**Група МГШМ -22; 23.04.2020р. Тема уроку: «Створення фасок, опорядження**

 **кутів і фасок»**

 **23.04.2020р. Тема уроку: « Опорядження укосів збірними елементами.**

 **Призначення й види залізнення цементної**

 **штукатурки, заглушин»**

 **23.04.2020р. Тема уроку: «Організація робочого місця при оштукатурюва-**

 **нні укосів, вимоги БНіП до опорядження**

 **віконних і дверних прорізів»**

 **І. Інформація викладача:**

 **1. Опорядження кутів і фасок:**

 **Опорядження кутів:**

За обштукатурювання стін і стель паралельно виконуються трудоємніші та складніші роботи – натирання кутів. Майстерно виконані кути прикрашають поштукатурене приміщення. До їх якості ставлять особливі вимоги. Опорядження кутів надзвичайно трудомісткий процес і потребує від штукатура певної майстерності.

Внутрішній кут у місцях зєднання двох стін або стіни і стелі називають - **лузгом.** Зовнішній кут, утворений у місцях зєднання двох стін, називають – **усьонком.**  Нанесенийпідготовчий шар штукатурки у внутрішніх або зовнішніх кутах розрівнюють звичайним напівтерком або дерев’яними чи алюмінієвими кутовими напівтерками. форма і довжина такого напівтерка дають змогу зробити кут правильної форми.

 **Послідовність виконання кутів:**

\* готуємо розчин (розмір зерен заповнювача має не перевищувати 1 м);

\* накидаємо навкидь шар розчину в лузгу, на усенок ковшем чи штукатурною лопаткою;

\* прикладуємо півтерок і трохи притискуємо;

\* пересуваємо півтерок послідовно знизу вгору з рівномірним легким натиском, стежимо за тим. щоб кут за натирання не мав вертикальних відхилень, а в місцях стикування стіни і стелі –горизонтальних;

 \* у пустоти і вибоїни в кутах додаємо розчин і продовжуємо затирати півтерком до утворення рівних поверхонь;

 \* перевіряємо виском або правилом якість виконаної роботи і відразу виправляємо виявлені скривлення. **Виконання (створення) фасок:**

Фаску отримують двома способами. **А)** фаску затирають після закінчення оброблення кута;

**Б)** фаску утворити можна відразу ж під час розрівнювання нанесеного на поверхню шару грунту фасонним кутови напівтерком з профілем фаски. Фаски формують з раніш виконаних усенків.

\* готові усенки змочують водою;

\* прикладаємо півтерок і, пересуваючи його з невеликим натиском вгору і вниз, розтираємо розчин усенка в одній площині чи заокруглюємо його;

\* для широкої фаски з усенка попередньо зрізаємо частину розчину відрізовкою, зрізаний кут змочуємо водою і потім натираємо її півтерком;

 Фаска має бути абсолютно вертикальною. Пласка фаска повинна мати однакову ширинуза всією довжиною. Заокруглена фаска має бути однакового профілю за всією довжиною.

\* підправляємо фаски маленьким півтерком;

**2. Закріплення матеріалу; « Продовжити речення»** (відповіді записати в зошит)

1. Внутрішній кут у місцях з’єднання двох стін або стіни і стелі називають……….

2. Опорядження кутів надзвичайно …………….процес і потребує від штукатура певної…. 3. Виконують кути розчинами, приготовленими на просіяному …………..піску з розмірами зерен до………мм

4. Правильність роботи перевіряють ……….і …………..

5. Фаски формують з раніше виконаних ……………………

6. Готові усенки змочують…………..

7. Фаски можна використовувати також з метою надання приміщенню ……………

8. Фаска має бути абсолютно………

9. Заокруглена фаска має бути однакового профілю за всією………….

10. Лузги й усенки витягають також за двома навішеними…………….

**3. Опорядження укосів збірними елементами:**

 На деяких будівництвах застосовують збірні укоси та заглушини, відлиті з розчину в централізованій майстерні. Деталі укосів та заглушин відливають у спеціальних дерев’яних чи металевих формах і доставляють на будівельний об’єкт.

Ці деталі встановлюють на місце , використовуючи відповідні розчини за заздалегідь встановленими марками. Розчину накидають стільки, щоб він виступав над рівнем марок. Тоді притиснутий укіс по всій поверхні зчепиться з розчином і буде міцно триматись. Монтуючи збірні укоси, спочатку встановлюють бокові, потім верхній, а при встановленні заглушин - спочатку верхню, а потім бокові і нижню.

**4. Закріплення матеріалу; « Скласти презентацію за даною темою**» (користуючись мережою інтернет) - час виконання 24.04.2020р.

**5. Види залізнення цементної штукатурки, заглушин:**

 **Щоб на поверхні цементної штукатурки** одержати щільну і гладку водонепроникну плівку, її відповідно обробляють - виконують **залізнення.** Перед залізненням шар цементної штукатурки ретельно вирівнюють і затирають. Існує два способи залізнення ; сухий і мокрий.

**Сухий спосіб:** Цим способом можна залізнити тільки **горизонтальні** поверхні. Беруть сито з розмірами отворів 0,5 – 0,7 мм і на нього насипають чистий цемент. Сито тримають над свіжозатертою цементною штукатуркою, **струшують** його і цемент тонким **рівномірним шаром висипається** на поверхню. Шар цементу має бути завтовшки 1, 5- 2мм. Після цього цемент **розрівнюють і ущільнюють** кельмою чи відрізовкою. Розрівнювати потрібно **швидко,** тому що він **вбирає вологу** з сирої штукатурки і **перетворюється на тісто**.

**Мокрий спосіб**: Цим способом залізнять будь-які поверхні (горизонтальні, вертикальні). Цемент просіюють крізь сито з розміром отворів 0.5 -0.7 мм і готують цементне тісто. На ледь просохлу цементну штукатурку намазують приготовлене тісто шаром 2-3 мм. Після намазування тісто загладжують відрізовкою, **кельмою** чи сталевою **гладилкою** доти, доки поверхня стане **гладкою**. Шар підсохлого тіста можна затирати **металевою** теркою. Від **ретельного** і **тривалого** затирання **цементне тісто** стає майже **чорним.**

Для підвищення **водонепроникності** в розчин для залізнення додають **рідке скло**. Поверхня, загладжена **мокрим** способом, має **вищу** якість, ніж загладжена **сухим** способом.

**6. Закріплення матеріалу; « Рішити ребус»** (відповіді записати в зошит)

**А.)три слова; А Е Н Ц Е Н У**

**Л З Н Е Т Н Х Й**

**З І Н Я М А С И**

**Б) три слова; Р И П Б Г И Т Л**

**О Й С О О З А Ь Н**

**М К С І Р О Н І**

**В) три слова; Р Ю У Л Ь Е Е**

**З В Ь Н Ю Р Т Л**

**Р І Т Щ Т Ь Ь**

**О Н Ю І Ю Н О**

 **7. Організація робочого місця при оштукатурюванні укосів:**

Щоб розпочати обштукатурювання укосів, необхідно **раціонально** організувати робоче місце штукатура та виконати деякі **підготовч**і операції. Перевіряємо міцність і вертикальність установлених коробок. Коробки конопатять. Встановлюють підвіконну дошку: дерев’яну на вапняно- гіпсовому розчині, бетонну, скляну чи мозаїчну – на цементному. Місце, де буде встановлена дошка, очищають від будівельного сміття та пилу , змочують водою. Встановлюють дошку під кутом нахилу 1-20 убік підлоги. Обов’язково потрібно зробити вивірку встановлення підвіконної дошки дерев’яними клинами , шматочками цегли. До початку опорядження укосів стіни мають бути **обштука-** **турені** повністю або затерті біля прорізів завширшки до 50 см.

**8. Вимоги ДБН до опорядження віконних і дверних прорізів:**

Точність виконання різноманітної штукатурки має відповідати вимогам нормативних документів, якими також обумовлена і товщина штукатурки. Штукатурка повинна мати таку товщину: проста – до 12 мм, поліпшена – до 15 мм, високоякісна – до 20 мм.

Правильність виконаної штукатурки перевіряють контрольним правилом , рівнем, рейкою з виском. **Допустимі відхилення**: (високоякісна штукатурка)

 \* відхилення поверхні від вертикалі : - 1 мм на 1 м висоти, але не більш як

 5мм на всю висоту приміщення;

 \* відхилення поверхні від горизонталі: - 1мм на 1 м довжини, але не більше

 ніж 7мм на всю довжину приміщення;

 \* відхилення кутів , віконних і дверних укосів від вертикалі та горизонталі: -

 1мм на 1 м висоти або довжини, але не більше ніж 3 мм на весь елемент;

 \* відхилення ширини поштукатуреного укосу від проектної: - 2мм;

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р | А | І | Д | Р | А | Л | Ю | Н | Н |
| І | Ц | О | Г | І | Ц | Т | Ю | В | Я |
| О | Н | Т | О | Ї | В | Ь | В | Е | Р |
| Л | А | Ч | В | Т | С | Д | І | И | Т |
| Ь | Н | І | О | А | Н | Х | И | К | А |
| О | П | П | Е | О | В | Л | Е | Л | І |