

У таунхаусах економ-класу погана шумоізоляція – причиною тому тонкі міжквартирні перегородки. От чому після покупки варто покрити стіни додатковим шаром звукоізоляції або доплатити за житло хоча б середнього класу;

Потрібно стежити за прибудинковою територією – біля будинку завжди ростуть квіти, є газон або обладнана зона для відпочинку, де прийдеться регулярно стригти газон, пересаджувати рослини. На це потрібно додаткові гроші та час, або ж прийдеться доплачувати КК за послуги;

Не завжди розвинена інфраструктура – якщо комплекс перебуває на значному видаленні від міста, наприклад, серед лісу, то до супермаркету, лікарні та інших об'єктів прийдеться їхати не одна година. Краще вибирати житлові комплекси із власною інфраструктурою або котеджні містечка у передмісті.

Таунхауси – прекрасний вибір для тих, хто завжди мріяв про власний будинок і поки не відклав необхідні кошти на котедж. Цей тип нерухомості набагато дешевше ділянки землі та двоповерхової будівлі, а ще набагато простіше обслуговується. Витрати на підтримку комунікацій діляться між сусідами і вам не доводиться переплачувати за утримання особистої заміської вілли. Звичайно, рахунки за ремонтні роботи каналізації або водопроводу у таунхаусі вищі, ніж у квартирі. Однак це незрівнянно з перевагами такого типу нерухомості. [3]

#### Список посилань на джерела

1. Сергієнко М. Що таке таунхаус: в чому відмінність від будинку, квартири, пентхауса і дуплексу [Електронний ресурс] / Марина Сергієнко – Режим доступу до ресурсу: <https://dom.ria.com/uk/articles/chtotakoe-taunkhaus-v-chem-otlichie-ot-doma-kvartiry-pentkhausai-174874.html>.

2. Будинки і споруди ЖИТЛОВІ БУДИНКИ. ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ [Електронний ресурс] // ДБН В.2.2-15-2005. – 101. – Режим доступу до ресурсу: <https://kga.gov.ua/files/doc/normy-derjavy/dbn/Budynky-isporudy-ZhYTLOVI-BUDYNKY-OSNOVNI-POLOZhENNJJa-DBN-V22-15-2005.pdf>.

3. <https://vsekottedzhi.com.ua/ua/news/pljusy-i-minusy-zhizni-v-taunhause>

УДК 514.182

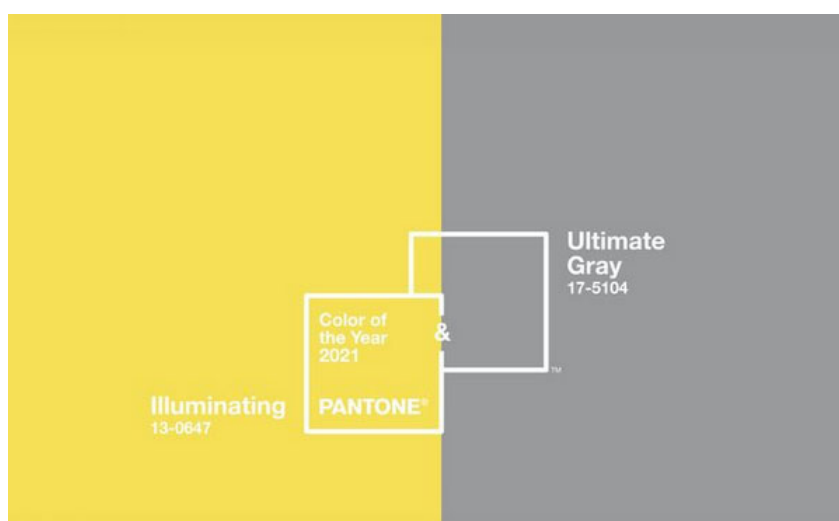
### КОЛІР РОКУ ВІД PANTONE: ХТО, ЯК І НАВІЩО ОБИРАЄ ОРІЄНТИР ДЛЯ АРХІТЕКТОРІВ ТА ДИЗАЙНЕРІВ

**Хоменко А. В.**, здобувач вищої освіти гр. ДС-201  
**Прохоренко Д. С.**, здобувач вищої освіти гр. ДС-201  
**Корзаченко Н. О.**, здобувач вищої освіти гр. ДС-201  
**Артеменко Д. А.**, здобувач вищої освіти гр. БА-191  
Науковий керівник: **Барбаш М. І.**, ст. викладач  
*Національний університет «Чернігівська політехніка»*

Всесвітньо відома система класифікації кольорів Pantone або PMS (Pantone Matching System) вперше заявила про себе у 1963 році. Її розробник – Лоренс Герберт (засновник компанії Pantone Inc) спробував створити універсальну систему, яка б дозволяла максимально чітко ідентифікувати і підбирати кольори та відтінки при організації різноманітних робіт, пов'язаних з кольоровим оформленням кінцевого продукту. Більше п'яти останніх десятиліть засвідчують, що ця система виявилася дуже ефективною і використовується дизайнерами, архітекторами, розробниками поліграфічної продукції практично у всіх країнах світу.

Щороку фахівці Pantone ініціюють масштабне дослідження, за підсумками якого оприлюднюють головний колір прийдешнього року. До цього процесу долучаються психологи, соціологи, дизайнери, аналітики та експерти багатьох інших галузей. Обраний колір стає справжнім орієнтиром для архітекторів, модельєрів і флористів. Він уособлює ключові цінності і проблеми, які є спільними для представників різних країн і народів. При цьому, представники Pantone наголошують, що не претендують на монополізацію трендових кольорів і відтінків наступного року, а лише відображають результати зібраної і систематизованої інформації.

За підсумками 2020 року Інститут кольору США Pantone представив одразу два кольори, які обрали головними у наступному році: насичений жовтий та сірий (рис.1). Поєднання двох кольорів символізує силу та надію, міць та позитивний настрій, яких бракує людям під час пандемії [1]. До цього подвійний відтінок (ніжно-рожевий і світло-блакитний) обирався лише у 2016 році.



*Рисунок 1 - Кольори 2021 року від Pantone Color Institute*

За словами віце-президентки Інституту кольору Pantone Лорі Прессман, повернення до ідеї подвійного кольору року пов'язане з намаганням об'єднати людство на фоні існуючих глобальних викликів. «Стало абсолютно очевидно, що один колір не зможе виразити всього того, що було потрібно, – замість цього стало важливо вибрати два незалежні кольори, які могли б поєднуватися. Не тільки для того, щоб підсвідомо передати повідомлення про те, як всі ми потребуємо одне одного, а й тому, що саме поєднання цих відтінків розповідає нашу історію», – підкреслила Лорі Прессман [2].

Цікаво, що назви для відтінків Pantone обирає за допомогою дитячої гри в асоціації. «Якщо я вам скажу слово шоколад, то у вас буде точне і чітке зображення перед очима, – коментують в компанії. – Назва відтінку повинна чітко передавати суть і бути зрозумілою. Емоційний зв'язок тут обов'язковий» [3].

Попри «необов'язковість» задекларованих Pantone кольорів 2021 року, дизайнери провідних світових будинків моди вже внесли корективи до підготовки колекцій для літніх тижнів моди. Навіть, якщо карантинні обмеження не дозволять провести модні покази у повному обсязі при наявності глядачів та журналістів, основні напрями «кольорової політики» будуть однозначно перегукуватися з сірим Ultimate Grey і яскраво-жовтим Illuminating. Саме ці відтінки будуть превалювати при виборі тканин та виготовленні різноманітних аксесуарів.

Експерти вважають, що дослідження фахівців Pantone не лише відображають «суспільні настрої», а й певною мірою впливають на формування планетарної позитивної аури. З одного боку сірий колір нагадує, що примара світової пандемії, на жаль, не зникла. Але жовтий колір життя і процвітання надихає на нові звершення та перемоги. Подібні твердження дуже часто

спричиняють певні критичні оцінки та заяви з боку журналістів. Проте, півроку, проведені світом у самоізоляції, довели, що пересічним громадянам дійсно не вистачає елементарної енергетичної підтримки і позитивних емоцій. Хоча б через живі і яскраві кольори одягу, інтер'єру квартир та оздоблення будівель.

### Список використаних джерел

1. Інститут кольору Pantone представив одразу два кольори 2021 року. URL: <https://hromadske.ua/posts/institut-koloru-pantone-predstaviv-odrazu-dva-kolori-2021-roku>
2. Якими будуть головні кольори 2021 року за версією Pantone. URL: <https://spacemag.com.ua/other/style/yakymy-budut-golovni-kolory-2021-roku-za-versiyeyu-pantone/>
3. Як Pantone обирає головний колір року. URL: <https://vogue.ua/ua/article/fashion/brend/kak-pantone-vybiraet-glavnyy-cvet-goda.html>

УДК 699.86

## ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ МАТЕРІАЛІВ

**Філіпович В. М., Вітун О. М.**, здобувач вищої освіти, гр. МБАп-201

Науковий керівник: **Корзаченко М. М.**, к.т.н.

*Національний університет «Чернігівська політехніка»*

Головні втрати тепла в будівлях виникають через:

- стіни, які мають низький термічний опір;
- покрівлю (звичайно з м'якими плоскими покрівлями і низьким термічним опором);
- вікна і балконні двері, які в силу фізичного зносу мають нещільності, здатні до фільтрації повітря, та й сама конструкція вікон не відповідає сучасним вимогам;
- фундаменти, у яких відсутня теплоізоляція;
- вхідні двері, що потребують їх повсякчасної заміни;
- зовнішні виступаючі конструкції, балкони, козирьки, і т.п., сприятливі до передавання тепла в зовнішнє середовище.

При цьому втрати через зовнішні стіни складають приблизно 30%, через підвальні і горищні перекриття – 10%, через вікна – до 30%, через вентиляцію – 30%. Внаслідок чого енерговтрати на 1 кв.м опалювальної площі в Україні в 2-2,5 рази перевищує середні показники в західноєвропейських країнах з подібним кліматом.

Для підтримки всередині будівлі нормального температурного режиму і для дотримання в ній санітарно-гігієнічних умов, зовнішні стіни повинні мати достатні теплоізоляційні властивості.

Огороджуючі конструкції (зовнішні стіни, горищні перекриття тощо) повинні мати протидію зайвій втраті тепла приміщеннями, тобто чинити необхідний опір передачі тепла. Головним показником теплозахисних властивостей огороджуючих конструкцій (огорожень) є ступінь супротиву проходження через них тепла. Цей показник називають опір теплопровідності; величина його для конструкцій будівель різного призначення і для різних кліматичних умов встановлюється нормами теплотехнічного розрахунку огорожень.

Товщина і конструкція зовнішніх стін визначаються не тільки розрахунками міцності, але і теплотехнічними вимогами.

Огороджуючі стінові та інші конструкції повинні також мати достатню теплостійкість, щоб при різких змінах температури зовнішнього повітря не було значних змін температури внутрішніх поверхонь і повітря в приміщенні.