

ВИКОРИСТАННЯ ГАЗОБЕТОНУ, ЯК ЧИННИК ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЖИТЛА

Недоля Є. О.

Науковий керівник – доц., к. т. н. Христич О. В

Житло є важливим інструментом досягнення соціальних цілей. Саме сектор житлового будівництва є індикатором успішності державної політики, інвестиційного клімату, стану інфраструктури та якості життя населення.

Виходячи з досвіду розвинених країн для забезпечення доступності житла його необхідно будувати з розрахунку не менше 1 кв. м на людину в рік. Жодна країна СНД навіть не наблизилась до рівня цього показника, проте Україна катастрофічно (в декілька раз) відстає від інших пострадянських країн.

Збільшення обсягів будівництва вимагає не тільки трудових і матеріальних але і енергетичних ресурсів.

Цілком очевидно, що підняти обсяги будівництва житла до рівня міжнародних стандартів (або у 5-10 разів) для України без вирішення енергетичної проблеми абсолютно не реально.

Знизити витрати на опалення житла можливе за рахунок підвищення термічного опору огорожувальних конструкцій самих будівель (вікон, стін, покрівлі), впровадження ефективних систем опалення, використання ефективних будівельних матеріалів, для яких характерна низька собівартість, висока довговічність і екологічна безпека, поєднання в самому матеріалі конструктивних і теплоізоляційних властивостей.

Таким вимогам відповідають вироби з газобетону, в яких поєднуються конструкційні і теплоізоляційні властивості. Виходячи з високих експлуатаційних показників, а саме низької густини газобетону, із нього доцільно виготовляти стінові блоки, термоблоки збільшених розмірів, маса яких становить від 15 до 30 кг. При цьому маса 1 м² зовнішніх стін із ніздрюватого бетону в однаковому значенні нормативного термічного опору 3,15 м². °С/Вт в 1,5-2,5 раза менше, ніж інших стінових матеріалів, що дає змогу істотно знизити загальну матеріаломісткість конструкцій споруд.

Газобетон, як найбільш перспективний матеріал визнаний у більшості країн Європи і широко використовується в країнах СНД. Застосування стінових матеріалів з газобетону забезпечує зниження вартості: фундаментів до 30%, енерговитрат на опалення будівель до 35%, транспортних витрат до 30%, вартості 1 м житла до 20%.

Вже сьогодні потреба в цьому матеріалі для житлового будівництва перевищує всі виробничі потужності країни в 2-3 рази. Як і раніше будують «холодні» будинки, як і десятиліття тому, незважаючи на всі розмови про енергозбереження в будівництві.