплект



Окантовочный лист металла под пленку (Ап) 2000 x 170 мм



Аэроэлемент конька/хребта из стали

## КЕРАМИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### КОНЬКОВИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



### КЕРАМИЧЕСКИЕ УКРАШЕНИЯ



## НЕКЕРАМИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

### СНЕГОЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ



### ПОДЪЕМНЫЙ КОМПЛЕКТ

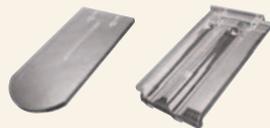


## НЕКЕРАМИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

### ОСВЕЩЕНИЕ

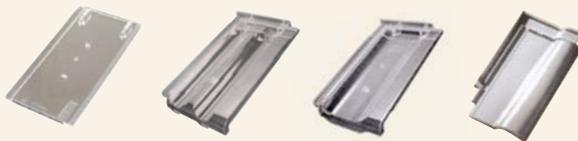


Универсальное чердачное (слуховое) окно металлическое TONDACH Finestra, 450 x 730 мм, 450 x 550 мм



Прозрачная пластмассовая черепица Бобровка

Прозрачная пластмассовая черепица Французская



Прозрачная пластмассовая черепица Фальцевая Бобровка, Бравура

Прозрачная пластмассовая черепица Ландах

Прозрачная пластмассовая черепица Мулде

Прозрачная пластмассовая черепица Медитеран

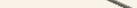
### КОНЕК/РЕБРО



Зажим для сплунтованного конька Ал



Зажим для гладкого конька Ал



Гвоздь с шайбой



Держатель коньковой рейки с гвоздем 30 мм



Держатель коньковой рейки с гвоздем 50 мм (под заказ)

### СКОБЫ



Скоба для штампованных черепиц



Скоба для штампованной черепицы - небольшие доли



Скоба для Бобровки



Скоба для Бобровки - небольшие доли



Скоба для Фальцевой Бобровки и Бравуры

## НЕКЕРАМИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

### ВЕНТИЛЯЦИЯ



Вентиляционный пояс металлический 5 м x 250 мм, 5 м x 280 мм, 5 м x 320 мм, 5 м x 380 мм



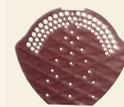
Вентиляционный пояс Ал 5 м x 280 мм, 5 м x 320 мм



Вентиляционная лента против птиц Ал 100 мм x 5 м



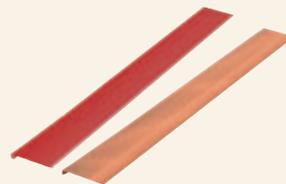
Вентиляционная лента против птиц ПВХ 100 мм x 5 м



Коньковый торцевой элемент (Ал - красный, коричневый)



Вентиляционная сетка окантовки универсальная (полипропилен - черная)



Окантовочный лист металла под пленку Ал, Медь 2000 x 170 мм



Вентиляционная сетка окантовки универсальная с гребнем (полипропилен - черная)



Защитный вентиляционный гребень 1000 x 55 мм (полипропилен - черный)

### КОМПЛЕКТ ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ТРУБЫ



Шланг



Самоклеющая лента, или клей



Уплотняющая лента



Флексим (пластический раствор)

## НЕКЕРАМИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

### КРОВЕЛЬНЫЕ ПЛЁНКИ



**TONDACH FOL K** - пленка гидроизоляции диффузионная TONDACH (150 см x 50 м = 75 м<sup>2</sup>)



**TONDACH FOL N** - пленка гидроизоляции диффузионная TONDACH (150 см x 50 м = 75 м<sup>2</sup>)



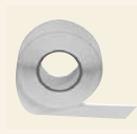
**TONDACH FOL S** - пленка гидроизоляции диффузионная TONDACH (150 см x 50 м = 75 м<sup>2</sup>)



**TONDACH FOL** - пленка гидроизоляции диффузионная TONDACH (150 см x 50 м = 75 м<sup>2</sup>)



**TONDACH** - универсальная клеящая лента для соединения пленки



**TONDACH** - уплотняющая лента для подложки контррейки, 50 мм x 20 м



Ветровая планка АП, 2000 x 330 мм (меднокоричневая - универсальная, антрацитовая) для черепицы Бобровка, Бравура, Фальцевая Бобровка

