

ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТІ ОЗДОБЛЮВАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ. ПРИРОДНІЙ КАМІНЬ

Машницька І.П.

Науковий керівник – доц., к.т.н. Ковальський В.П.

Дослідити використання природного каменю у будівництві, як екологічно чистого оздоблювального матеріалу, порівняти із іншими будівельними матеріалами, які набули більш широкого використання у процесі розвитку будівництва.

Оздоблювальні матеріали – матеріали, застосовувані для обробки будівельних конструкцій та споруд, будинків і квартир, які повинні захищати їх від впливу навколишнього середовища, надавати завершальне архітектурне оформлення.

Природний камінь завдяки своїм екологічним і естетичним властивостям все частіше є одним з найбільш широко застосовуваних матеріалів в будівництві: екстер'єрі та інтер'єрі особняків, квартир, офісів, готелів.

Мармур – карбонатна дрібно-, середньо- та крупнозерниста метаморфічна гірська порода, що утворилася внаслідок перекристалізації [вапняку](#) або [доломіту](#).

Граніт - це одна з найміцніших гірських порід. До того ж, цей камінь має низьке водопоглинання, високу стійкість до перепаду температур і забруднень. Саме тому він використовується як усередині, так і зовні приміщень. Використовують як будівельний матеріал: для фундаментів великих будинків, для стояків залізничних мостів, набережних річок і каналів, сходів. Всі будівлі з граніту міцні і довговічні.

Онїкс - напівпрозора карбонатна порода, що складається з кальциту і арагоніта. Мінерал відрізняється багат шаровістю структури, а різноманітність відтінків кожного шару створює неповторні малюнки і кольорні поєднання. Цей натуральний камінь - унікальний природний матеріал, що володіє чудовими декоративними властивостями, що дозволяє частково пропускати через себе світло.

Травертин - це проміжна форма каменю між вапняком і мармуром. Якщо вапняк залишити під великим тиском на значний час (тисячоліття), з нього може вийти травертин.

Отже, природний камінь є екологічно чистим матеріалом, що в наш час є актуальним, адже кількість матеріалів які не шкодять здоров'ю людини залишається дуже малою. Камінь довгий час зберігає свій зовнішній вигляд та не потребує особливого догляду.