

Разделение по типам покрытия условное (для начального понимания).

**1) Натуральный** - естественный цвет обожженной глины (кирпично-красный).



Цвет приобретает при обжиге за счет оксидов железа находящихся в глине.

Отличия в оттенках черепицы разных заводов связаны с разницей в химическом составе глины.

Керамическая черепица без поверхностной окраски не выцветает и остается яркой.

Может иметь разные оттенки если в процессе обжига участвуют дополнительные вещества:

- красный – участвует в обжиге гидроксид железа;
- темно-коричневый – высокое содержание марганца или минерала манганита (окисел марганца);
- светло-желтый - незначительное содержание железа или высокое содержание извести;
- светло-красный - добавлен минерал магнезит.

У *Creaton* называется "*Natur*", у *Braas* - "*натуральный*".

**2) Ангоб** - цветная матовая неглазурованная поверхность.



Фактически ангоб - это глинистый ил (шлам) с добавлением минералов или оксидов металла.

Ангоб наносится на сухую необожженную глиняную черепицу перед обжигом. Черепица-сырец либо погружается в раствор ила (однородное покрытие), либо опрыскивается сверху этим раствором (пятнистое покрытие, состаренный вид).

При ангобировании поверхность черепицы становится плотнее, закрываются мелкие поры в глине, остается способность поглощать и отдавать влагу. Такая черепица медленнее стареет и покрывается мхом. Покрытие стойко к перепадам температуры и выцветанию.

У *Creaton* называется "*Nuance*", у *Braas* - "*ангоб*".

**2-а) Эдельангоб, кристалльный ангоб** – цветная неглазурированная поверхность с блеском



В ангоб могут быть добавлены стеклянные агломераты (до 60%), которые при обжиге придают покрытию блеск.

У *Meuer-Holsen* называется "*кристалльный ангоб*", у *Koramic* – "*эдельангоб*".

### 3) Глазурь - стекловидное глянцевое цветное покрытие.



Глазурованный шликер (раствор) наносится на черепицу-сырец перед обжигом, путем опрыскивания. Сам раствор состоит из многих ингредиентов обожженных при  $t$  1600°C, измельченных в порошок и смешанных с водой. В состав глазури входят кварц, известь, доломит, сода, полевой шпат, сера, углекислый калий, а также компоненты для окраски: оксиды ванадия, хрома, марганца, железа, кобальта, никеля, меди. Глазурь содержит большую долю (до 99%) стеклянных агломератов.

В процессе обжига черепицы происходит спекание компонентов покрытия и образуется твердое стекловидное покрытие (глазурь).

Поверхность глазурованной черепицы полностью запечатана и не поглощает влагу, устойчива к воздействию окружающей среды.

У *Creton* называется "*Finesse*", у *Braas* - "*глазурь*".

### 3-а) Топ-глазурь - стекловидное цветное покрытие с высокой степенью глянца



В составе топ-глазури стеклянных агломератов более 70%, что делает стекловидное покрытие более толстым и прозрачным, а цвет визуально более глубоким.

Стекловидное покрытие черепицы красиво преломляет свет на кровле и меняет оттенок в зависимости от света и угла зрения.

У *Creton* называется "*Noblesse*", у *Braas* – "*топ-глазурь*".