



4x4[®] **Shingle**

Çukurova Yalıtım

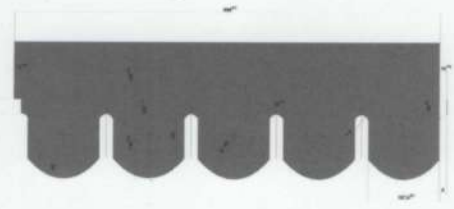
Perfect water isolation

Стопроцентная гидроизоляция КРУГЛАЯ

Çukurova Yalıtım

4x4[®] Shingle

Perfect water isolation
Стопроцентная гидроизоляция КРУГЛАЯ



Intended use:

Not recommended for application on inclined roofs at temperatures below +5°C

Waterproof on 20 and 85 inclined roofs.

Shingle sheets are installed on the roof surface using special rust free nails and adhesive tapes available on or under the product.

Область применения:

- Не рекомендуется для укладки на наклонных крышах при температуре ниже +5°C

- Водонепроницаемая на крышах с наклоном 20-85.

- Мягкая битумная черепица шинг крепится к поверхности крыши с помощью специальных гвоздей из нержавеющей стали или находящейся сверху или снизу продукта, клейкой ленты.

Type of packaging:

Store in dry and cool locations, avoid storing at extreme temperatures

Avoid stacking on one another more than 17 packages

Always follow the rule first in first out (FIFO)

Вид упаковки:

- Хранить в сухом и прохладном месте, оберегать от слишком высоких или слишком низких температур.

- Пакеты складировать штабелями не более 17 рядов.

- Рекомендуется складировать таким образом, чтобы материал поступающий на склад последним, использовался в последнюю очередь.

Advantages:

Polymer is resistant to atmospheric conditions (sunlight, UV, wind, etc.) as it is modified

Polymer is modified and as hard as oxidized shingle equivalents

More flexible than both modified and bitumen shingle types although it is hard

Able to flex up to an angle of 180° without fracture

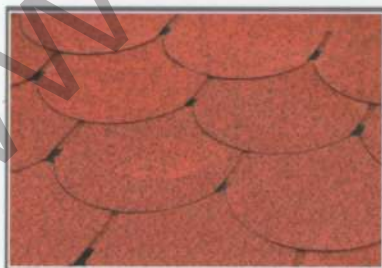
Преимущества:

- В связи с использованием модифицированных полимеров, обладает стойкостью против воздействия атмосферных явлений (солнца, УФ-лучей, ветра и т.п.) и имеет долгий срок службы.

- Благодаря модифицированным полимерам, имеет такую же твердость, как окисленный шингл.

- Несмотря на твердость, имеет большую гибкость по сравнению с модифицированной и окисленной битумной кровлей типа шингл.

- Обладает способностью гнуться на 180 градусов при температуре 5°C, без образования трещин.



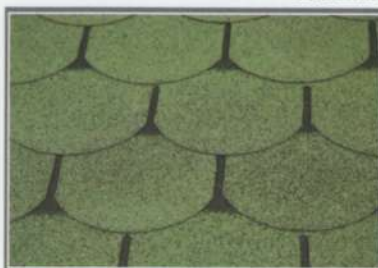
Red Красная



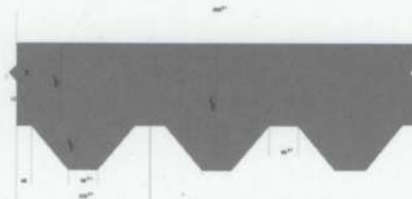
Green Зеленая



Shady Red
Красная с эффектом тени



Shady Green
Зеленая с эффектом тени



| TYPE | KIND | Tensile Properties | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------|--------------------|-------------------|------------------------|------------------|--------|--------|------------------|---------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|
| | | HEIGHT (width, W) | WIDTH (height, H) | WIDTH HEIGHT TOLERANCE | Bitumen Mass | Width | Height | Water absorption | Bubbling resistance | High Temp. Tensile Strength | Mineral Adhesion | Fire response class | Resistance to UV rad. | External Fire Performance | Resistance of UV Radiation |
| | | mm | mm | ± mm | g/m ² | N/50mm | | % | mm | g | 90°C | g | 60 cycles | B _{ROOF} | Resistance |
| Round | Red | 1000 | 340 | 3 | ≥1300 | ≥600 | ≥400 | <%2 | Acceptance | max . 2 mm | max . 2.5 g. | E | Acceptance | B _{ROOF} | Acceptance |
| | Shady red | 1000 | 340 | 3 | ≥1300 | ≥600 | ≥400 | <%2 | Acceptance | max . 2 mm | max . 2.5 g. | E | Acceptance | B _{ROOF} | Acceptance |
| | Green | 1000 | 340 | 3 | ≥1300 | ≥600 | ≥400 | <%2 | Acceptance | max . 2 mm | max . 2.5 g. | E | Acceptance | B _{ROOF} | Acceptance |
| | Shady green | 1000 | 340 | 3 | ≥1300 | ≥600 | ≥400 | <%2 | Acceptance | max . 2 mm | max . 2.5 g. | E | Acceptance | B _{ROOF} | Acceptance |
| Sapphire | Red | 1000 | 330 | 3 | ≥1300 | ≥600 | ≥400 | <%2 | Acceptance | max . 2 mm | max . 2.5 g. | E | Acceptance | B _{ROOF} | Acceptance |
| | Shady red | 1000 | 330 | 3 | ≥1300 | ≥600 | ≥400 | <%2 | Acceptance | max . 2 mm | max . 2.5 g. | E | Acceptance | B _{ROOF} | Acceptance |
| | Green | 1000 | 330 | 3 | ≥1300 | ≥600 | ≥400 | <%2 | Acceptance | max . 2 mm | max . 2.5 g. | E | Acceptance | B _{ROOF} | Acceptance |
| | Shady green | 1000 | 330 | 3 | ≥1300 | ≥600 | ≥400 | <%2 | Acceptance | max . 2 mm | max . 2.5 g. | E | Acceptance | B _{ROOF} | Acceptance |
| Square | Red | 1000 | 340 | 3 | ≥1300 | ≥600 | ≥400 | <%2 | Acceptance | max . 2 mm | max . 2.5 g. | E | Acceptance | B _{ROOF} | Acceptance |
| | Green | 1000 | 340 | 3 | ≥1300 | ≥600 | ≥400 | <%2 | Acceptance | max . 2 mm | max . 2.5 g. | E | Acceptance | B _{ROOF} | Acceptance |
| | Gray | 1000 | 340 | 3 | ≥1300 | ≥600 | ≥400 | <%2 | Acceptance | max . 2 mm | max . 2.5 g. | E | Acceptance | B _{ROOF} | Acceptance |