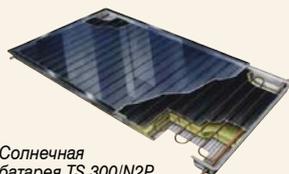


Планка для примыканий (красная, черная/титан, цинк) 50 мм / 1,5 м, двухсторонняя



Уплотнительный рулон для примыканий 280 мм x 5 м (Ал)

### СОЛЯРНЫЕ СИСТЕМЫ



Солнечная батарея TS 300/N2P - система 1,04 x 2,04 м



Проходная доска к солнечной батарее TS 300

### ЛЕНТЫ ДЛЯ РАЗЖЕЛОВКА



Паролонная полоса ендовы 60 мм / 1 м, 75 мм / 1 м



Желобок ендовы АП, Медь, 2000 x 500 мм

## TONDACH SOLAR СОЛНЕЧНЫЕ СОЛЯРНЫЕ СИСТЕМЫ

### TONDACH SOLAR EKONOMIK

Солнечная система TONDACH SOLAR EKONOMIK с 2 коллекторами обеспечит в течение 7 - 9 месяцев в году подготовку 200 литров тёплой технической воды в день. Она экономит энергию даже во время длительного периода неблагоприятной погоды или во время зимнего периода, так как, посредством коллекторов, подогретая вода в специальном солнечном бойлере нагреется с помощью внешнего источника энергии до необходимой температуры.

Система состоит из:

- двух коллекторов TS300N2P CF+ со свинчивающимися соединительными и удаляющими воздух элементами
- анодированной алюминиевой конструкции для укрепления коллекторов на кровлю двускатной крыши в серебряном цвете
- эмалированного бойлера с объёмом 200 литров, со встроенной солнечной установкой, электрическим контактным дополнительным нагревом, магниевым защитным анодом против коррозии, предохранительной и соединительной арматурой
- электронного дифференциального регулятора со встроенной защитой бойлера от перегрева
- однофазной утеплённой солнечной установочной единицы с трёхскоростным циркуляционным насосом, проточным счётчиком, предохранительным клапаном, соединительными кабелями и остальными арматурами
- расширительного бака с объёмом 12 литров с диафрагмой, которая является устойчивой по отношению к теплоносительной жидкости
- начинки теплоносной жидкости с объёмом 15 литров, с точкой застывания -32°C

### TONDACH SOLAR PLUS

Разница в сравнении с системой TONDACH SOLAR EKONOMIK:

- солнечный бойлер содержит в придачу встроенную эмалированную установку для дополнительного обогрева тёплой воды из котла центрального отопления
- микропроцессорный регулятор с дисплеем и электронной регуляцией оборотов циркуляционного насоса (более быстрое достижение требуемой температуры воды при более высокой общей энергетической эффективности системы)
- солнечная установочная единица расширена посредством тёплой ветки со встроенным обратным клапаном (представляется возможным её преждевременный выход во время заполнения системы), запорным клапаном и биметаллическим термометром
- автоматический диссипативный деаэратор

Абсолютно естественной является продлённая 12 летняя гарантия на коллекторы и вспомогательные конструкции, 5 летняя гарантия на бойлеры и 2 летняя гарантия на остальные принадлежности.



**TONDACH SOLAR TS300** - относится к наиболее распространённым коллекторам. Он годится для малых и крупных солнечных установок. Эти коллекторы подключаются параллельно, наибольшее количество в одном блоке - 10 штук.

### Вентиляция

Выбор способа вентилирования скатных крыш является индивидуальной задачей каждого проектного решения крыши. Устройство специальных вентиляционных зазоров, обеспечивает необходимый обмен воздуха в подкровельном пространстве, что дает возможность избежать разрушающего действия влаги, конденсирующей в толще утепленного ската.

Цель вентиляции:

- отвод атмосферной влаги из под кровельного пространства;
- отвод влаги проникающей в утеплитель из внутреннего помещения;
- препятствие конденсации водяного пара в кровельном покрытии;
- выравнивание температуры в покрытии, что очень важно с точки зрения равномерного таяния снега и устранения проблемы возникновения ледяных барьеров у карнизного свеса крыши;
- отвод накапливающегося тепла под крышей от воздействия солнечного излучения;
- выравнивание температуры в кровельном покрытии, что в результате устраняет напряжение в материале;

Достаточное вентилирование обеспечивается с помощью воздушного слоя, который, благодаря отверстиям, связан с внешним воздухом у карнизного свеса и конька.

