

ЗНИЖЕННЯ НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПРИ ВИБОРІ ТА ВИКОРИСТАННІ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ

Одним з пріоритетних напрямків національної безпеки України є забезпечення екологічних та техногеннобезпечних умов життєдіяльності громадян і суспільства, збереження навколишнього середовища та раціональне використання природних ресурсів.

Концепція екологічно безпечного дизайну передбачає раціональне використання природних ресурсів з метою створення гармонійного навколишнього середовища, а також вибір оптимального місця проживання мешканців, при тому що вплив на довкілля буде зведено до мінімуму. Ця концепція поширюється на весь процес планування, проектування, будівництва, експлуатації та технічного обслуговування будівлі.

Необхідно ретельно аналізувати будівельні матеріали, представлені на ринку, і вибирати ті з них, які сприятимуть ефективному використанню енергії, більшому комфорту та ефективності витрат. Крім того, необхідно враховувати життєвий цикл матеріалів та їх внутрішню енергію, яка розраховується наступним чином: загальна енергія, використана для створення продукту, плюс всі процеси, здійснені з метою вилучення, виробництва, транспортування та будівництва.

Оскільки внутрішня енергія матеріалів може становити значну частку загального обсягу енергії, що споживає будівля протягом усього терміну служби, вона має важливе значення при виборі будівельних систем, добре пристосованих до клімату, що містять велику кількість вторинної сировини, що передбачають раціональне застосування нових матеріалів або невідновлюючих джерел енергії.

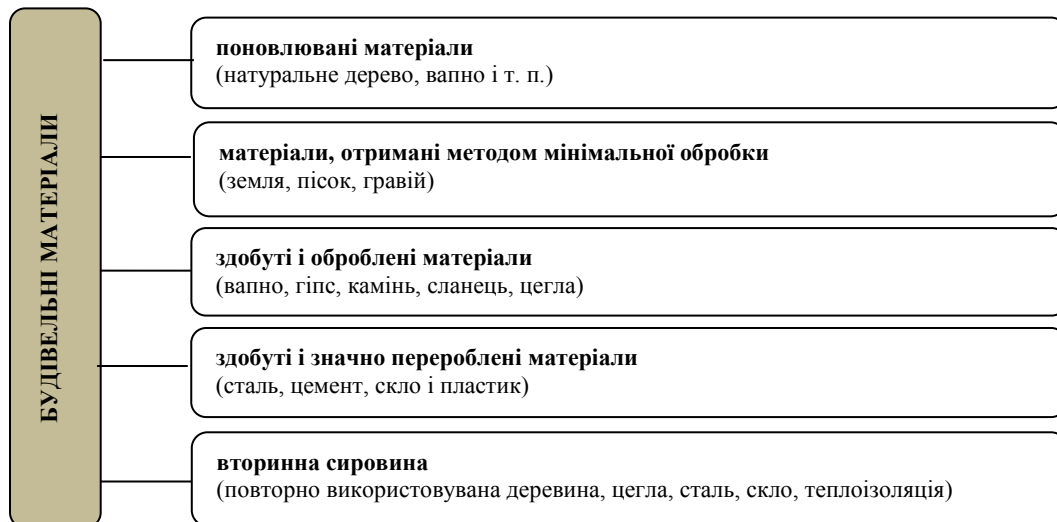


Рисунок 1 – Види будівельних матеріалів

Принципи, якими слід керуватися при виборі і використанні будівельних матеріалів, щоб домогтися зниження загального споживання енергії в будівлі і негативного впливу на навколишнє середовище:

- на етапі проектування та будівництва враховувати руйнування матеріалів в майбутньому, їх придатність до повторного використання, модифікації та переробки ;
- ефективніше використовувати існуючі матеріали, враховуючи їх вплив на довкілля;
- використовувати матеріали з переробленої сировини;
- вибирати матеріали з терміном служби, аналогічним терміну служби будівлі;
- використовувати матеріали, які здатні нівелювати крайності клімату, сприяти мінімізації витрат енергії, що йде на опалення або охолодження будинку.