

შპს „თენგო 2000“-ის მიერ უახლოესი საცხოვრებელი სახლის საზღვარზე ხმაურით გამოწვეული ზემოქმედების შემცირების მიმართულებით გასატარებელი ღონისძიებები.

შპს „თენგო 2000“-ის მიერ წარმოდგენილ გზშ ანგარიშში ხმაურით გამოწვეული ზემოქმედების შემცირების მიმართულებით ხმაურის წყაროებსა და საანგარიშო წერტილს(უახლოესი მოსახლე - 145მ) შორის გათვალისწინებულია ხელოვნური ეკრანის მოწყობა კაპიტალური კედლის სახით. აღნიშნული ზემოქმედების მაქსიმალურად შემცირების მიზნით გაგაცნობთ მოსაწყობი კონსტრუქციის თავისებურებებს და შესაბამისად მიღებულ ეფექტს.

როგორც ცნობილია ხმაურის დონის შემცირების საუკეთესო საშუალებაა მანძილის გაზრდა ხმაურის წყაროსა და რეციპიენტს შორის, რაც მოცემულ შემთხვევაში შეუძლებელია. ასეთ დროს ხმაურის დონის შემცირების დამატებით საშუალებას წარმოადგენს პრაქტიკაში საყოველთაოდ მიღებული ისეთი ღონისძიება, როგორცაა ხმაურის წყაროსა და რეციპიენტს შორის ხმის არეკვლის და შთანთქმის უნარის მქონე საიზოლაციო მასალის კონსტრუქციის მოწყობა. ასეთ მასალებს შორისაა ბეტონი, რკინა-ბეტონი, აგური და სხვ.

ხმაურის დონის შემცირების რაოდენობრივ მახასიათებელი - ხმაურის იზოლაციის ინდექსი (СНиП II-12.77) გამოითვლება ფორმულით:

$$I_B = 23 \lg P_s - 10 \text{ dB} \text{ -----(1), სადა}$$

$I_B$  - ხმაურის იზოლაციის ინდექსი(დბ);

$P_s$  - ზედაპირული ექვივალენტური სიმკვრივე(კგ/მ<sup>2</sup>)

ფორმულის მიხედვით ხმაურის იზოლაციის ინდექსის სიდიდე დამოკიდებულია ზედაპირულ ექვივალენტურ სიმკვრივეზე, რომლის სიდიდე თავის მხრივ დამოკიდებულია საიზოლაციო მასალის სიმკვრივეზე ( $\gamma$ ). ჩვენს შემთხვევაში საიზოლაციო მასალად გამოყენებული იქნება ბეტონის ბლოკი სისქით 0,2მ, სიმკვრივით 2000-2200კგ/მ<sup>3</sup> მასში მრგვალი სივრცეების(საჭაერო სივრცის) არსებობით. კედელი დაიფარება ქვიშა-ცემენტის ხსნარით, რაც გამორიცხავს კედელში ხვრელების არსებობას. პრაქტიკიდან ცნობილია, რომ ასეთი სახის კონსტრუქციას შესწევს უნარი ხმაურის დონის შემცირების 22-45დბ-ის ფარგლებში. ქვემოთ წარმოდგენილ ცხრილში მოცემულია ხმაურის იზოლაციის ხარისხის დამოკიდებულება საიზოლაციო მასალის სახეობაზე, რომელიც სამშენებლო პრაქტიკაში საყოველთაოდაა მიღებული.

Материал	Удельный вес, кг/кв.м.	Степень звукоизоляции, дБ
Стекло. толщина 3 мм	7.5	25
Стекло. толщина 6 мм	15	30
Стекло. толщина 12 мм	30	34
Полые кирпичи, толщина 50 мм	55	22
Полые кирпичи (4 отв.) с возд. прослойкой, толщина 150 мм	140	34
Цельные кирпичи, толщина 150 мм	250	40
Цельные кирпичи с возд. прослойкой, толщина 150 мм	160	45

აღნიშნული ღონისძიების გარდა დაგეგმილია საწარმოსა და უახლოესი მოსახლეს შორის როგორც საწარმოს, ასევე მიმდებარე ტერიტორიაზე ნარგავების(ხე მცენარეების და ბუჩქების) დარგვა.

დასკვნის სახით შეიძლება ითქვას, რომ ზემოთ აღნიშნული გასატარებელი ღონისძიებები უზრუნველყოფს უახლოესი მოსახლის საზღვართან საქართველოს მთავრობის 15/08/2017 №398 დადგენილებით დაწესებულ ნორმატიულ სიდიდეს - 30 დბ-ს.

პატივისცემით:

დირექტორი:

