

Дата: 25.01.2023

Група: 16

Предмет: «Декоративно-прикладне мистецтво»

Тема № 3 Сучасні способи, методи і напрямки оформлення будівель

УРОК: 15-16

Тема: Методи оформлення будівель. Напрямки оформлення будівель.

Мета:

- Ознайомлення з сучасним оформленням будівель, методами, способами та напрямками оформлення будівель.
- Вивчити способи оформлення будівель, визначити послідовність виконання підготовчих робіт;
- Виховати зацікавленість та компетентність до обраної професії.

ХІД УРОКУ

Види і способи декоративного оздоблення фасадів будинків.

Облицювання фасаду будинку: який матеріал найкращий

Фасад - «обличчя» будинку, за яким складається перше враження. Матеріалів, які не тільки облагороджують зовнішній вигляд житла, але і надійно захищають стіни від негативних факторів, існує безліч.

Класичним варіантом обробки фасадів є покриття стін штукатуркою з подальшою забарвленням. Цей вид облицювання підходить для споруд з багатьох матеріалів, в тому числі шлакоблоків і газосилікату. Можна використовувати звичайну або декоративну фасадну штукатурку, яка утворює рельєфну поверхню при нанесенні.

Цікавим рішенням для оформлення фасаду стане натуральний або штучний камінь. Зараз більшість людей віддає перевагу другому варіанту.

Декоративний камінь складно відрізнити від його природного «брата», але важить він значно менше, що спрощує процес монтажу. Природно, істотна різниця є і в ціні.

Високою популярністю при облицюванні фасадів



будинків користується клінкерна плитка, яка імітує цеглу. За допомогою цього матеріалу можна створювати дивовижні за



своєю красою композиції, граючи з розкладками і квітами елементів. Клінкер надійно захистить стіни від коливань температур і атмосферних опадів.

Все частіше при облаштуванні будинків використовуються вентилявані фасади з керамограніта. Цей матеріал характеризується приголомшливою міцністю, довговічністю і зносостійкістю. Фасади, оформлені за допомогою керамограніта, набувають стильний і сучасний вигляд. Відмінне рішення для будинку в стилі модерн або хай-тек.

За допомогою фасадних дощок часто облагороджуються дерев'яні будинки, але підходить цей матеріал і для оформлення навіть піноблочних будівель. При якісному виконанні його складно відрізнити від справжнього клеєного бруса. Довговічність і безпеку покриття підвищують просочення.

Щоб гармонійно вписати будинок із сучасних будівельних матеріалів в природний ландшафт, допоможе оздоблення фасаду **блокхаусом** - матеріалом, який створює покриття, зовні не відрізняється від природного вигляду споруди з оциліндрованих колод. Деревина обов'язково покривається антисептиком, ґрунтовкою і захисним шаром лаку.

Привабливий та не дорогий матеріал- вініловий сайдинг. З монтажем цього сучасного матеріалу можна впоратися і без допомоги фахівців. Вінілове покриття відмінно захистить стіни від вологи. Кольорове розмаїття матеріалу вражає, але найчастіше перевага віддається пастельним відтінкам, не настільки швидко вигорять на сонці.

Серед доступних, але ефективних матеріалів можна



виділити і фасадні панелі. Вони складаються з двох шарів: **зовнішній** - штукатурка, **внутрішній** - пінопласт.

Штукатурний шар дозволяє надати панелям вид практично будь-якого матеріалу, пінопластовий - забезпечити додаткове утеплення будівлі.

Види обробки фасадів сучасними матеріалами

Ще зовсім недавно головними умовами були надійність, довговічність обробки фасаду будинку. Сьогодні спостерігається значне підвищення вимог до матеріалів, головним завданням яких вважається оздоблення фасадів будинку.



Основні умови експлуатації:

- міцність - зовні оформлення не піддається деструкції навіть під час сильного пориву вітру;
- морозостійкість - якісні оздоблювальні матеріали для фасадів приватних будинків не тріскаються в результаті зовнішніх впливів;
- водонепроникність - зовнішній шар не повинен заважати відведенню зайвої вологи;
- презентабельний вигляд - декоративне оздоблення фасадів здатна прикрасити будь-яке житлове будова.

Сучасні матеріали для оздоблення фасаду приватних будинків мають можливість протидіяти будь-яким негативним факторам і при цьому виконують декоративну функцію.

Оздоблення фасаду будинку штукатуркою проходить з використанням цементно-піщаного розчину, в ньому присутні спеціальні добавки, що забезпечують поверхні відмінний захист. Для оздоблення фасаду необхідно забезпечити облаштування тепло- і гідроізоляції, для яких потрібний утеплювач.

Оздоблення фасаду короїдом. Новітня технологія обробки дозволяє добитися відмінних результатів в найкоротший період часу. Для цього виробники пропонують вибирати вже готовий розчин в відрах, суху суміш в мішках. Оздоблення фасаду приватного будинку короїдом проводиться спільно з утепленням зовнішніх стін. Для **декоративної обробки оновленої поверхні застосовують різні види фарб на основі акрилу** - це допомагає забезпечити максимальний захист фасаду будівлі, створює довговічне зовнішнє покриття.

Клінкерна плитка і цегла

Новий елемент оздоблення, створюється з тугоплавких видів земляних глин. В процесі виробництва глина піддається термічній обробці при найвищих температурах. Завдяки цьому облицювальна цегла для фасада стає міцною і довговічною.

Декоративна цегла має низку позитивних якостей: жаростійкість, екологічність, різноманітність форм і простота в догляді. Поверхня може бути матовою, глянцевою, шорсткою або мати оформлення під старовину.

Різноманітна колірна гамма дозволяє використовувати клінкерну цеглу для декоративного оздоблення фасадів, цоколів замських будинків, комбінувати обрамлення навколо міжкімнатних або вхідних дверей, арочних прорізів. **Клінкерна плитка - невеликі глиняні пластини.** Будівельні матеріали мають аналогічну форму, розмірний ряд і забарвлення, схожість дозволяє провести оформлення будинку клінкерною плиткою.

Унікальні декоративні елементи допоможуть створити чудовий малюнок по кутах стін.

Керамограніт

Довговічний будівельний матеріал виготовляється з штучних матеріалів шляхом пресування порошку з шлікера з подальшим випалюванням при підвищенні температур. Керамограніт має великий запас міцності і слабо реагує на зовнішні механічні дії. Хороший зовнішній вигляд матеріалу ідеально підходить для зовнішньої обробки стін. Цоколь може мати яскраві кольори, райдужні розводи або ж імітувати природний камінь, різні породи дерев.

Оздоблення фасадів будівель керамогранітом проводиться двома способами:

- вентиляований - плити надійно кріпляться на каркас з оцинкованих або алюмінієвих напрямних;
- «Мокра укладання» - керамограніт кріпиться до поверхні стін спеціальним клеєм.

Ці матеріали відносяться до групи облицювальних, завдяки яким можна з легкістю перетворити багатоквартирний будинок, офісна будівля або невеликий торговий павільйон.

Композитні касети представляють собою завершення конструкції з загнутими краями. При монтажі стін виходить суцільне покриття. Міцний і надійний матеріал успішно протистоїть різним механічним впливам і негативним природним умовам. Кріплення касет з фасадом може відбуватися різними способами. Перш за все це залежить від того який профіль буде використовуватися. **Існує два варіанти з'єднання елементів: прихований і відкритий.**

При прихованому вигляді кріплення профіль верхнього елемента надійно фіксується за профіль нижнього. Такий вид зборки дозволяє створити досить міцну облицювання за невеликий проміжок часу.

Під час проведення відкритого кріплення кожна обробна плитка для фасада закріплюється за кути на несучому каркасі. Даний спосіб забезпечує ідеально рівне суцільне покриття.

Сайдинг

Різновид складальних панелей виконана з вінілополімерних матеріалів. Перевагами матеріалу є:

- легкість конструкції;
- простота збірки;
- низька собівартість.

Перед тим, як обробляти цоколь або стіни будинку сайдингом, не потрібно проводити довгі підготовчі роботи. Оздоблення фасаду сайдингом дозволяє вдало приховати всі нерівності і шорсткості поверхні.

Якісний матеріал в процесі експлуатації не піддається деформації, здуття або відшаровування. На його поверхні не утворюється цвіль, не заводяться комахи. Завдяки цим позитивним якостям матеріалу оздоблення фасаду дерев'яного будинку сайдингом вважається найбільш вигідним рішенням.

Натуральний і штучний камінь

Камінь по праву вважається самим надійним видом обробки зовнішніх поверхонь. Для облицювання однаково використовується і натуральний і штучний камінь. Декоративна плитка для оздоблення фасаду з натурального матеріалу створює міцне захисне покриття, яке за терміном експлуатації порівняно з періодом використання самої будівлі. Штучний кам'яний фасад відрізняється від свого природного аналога тільки відносно низькою ціною і багатим вибором текстур і забарвлень. Перед тим як вибрати камінь в якості основної оздоблювального матеріалу слід врахувати, що він має велику вагу, тому його не можна використовувати для обробки будинку зі слабким фундаментом.

При недотриманні технології укладання деякі камені в процесі експлуатації можуть відвалюватися, тому доведеться регулярно відновлювати первісний вигляд поверхні. Оздоблення фасаду каменем - складний і трудомісткий процес, тому слід суворо дотримуватися всю технологію монтажу і не порушувати етапи обробки фасаду.

Панелі

Асортимент панелей просто вражає своєю різноманітністю. Деякі види декоратори використовують, щоб оформити домашній інтер'єр. Кожен тип фасадних панелей має свою конструкцію, розміри і спосіб монтажу.

Види панелей

- металеві - виробляються з оцинкованих металевих листів, на які тонким шаром

нанесено полімерне покриття. Полімерний шар має різний рельєф і яскраве забарвлення, це дозволяє, використовуючи профіль, створити унікальний комбінований варіант;

- **гіпсові панелі** - фактурна поверхня дозволяє прекрасно імітувати різноманітні матеріали, наприклад, декоративну штукатурку, цегляну та кам'яну кладку або плиточну облицювання. Панелі виробляють з цементу з додаванням розпущеної целюлози і синтетичної фібри. Практично не вигорають і володіють особливою міцністю;

- **дерев'яні** - сучасні панелі створюються з деревного волокна, спресованого під високим тиском, до складу матеріалу входять полімерні сполуки. Обраний матеріал має невелику вагу і прекрасну поверхню, декоровану натуральним шпоном. Термін експлуатації менше ніж аналогічних моделей, але при цьому вони коштують набагато дешевше це дозволяє періодично змінювати профіль і панелі;

- **ОСБ плити** - до складу водостійких панелей з осб входить розплавлений парафін або віск. Матеріал виготовляється великими листами, тому можна нарізати підходять за розміром панелі з осб прямо на місці;

- **СПП панелі** - унікальний за своїми властивостями матеріал являє собою багатошарову ізоляційну панель. СПП має в своєму складі утеплювач, оточений з двох сторін листами ОСП. Шари з'єднані між собою спеціальним поліуретановим клеєм. Як утеплювач використовується пінополіуретан.

СПП панелі відрізняються найвищим ступенем теплоізоляції, відмінною шумоізоляцією. Невелика вага конструкції дозволяє використовувати СПП панелі для різних підстав, в деяких випадках досить дрібно заглибленого стрічкового. Завдяки використанню СПП панелей класичний «канадський» будинок можна побудувати за кілька тижнів. СПП панелі слабо реагують на дії зовнішнього агресивного середовища.

Мокрий фасад

Конструкція «мокрого фасаду» складається з певної кількості нашарувань. Прошарку називають клейовими, теплоізоляційними, армованими і захисно-декоративними, кожен шар має своє призначення.

Фасади цього типу мають широку сферу застосування завдяки тому, що всі складові ідеально поєднуються один з одним і здатні показувати відмінні результати, високу морозостійкість, водонепроникність, паропроникність.

Оздоблення будинку по типу «мокрый фасад» вимагає наявності певних навичок, тому не варто проводити трудомістку роботу самостійно, краще звернутися до фахівців, тільки в цьому випадку можна досягти відмінних результатів і надовго продовжити термін експлуатації матеріалу.

Оздоблення фасаду деревом набирає все більшої популярності. Зовнішня поверхня будівлі, оброблена за допомогою дошки або бруса, має масу позитивних якостей і переваг:

- екологічність;
- вологостійкість;
- довговічність;
- простота в догляді;
- унікальний дизайн.



Будинок, оброблений натуральними дошками або брусом, прослужить набагато довше, якщо правильно вибрати сорт деревини.

Склад суміші оздоблювальних штукатурок різний. Вони можуть бути:

- **мінеральні.** Це суміші, є екологічно безпечними, так як складаються з таких компонентів, як: пісок, вода і пластифікатори.
- **полімерні.** Дані суміші мають велику стійкість до впливу з боку навколишнього середовища, стирання, а також тривалий проміжок часу не губиться їх колір. Вони застосовуються в більшості випадків для створення фасадів привабливого зовнішнього вигляду в двоповерхових будинках, відбудованих з цегли.
- **Силікатні.** Це інноваційні суміші, що відрізняються вологостійкістю, морозостійкістю, відмінними властивостями теплоізоляції.

Кам'яні фасади

Вони найчастіше зводяться в будинках, що мають один поверх, і являють собою обробку стін натуральним або ж для фасадів в різних комбінаціях як колірної гами, так і фактурною складової. **Теракота** - керамічна плитка в поєднанні з декоративним каменем є відмінним і сучасним рішенням



Переваги кам'яних фасадів:

- Відполірований камінь, призначений для обробки, чудово підходить для цоколя, а також колон будівлі.
- Зовнішній вигляд середньовічного замку досягається за рахунок застосування для облицювання **«рваного каменю» або «дикуна»**.
- Пісковик, а також вапняк додадуть теплоти і затишку зовнішнім виглядом будівлі.
- Кварцит вирашно виглядає, якщо їм обрамити віконні прорізи, а також непоганий варіант його застосування для обробки архітектурних деталей - колон, балконів і арок.

Цегла або клінкер для облицювання фасаду

Оздоблення цеглою фасаду будинку - це стильне і сучасне рішення. Можна побудувати на контрасті, як в цьому випадку

Такі матеріали підходять для зовнішнього дизайну будівель, виконаних з цегли. Створення ефектних поєднань, а також зміна форми і навіть висоти будинків в візуальному плані досягається за рахунок різноманіття колірних рішень, а також фактур.



Домашнє завдання:

- ✓ Виконати короткий конспект
- ✓ Фотографію конспекту надіслати викладачу mTanatko@ukr.net