Поперечное сечение вентиляционного зазора в любом месте ската должно составлять не менее 200 см<sup>2</sup>/м или 0,2% соответствующей площади ската. Высота вентиляционного зазора между гидроизоляцией и утеплением должна быть не менее 2 см, при длине стропил до 10 м.

Площадь вентиляционного зазора у карнизного свеса должна быть не менее 0,2% от площади ската, но не менее 200 см<sup>2</sup>/м, при длине стропил до 10 м.

Площадь поперечного сечения конька должна быть 0,05% от площади обоих скатов, но не менее 100 см<sup>2</sup>/м и при длине стропил до 10 м.

Все данные подробно приведены в нашем Техническом руководстве.

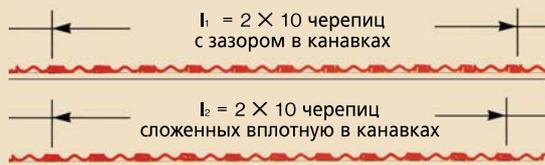
### Средняя ширина и длина покрытия

Перед укладкой керамической черепицы, для более точного расчета шага обрешетки, необходимо измерить среднюю длину и ширину покрытия.

Средняя длина и ширина покрытия: Укладываем 12 штук черепицы лицевой стороной вниз. Измеряем общую длину и ширину 10-ти средних черепиц, один раз сложенных вплотную в канавках и раз максимально растянутых друг от друга.

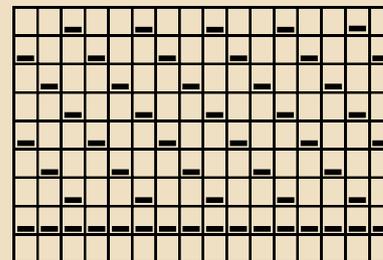
$$\text{Средняя ширина покрытия} = \frac{l_1 + l_2}{20}$$

(Полученный результат определяет оптимальное значение шага обрешетки для данной крыши.)



### Снегозащитные барьеры

Снегозащитные барьеры предлагает проектировщик на основе стандарта СТН 73 1901 «Проектирование кровли». Значение и эффективность снегозащитных барьеров (снегозащитная черепица, снегозащитные крюки) заключается в их расположении по всей кровле. Снегозащитная решетка используется только в сочетании со снегозащитными барьерами, которые расположены по всей площади кровли. Они предлагаются в зависимости от наклона крыши и области нагрузки снега. Консультацию по правильному расположению Вы можете получить в строительной компании и фирме по реализации.



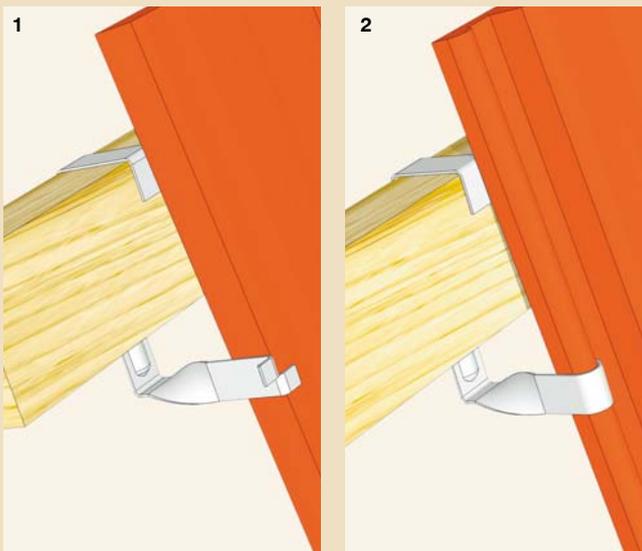
### Пример целостного использования снегозащитных барьеров.

Каждая третья черепица в каждом ряду – это 1 снегозащитная черепица или крюк + один цельный (сплошной) ряд у карниза. Расход приблизительно 3,4 штук/м<sup>2</sup>.