| Тип | Вид | Разрывная сила при растяжении | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------------------|------------------|--------|--------|-----------------------------|---------------------------------|---|---------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | Длина (ширина) | Ширина (высота) | Разрывная нагрузка по длине и ширине | Плотность массы | Ширина | высота | Способность поглощения воды | Содержание органических веществ | Среднее значение прочности при растяжении (температура) | Сцепляемость граунт | Класс износостойкости | Стойкость к УФ-лучам | Внешний вид (сравнение) | Стойкость к воздействию |
| | | мм | мм | мм +/- | г/м ² | N/50мм | | % | mm | g | 90°C | g | 60 cycles | B _{ROOF} | Resistance |
| Круглый | Красная | 1300 | 300 | 300 | ≥1300 | ≥600 | ≥400 | <%2 | В пределах допусков | макс. 2 мм | макс. 2.5 г. | E | В пределах допусков | B _{ROOF} | Acceptance |
| | Красная с эффектом тени | 1300 | 300 | 300 | ≥1300 | ≥600 | ≥400 | <%2 | В пределах допусков | макс. 2 мм | макс. 2.5 г. | E | В пределах допусков | B _{ROOF} | Acceptance |
| | Зеленая | 1300 | 300 | 300 | ≥1300 | ≥600 | ≥400 | <%2 | В пределах допусков | макс. 2 мм | макс. 2.5 г. | E | В пределах допусков | B _{ROOF} | Acceptance |
| | Зеленая с эффектом тени | 1300 | 300 | 300 | ≥1300 | ≥600 | ≥400 | <%2 | В пределах допусков | макс. 2 мм | макс. 2.5 г. | E | В пределах допусков | B _{ROOF} | Acceptance |
| Сафир | Красная | 1300 | 300 | 300 | ≥1300 | ≥600 | ≥400 | <%2 | В пределах допусков | макс. 2 мм | макс. 2.5 г. | E | В пределах допусков | B _{ROOF} | Acceptance |
| | Красная с эффектом тени | 1300 | 300 | 300 | ≥1300 | ≥600 | ≥400 | <%2 | В пределах допусков | макс. 2 мм | макс. 2.5 г. | E | В пределах допусков | B _{ROOF} | Acceptance |
| | Зеленая | 1300 | 300 | 300 | ≥1300 | ≥600 | ≥400 | <%2 | В пределах допусков | макс. 2 мм | макс. 2.5 г. | E | В пределах допусков | B _{ROOF} | Acceptance |
| | Зеленая с эффектом тени | 1300 | 300 | 300 | ≥1300 | ≥600 | ≥400 | <%2 | В пределах допусков | макс. 2 мм | макс. 2.5 г. | E | В пределах допусков | B _{ROOF} | Acceptance |
| Четырехугольный | Красная | 1300 | 300 | 300 | ≥1300 | ≥600 | ≥400 | <%2 | В пределах допусков | макс. 2 мм | макс. 2.5 г. | E | В пределах допусков | B _{ROOF} | Acceptance |
| | Зеленая | 1300 | 300 | 300 | ≥1300 | ≥600 | ≥400 | <%2 | В пределах допусков | макс. 2 мм | макс. 2.5 г. | E | В пределах допусков | B _{ROOF} | Acceptance |
| | серый | 1300 | 300 | 300 | ≥1300 | ≥600 | ≥400 | <%2 | В пределах допусков | макс. 2 мм | макс. 2.5 г. | E | В пределах допусков | B _{ROOF} | Acceptance |



Red Красная



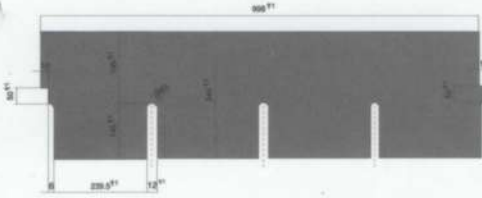
Green Зеленая



Shady Red
Красная с эффектом тени



Shady Green
Зеленая с эффектом тени



| TYPE | KIND | Amount of mineral | Amount of sand | Quantity | Quantity | Loading | Area covered | Area covered |
|----------|-------------|-------------------|----------------|----------|--------------|---------|---------------|--------------|
| | | g/M2 | g/M2 | pcs/pack | packs/pallet | | pallets/truck | M2/pack |
| Round | Red | 1300 | 300 | 18 | 56 | 12 | 2.61 | 146.16 |
| | Shady Red | 1300 | 300 | 18 | 56 | 12 | 2.61 | 146.16 |
| | Green | 1300 | 300 | 18 | 56 | 12 | 2.61 | 146.16 |
| | Shady Green | 1300 | 300 | 18 | 56 | 12 | 2.61 | 146.16 |
| Sapphire | Red | 1300 | 300 | 18 | 56 | 12 | 2.61 | 146.16 |
| | Shady Red | 1300 | 300 | 18 | 56 | 12 | 2.61 | 146.16 |
| | Green | 1300 | 300 | 18 | 56 | 12 | 2.61 | 146.16 |
| | Shady Green | 1300 | 300 | 18 | 56 | 12 | 2.61 | 146.16 |
| Square | Red | 1300 | 300 | 18 | 56 | 12 | 2.61 | 146.16 |
| | Green | 1300 | 300 | 18 | 56 | 12 | 2.61 | 146.16 |

