ДОСЛІДЖЕННЯ ІЗОЛЯЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК МІЖПОВЕРХОВИХ МОНОЛІТНИХ ПЕРЕКРИТТІВ КАМІННО-КАРКАСНИХ БУДИНКІВ

Бабій І.М., к.т.н., доцент; Борисов О.О., к.т.н., доцент
(кафедра технології будівельного виробництва)
Кривенко Л.В., к.т.н., доцент
(кафедра містобудування та архітектури, Вінницький національний технічний університет)

При будівництві чи опорядженні житлових будинків особливу увагу необхідно приділити звукоізоляції внутрішніх стін і перекриттів. Слід відзначити, що для вирішення питань звукоізоляції необхідно перш за все чітко уявляти з якими видами шумів необхідно боротися, та по-друге – для яких конструкцій будинків чи споруд використати ту чи іншу систему звукоізоляції.

Запити в мешканців новобудов найбільш вимогливі. Причому мешканці приміщень на стадії придбання квартир хочуть отримати від забудовників помешкання з хорошими звукоізоляційними властивостями або ж влаштовувати такі конструкції самостійно. Однак саме перекриття з влаштованими ефективними шарами звукоізоляції є задачею забудовників.

Метою акустичних вимірювань є порівняння ефективності зниження ударного шуму наступними конструкціями: З/б перекриття товщиною 200 мм – матеріал «Акуфлекс» 4 мм – напівсуха стяжка М100 товщиною 80 мм та з/б перекриття товщиною 200 мм – матеріал «Ізолон» 5 мм – напівсуха стяжка М100 товщиною 80 мм. Конструкції стяжок виконані за технологією «плаваюча підлога».

Дослідження виконувалися шляхом імітації ударного шуму, що виконувалося за допомогою ударної машини УМ-10. Вимір шумів відбувалося за допомогою шумоміра Екофізика-110А.

В результаті досліджень було визначено показники індексу приведеного ударного шуму. Було встановлено, що конструктивно-технологічні рішення підлог перекриттів на основі досліджуваних матеріалів, а саме Isolon 500 має показник L'nw, який дорівнює 59 дБ. У свою чергу матеріал конструкції на основі матеріалу «Акуфлекс» має показник L'nw, який дорівнює 52 дБ.

За результатами вимірювань, рекомендовано використання конструкції плаваючих підлог на основі матеріалу Акуфлекс. Аконструкція підлоги на сонові матеріалу Isolon 500 не відповідає нормативним вимогам.