## Правила крепления черепицы

На основе правил по проектированию и подготовки кровель важно закреплять кровлю против ветровой нагрузки специальными для этого скобами (разные виды гвоздей или винтов). Несмотря на уклон кровли, каждую черепицу нужно всегда механически прикреплять на: щитовой грани, коньке, ребре крыши, шите, карнизной грани. Консультацию по необходимому количеству скоб (креплений) можно получить у Вашего проектировщика и строительной компании.

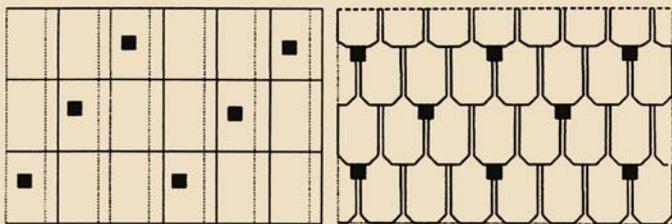
### Использование скоб:



Бобровка

Фальцевая Бобровка, Бравура

### Схема: Размещение скоб



Другие виды черепицы

Бобровка, Венская черепица граненная и закругленная

## Использование карнизного листа металла

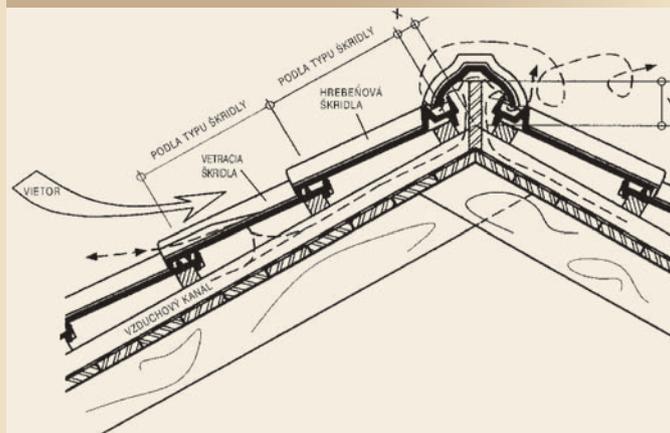


Карнизный лист металла укладывается под гидроизоляционную пленку на всю обрешетку у карниза, и он выступает под карниз.

Также он служит для отвода воды из гидроизоляционной пленки со всей площади кровли и фасада. Тем самым, охраняя от воздействия погодных условий.



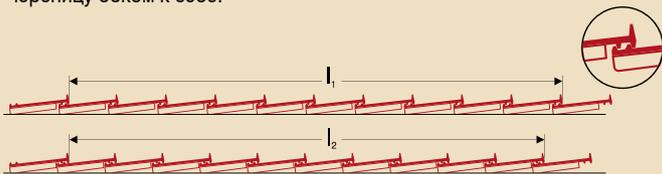
## Детали использования подконьковой черепицы



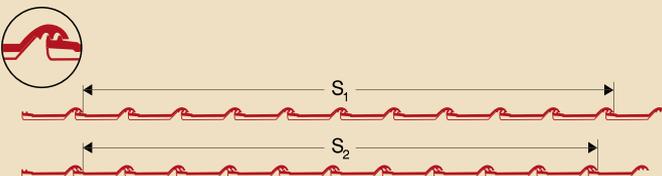
Подконьковая черепица используется для присоединения ее к коньку. Увеличение части вверху образует плоскость с дугообразным профилем и позволяет укладку коньков. В нашем ассортименте имеем такую кровлю с подконьковой черепицей – это Романская и Сулм. У этой черепицы такие технические характеристики: увеличение рейки над коньком (Y), расстояние рейки от оси конька (X).

## Правильное определение средней длины и ширины покрытия при монтаже

Как правило, при обжиге черепица может иметь незначительную разницу в размерах. После доставки черепицы на стройку нужно промерить ее среднюю ширину и длину. Среднюю длину покрытия определяем таким способом: укладываем 12 черепиц в ряд лицевой стороной вниз. Измеряем полностью длину 10-ти средних черепиц один раз плотно прилегающих в канавках, один раз с зазором в канавках. Исходный коэффициент представляет оптимальную обрешетку для данной кровли. Также определяем среднюю ширину покрытия, только укладывая черепицу боком к себе.



$$\text{Средняя ширина покрытия} = \frac{l_1 + l_2}{20}$$



$$\text{Средняя длина покрытия} = \frac{s_1 + s_2}{20}$$

## Вентиляция

Основным условием действия гарантии 33 года является вентиляция кровли. Вентиляцией выравнивается температура под крышей с температурой над крышей. Вместе с тем происходит отвод влаги из нижней части крыши.