| ТИП | ВИД | количество минералов | количество песка | КОЛ-ВО | КОЛ-ВО | ПОГРУЗКА | ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЯ | ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЯ |
|----------|-------------------------|----------------------|------------------|-----------|--------------|----------|------------------|-----------------------|
| | | g/M2 | g/M2 | ПЭТ/ПАКЕТ | ПАКЕТ/ПОДДОН | | ПАКЕТ/АВТОМОБ. | м ² /пакет |
| Round | Красный | 1300 | 300 | 18 | 56 | 12 | 2.61 | 146.16 |
| | Красный с эффектом тени | 1300 | 300 | 18 | 56 | 12 | 2.61 | 146.16 |
| | Зеленая | 1300 | 300 | 18 | 56 | 12 | 2.61 | 146.16 |
| | Зеленая с эффектом тени | 1300 | 300 | 18 | 56 | 12 | 2.61 | 146.16 |
| Sapphire | Красный | 1300 | 300 | 18 | 56 | 12 | 2.61 | 146.16 |
| | Красный с эффектом тени | 1300 | 300 | 18 | 56 | 12 | 2.61 | 146.16 |
| | Зеленая | 1300 | 300 | 18 | 56 | 12 | 2.61 | 146.16 |
| | Зеленая с эффектом тени | 1300 | 300 | 18 | 56 | 12 | 2.61 | 146.16 |
| Square | Красный | 1300 | 300 | 18 | 56 | 12 | 2.61 | 146.16 |
| | Зеленая | 1300 | 300 | 18 | 56 | 12 | 2.61 | 146.16 |



Red Красная



Green Зеленая

Technical Specifications

Технические характеристики

| | Unit Единица измерения | Nominal Value Номинальный показатель | Test Method Метод испытаний |
|---|--------------------------------------|--|--------------------------------|
| Width (w) Ширина | cm См | 100 | TS EN 544 |
| Height (h) Высота | cm См | Sapphire: 33, square, round: 34 Safir: 33, четырехугольная, круглая: 34 | TS EN 544 |
| Tensile strength (width / height) Разрывная сила при растяжении (в продольном/поперечном направлении) | N/5cm Н/5см | ≥600/400 | TS EN 12311-1 |
| Tear strength Предел прочности на разрыв | N Н | ≥100 | TS EN 12310-1 |
| Thermal Resistant Температурная стойкость | °C | ≥90 | TS EN 1427 |
| Bitumen weight Вес битума | g/m ² Г/М ² | ≥1300 | TS EN 544 |
| Mineral adhesion Сцепляемость гранул | g г | ≤2,5 | TS EN 12039 |
| Bubbling resistance Сопrotивление образованию вздутия | - | Acceptance В пределах допуска | TS EN 544 |
| Yield resistance at high temperature, 90°C Сопrotивление текучести при высокой температуре, 90°C | mm М М | ≤ 2 | TS EN 1110 |
| Resistance to UV radiation Стойкость к УФ-лучам | 60 cycles 60 циклов | Successful Соответствует | TS EN 1297 |
| Water absorption Способность впитывания воды | % | <%2 | TS EN 544 |
| Artificial aging Искусственное старение | - | Successful Соответствует | TS EN 1926 |
| Carrier Несущий слой | g/m ² Г/М ² | 110 | TS EN 544 |
| Area covered by one pack Площадь, покрываемая материалом одной упаковки | m ² М ² | 2.9 | - |

Burning Characteristics

Характеристики огнестойкости

| | Unit Единица измерения | Test Method Метод испытаний |
|--|---------------------------|--------------------------------|
| Fire response class: Класс огнестойкости: | E | TS EN 13501-1 |