

О.А. ПАЛИВОДА, к. т. н., доцент, К.С. БЛАШЕНКО, студент,  
Криворізький національний університет  
М.І. КЛІНКЕВИЧ, студент, Криворізький будівельний коледж

## ЗАСТОСУВАННЯ СКЛОБЛОКІВ У СУЧАСНІЙ АРХІТЕКТУРІ

Кожен матеріал повинен відповідати трьом основним вимогам: функціональним, естетичним та економічним. Авжеж, функціональні вимоги дуже важливі, але ж куди без незвичайного архітектурного рішення від якого буде перехоплювати дух? Отже, матеріал повинен мати добру несучу здібність та гарний естетичний вигляд.

Наприклад, уявіть собі будинок, який наче літає в повітрі, а в кожен куточок приміщення проникає денне світло. Це завдяки стінам, побудованим зі склоблоків, так званої прозорої «цегли» [1].

На загадку приходиться лише один, абсолютно однотипний, вигляд склоблока, який являв собою досить грубу «цеглину» з каламутного, брудно-сірого нерівного скла. Але тепер примітивний склоблок знайшов не тільки велике число форм і забарвлень, а й всіляке використання в будівництві та оформленні приміщень. З них можна робити не тільки витончені внутрішні перегородки, а й зводити фасади будівель. Завдяки використанню скляних блоків можливо заощади кошти на опоряджувальних роботах.

Формою скляний блок дійсно схожий на цеглину, лише усередині герметично закрита порожнина. Поверхня такої блоку може бути гладкою, рифленою, прозорою, матовою і навіть кольоровою. Геометричною формою вони бувають квадратними або прямокутними, трикутними або кутовими і навіть круглими. За світлотехнічними властивостями склоблоки стоять на рівні з традиційними вікнами. Вони бувають світлопрозорими та світлорозсіювальними. Така різноманітність вибору дає змогу домогтися такого ступеня освітленості, яке потрібне та підібрати відповідний блок для даного приміщення.

Склоблоки мають не тільки найкращі властивості звичайної цегли, а й мають ряд власних незаперечних переваг: - висока міцність;

- порівняно велика світлопроникність;
- негорючість;
- відносно висока термо- і звукоізоляція;
- стійкість до вологи;
- здатність витримувати значні перепади температур і навіть легкі землетруси;
- різноманітність форм, кольорів та текстур склоблоків.

Скляні блоки, як будь який матеріал, мають певні недоліки. При зведенні гнутих конструкцій потрібно враховувати, що закруглення повинне мати досить великий радіус. Матеріал не можна зігнути або розрізати, а значить зазори між цеглинами можуть бути надто великими, що знизить міцність споруди, а також зіпсує зовнішній вигляд.

На жаль, в сучасний умовах в Україні використовують склоблоки лише в декоративних цілях, коли в інших країнах світу вже є багато будівель зведених за цією технологією.

Одним з найяскравіших прикладів є житловий чотириповерховий будинок у Нью-Мехіко, (США), побудований за проектом дизайн-студії Central de Arquitectura. Примітним для цієї будівлі є те, що дизайн інтер'єру кожної з 13 квартир індивідуальний і виконаний за узгодженнями з кожним власником апартаментів проекту.

Щоб побудувати несучу стіну з склоблоків використовувалися плоскі бруски із сталі, що витримують значні вертикальні навантаження, і панелі з пористого бетону з склоблоками, що витримують горизонтальні навантаження.

Отже, кожен матеріал з часом набуває певних покращень та це дає змогу розширити діапазон його використання. Склоблоки безперечно являють собою оригінальний будівельний матеріал, який знайде використання при зведенні елементів будівель різноманітного призначення, а також для обробки і створення інтер'єру в житлових і офісних приміщеннях.

### Список літератури

1. [Електронний ресурс] [https://www.busel.ua/ua/statti\\_steklo/10-4-2007-3\\_12\\_1.html](https://www.busel.ua/ua/statti_steklo/10-4-2007-3_12_1.html).