**Група МГШМ -22; 16.04.2020р. Тема уроку: «Види підготовчих робіт при**

 **опорядженні віконних і дверних прорізів»**

 **16.04.2020р. Тема уроку: «Способи заповнення проміжок між**

 **стіною й коробкою теплоізоляційним матеріалом»**

**І. Інформація викладача:**

**1.Підготовчі роботи при опорядженні віконних і дверних прорізів:**

Віконний проріз заповнюється **коробками**  з рамою. Коробка займає частину товщини стіни в прорізі і встановлюється в середині його. Частина товщини стіни, що залишилася , називається **віконним укосом.** Якщо віконний проріз заповнюється двома коробками – **літньою і зимовою**, які ставлять у середині прорізу на певній відстані одна від одної, то простір між коробками називається **заглушиною**. Укоси бувають **верхні й бічні**, заглушини – **верхні, бічні й нижні.**

З зовнішньої нижньої сторони віконного прорізу влаштовують **підвіконня** із значним ухилом назовні, щоб відводити дощову воду від віконного блоку. Такий ухил називається **зливником**. Щоб рами вільно відкривалися , штукатурку на укосах виконують на 15 -20 мм **нижче** від рівня коробок. Верхні укоси в межах одного приміщення мають бути на **одній горизонтальній** лінії**. Верхні** укоси на фасадах мають перебувати на **одній** **прямій**  лінії незалежно від **кількості вікон** і **довжини стін** фасаду. **Бічні укоси** потрібно розташовувати на **одній вертикальній** лінії по всій висоті будинку.

Укоси виконують зі **скосом**, тобто **відстань** між внутрішніми укосами є **меншою** , ніж між **зовнішніми**. Скіс усіх укосів у середині будинку має бути однаковим , для чого його виміряють дерев’яним або металевим **кутником** з прибитою чи пересувною планкою.

**2. Закріплення матеріалу; « Дати відповіді на запитання»** ( відповіді записати в зошит)

 \* Чим заповнюється віконний проріз?

 \* Дайте визначення віконного укосса.

 \* Як називається простір між двома коробками – літньою і зимовою7

 \* Які бувають укоси?

 \* На якому рівні мають бути верхні укоси в межах одного приміщення?

 \* Як виконують укоси?

 \* Якою повинна бути відстань між внутрішніми і зовнішніми укосами?

 \* Як розташовують бічні укоси?

**3. Способи заповнення проміжків між стіною й коробкою:**

 До початку штукатурення укосів потрібно перевірити міцність закріплення та вертикальність коробки. Після встановлення коробки проміжки між нею і стіною заповнюють теплоізоляційним матеріалом. Для цього традиційно використовували шлаковату, паклю, змочену в гіпсовому або глиняному розчині. Будівельну повсть тощо.

Нині для тепло- і гідроізоляції застосовують ущільнювальну монтажну піну. Перед цим підготовлюють коробку: \* перевіряють вертикальність , прямокутність та закріплення її у віконному прорізі. \* поверхні стіни і коробки мають бути чистими і сухими. \* Перед безпосереднім нанесенням монтажної піни їх трохи зволожують. Іноді дуже товсті укоси (особливо верхні) **армують**, тобто натягують **дріт по цвяхах**, забитих у стіну до штукатурення так, щоб їхні головки були заглиблені в штукатурний шар не менше ніж на 20 -25 мм.

**4. Закріплення матеріалу; « Рішити криптограму»** ( відповіді записати в зошит)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| З | А | Е | Р | Ь | К | О | В | Л | Е |
| Р | К | И | Т | Р | О | Т | А | Н | Н |
| І | П | К | А | О | Б | А | В | Я | З |
| Е | Л | Ь | Л | И | К | Т | С | О | М |
| Н | Н | Н | І | Ш | Л | А | Н | Ч | Е |
| Я | В | С | Т | А | К | О | В | Н | У |