## Черепицу нужно брать поочередно из нескольких поддонов.

TONDACH керамическая черепица является натуральным материалом и поэтому могут возникать практически незаметные цветовые оттенки, которые появляются из-за разного состава сырья и температуры при обжиге. Чтобы крыша имела равномерную цветовую гамму, нужно выбирать черепицу поочередно из нескольких поддонов.

## Инструкция по использованию уплотняющей ленты для вентиляции проходного комплекта.



1. Керамическую вентиляционную трубу поставьте вместе с проходной черепицей. Вентиляционную трубу с проходной черепицей поставьте наоборот и уплотнительную ленту протяните через керамическую трубу.



2. На керамическую трубу натяните флекс-шланг и зафиксируйте скобой.



3. Керамическую трубу, проходную черепицу, флекс-шланг и уплотнительную ленту зафиксируйте как единый кусок на жерло. Ленту положите на сторону у гребня и заклейте клеем.



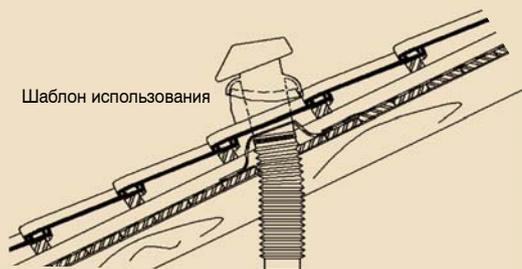
4. Остальные части ленты положите на пленку. Боковую и нижнюю часть наклейте.



5. Пленку, переложенную уплотнительной лентой на стороне гребня, наклейте.



6. Установление керамический вентиляционный комплект с использованием уплотнительной ленты





Мулде - ангоб красный



Сулл - глазурь темнозеленый и светлозеленый



Бобровка - глазурь амадеус черная



## ЗАВОДЫ КОНЦЕРНА

- |                          |                                   |                      |
|--------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 1 Завод Gleinstätten     | 11 Завод Bližejov                 | 20 Завод Sibiu       |
| 2 Завод Unterpremstätten | 12 Завод Nitrianske Pravno        | 21 Склад Bucuresti   |
| 3 Завод Pinkafeld        | 13 Консультационный центр Stupava | 22 Завод Križevci    |
| 4 Склад Leobersdorf      | 14 Завод Csabai                   | 23 Завод Bedekovčina |
| 5 Склад Breitenschützing | 15 Завод Békéscsaba               | 24 Завод Djakovo     |
| 6 Склад Amstetten        | 16 Завод Csorna                   | 25 Завод Kanjiža     |
| 7 Заводы Hranice         | 17 Завод Beled                    | 26 Склад Sarajevo    |
| 8 Заводы Štapanice       | 18 Склад Budapest                 | 27 Завод Vinica      |
| 9 Заводы Jirčany         | 19 Завод Tata                     | 28 Склад Sofia       |
| 10 Завод Stod            |                                   | 29 Склад Trebišov    |

В связи с неоднородностью глины на различных заводах Концерна, в процессе обжига допускается небольшая разница в оттенках цветов отдельных видов керамической черепицы. Для достижения равномерности цвета кровли, необходимо при монтаже брать черепицу из разных поддонов одновременно.



Официальный представитель концерна Tondach в Украине

Центральный офис ООО "Альвис" г. Киев

переулок Косогорный, 4, оф. 42 (район ул. Глубочицкой, с тыльной стороны магазина "Эльдорадо")

Подол, трамвай №14 и №18, до остановки Петровская.

Тел./факс: (044) 417-11-71, 417-27-21, 461-95-99, 461-90-49

Склад ООО "Альвис"

Отгрузка товара со склада производится по адресу: г. Киев, ул. Радистов, 76.

Время работы склада: с 8.30 до 17.00.

Выходные дни - суббота, воскресенье

[www.tondach.kiev.ua](http://www.tondach.kiev.ua)