

ТЕХНОЛОГІЯ БУДІВНИЦТВА БУДИНКІВ ІЗ ПРИРОДНИХ МАТЕРІАЛІВ

Основою науки про існування гармонійного середовища виступають два основних постулати, один з яких - екологічна чистота навколишнього простору. При будівництві власного будинку більшість власників приватних будинків сьогодні схилиються до вибору екологічно чистих матеріалів. Підвищена увага до використання при зведенні житла екологічно чистих, що не виділяють шкідливих речовин матеріалів - не новий, але досить актуальний напрямок на регіональному ринку малоповерхового будівництва. Першими сприйняли актуальний тренд саме приватні забудовники, тому екологічно чистий будинок з безпечних для здоров'я матеріалів з кожним роком набирає популярність. Тим, хто вибрав для себе життя в гармонії з природою і будівництво будинку, що відповідає всім вимогам екології, необхідно дотримуватися вимог, як на етапі будівництва, так і при благоустрої, а також правильно вибрати будівельні матеріали. Існує ряд екологічних матеріалів, які підходять для енергоефективного будівництва. Для фундаменту використовують камінь і повнотілі бетонні блоки. Альтернативою їм служать пустотілі блоки, які після установки заповнюють бетоном або керамзитобетоном. При виборі матеріалів важливо пам'ятати про те, що натуральний камінь може бути радіоактивним. Ця проблема стосується і бетону, так як в суміш додають гравій і інші наповнювачі природного походження. Перевірити матеріал можна за допомогою спеціального приладу – радіометра.

Якщо говорити про стіни, то найбезпечнішою традиційно вважається деревина. Однак і при її використанні слід враховувати пару важливих факторів. По-перше, просочення, що захищають цей матеріал від вогню, грибка і комах, токсичні. Тому якщо деревина вже просякнута, важливо поцікавитися, який був використаний розчин і чи відповідає він вимогам екобезпеки.

Якщо захисне покриття необхідно буде наносити самостійно, слід особливо уважно поставитися до вибору складу, яким будуть обробляти стіни зсередини. Другий важливий момент – теплопровідність. Незважаючи на те що деревина вважається теплим матеріалом, жорстким європейським вимогам її показники вже не відповідають. Відповідно, в холодному кліматі енергоефективний зруб з колоди без додаткового утеплення побудувати не вийде.

Якісний клесний брус забезпечує кращу герметичність стиків і не розтріскується, тому стіни з нього мають меншу теплопровідність, ніж з колод.

Але, з огляду на постійне зростання цін на енергоресурси, в холодних регіонах тепер все частіше зводять каркасні конструкції з «начинкою» з утеплювача. Зовні будинку обшивають деревом, тому на вигляд вони майже нічим не відрізняються від традиційних зрубів. Деякі компанії також почали виробляти дерев'яний брус з утеплювачем всередині, що дозволяє зберігати вірність традиціям і в той же час піклуватися про теплоефективності житла.

У сучасному екодружелюбному будівництві застосовують ще один повністю натуральний матеріал - саманну цеглу (саман). Зараз він переживає друге народження. Готують саман з суміші землі, глини, піску, соломи і води. Він не вимагає випалу, утрамбовання і використання допоміжних матеріалів типу цементу. Подібне будівництво набирає обертів сьогодні і в Україні.

Ще один матеріал натурального походження – керамоблок. Як і звичайний цегла, його виготовляють з глини, однак пори і порожнечі всередині керамоблока забезпечують набагато більш високий опір теплопередачі. Крім того, цей матеріал легше, а значить, менше навантажує фундамент. Великий формат блоків забезпечує швидкість проведення робіт, а спеціальний теплий розчин для кладки запобігає утворенню містків холоду.

Популярністю також користується газобетон – теплий, легкий і порівняно недорогий матеріал. Для виробництва газобетонних блоків використовують натуральну сировину: вапно, воду, цемент і кремнеземний компонент (кварцовий пісок). Пористість забезпечується додаванням невеликої кількості алюмінієвої пасту, яка вступає в реакцію з вапном, в результаті чого виходить легкий і об'ємний, при цьому міцний штучний камінь. Для дахів найкращими покриттями традиційно вважають керамічну черепицю, гонт, очерет, а також дерен (зелена покрівля). За іронією долі саме ці, даровані нам природою покриття в ХХІ столітті почали лояльніше ставитися до категорії елітних і сильно піднялися в ціні.