

ELABORAT ZAŠČITE PRED HRUPOM

Projekt št: 18/21

Elaborat ZZ št. GRAFIT-G ZZ1/2022

NMLAKARJEVO STANOVANJE – MUZEJ IN NASTANITVENE KAPACITETE

1. člen (vsebina in uporaba pravilnika)

* (2) Ta pravilnik se uporablja za projektiranje in gradnjo novih stavb ter rekonstrukcijo in vzdrževanje obstoječih stavb. Za rekonstrukcije se uporablja, če so dane tehnične možnosti in to ne nasprotuje pogojem varstva kulturne dediščine. Za enostanovanjske stavbe se ta pravilnik uporablja samo za zaščito pred zunanjim hrupom.

Vsebina:

Izračun zvočne izolacije pred zvokom, ki se širi po zraku

Investitor:

OBČINA HRASTNIK, Pot Vitka Pavliča 5, 1430 Hrastnik

Odgovorni vodja projekta:

Naziv: Aleksandra Penca, udia; PA PPN ZAPS 0230

Projektantsko podjetje: Premica d.o.o

Naslov: Klanjškova ulica 11, 3000 Celje



[Signature] Premica
Podjetje za inženiring, d.o.o.
SI 3000 Celje, Klanjškova 11
PE Celje, Ljubljanska cesta 11
tel.: 03 492 40 70. fax: 492 40 71

Izdelovalec elaborata:

Tadej Gruden, udig; GRAFIT-G Tadej Gruden s.p.

Ob cesti 3, 1358 Log pri Brezovici

Tel: 051/619 770

JANUAR 2022

* Elaborat zaščite pred hrupom v stavbi je izdelan v skladu s Pravilnikom o zvočni zaščiti stavb (Ur. L. RS 10/2012) in pripadajočo tehnično smernico TSG-01-005:2012

1. KONSTRUKCIJE V PROJEKTU

Sestava 1; Ločilna konstrukcija med sobama 5.2

Poz.: 1

Tip konstrukcije	Ločilni element 5.2
Masa konstrukcije	332,0 kg/m ²

Sestava gradbenega elementa	Debelina cm	Gostota kg/ m ³	Ploskovna masa kg/ m ²	Ploščina %
Omet (1800)	3,0	1800	54,0	100,0
Opeka (1600)	14,0	1600	224,0	100,0
Omet (1800)	3,0	1800	54,0	100,0

Zvok, ki se širi po zraku

Zvočna izolativnost konstrukcije

R'^w R : 50 dB

Tip konstrukcije : medetažna konstrukcija.

Stranpoti:

1. Podajni elementi :	-	kg/m ²
2. Podajni elementi :	-	kg/m ²
Srednja ploskovna masa :	0	kg/m ²

Vrednost korekcije K_{L1} :

0 dB

Izračun na podlagi DIN 4109, Dodatek 1, Abs. 3.2

Število podajnih bočnih elementov: 0

Vrednost korekcije K_{L2} :

0 dB

Izračun na podlagi DIN 4109, Dodatek 1, Abs. 3.3

Preostali elementi gradbenega elementa:

Zvočno izolacijska vrednost - vrata s ploščino SF 0,00 m² : R'^wF, R : 0 dB

Izračunana, dejanska zvočno izolativna vrednost :

R'^w, dej: 50 dB

Izračun : R'^w, res = R'^w, R_{res} + K_{L1} + K_{L2}

Dovoljena zvočno izolativna vrednost :

R'^w, potr.: 46 dB

2. ZAŠČITA PRED HRUPOM V OKOLJU

Stavba je spomeniško zaščitená, zato za spremembe na ovoju stavbe niso dane tehnične možnosti (2. odstavek, 1. člena Pravilnika)

1. člen (vsebina in uporaba pravilnika)

* (2) Ta pravilnik se uporablja za projektiranje in gradnjo novih stavb ter rekonstrukcijo in vzdrževanje obstoječih stavb. Za rekonstrukcije se uporablja, če so dane tehnične možnosti in to ne nasprotuje pogojem varstva kulturne dediščine. Za enostanovanjske stavbe se ta pravilnik uporablja samo za zaščito pred zunanjim hrupom.

IZKAZ O ZAŠČITI PRED HRUPOM

Podatki o stavbi

Naziv stavbe: MLAKARJEVO STANOVANJE – MUZEJ IN NASTANITVENE KAPACITETE

Lokacija stavbe: HRASTNIK (k.o. HRASTNIK MESTO; 1855); p.š.: 351/4, 353

Investitor: Občina Hrastnik, Pot Vitka Pavliča 5, 1430 Hrastnik

Odgovorni projektant: Aleksandra Penca, udia, PA PPN ZAPS 0230

Izdellovalec elaborata: Tadej Gruden, udig

Datum izdelave projektne dokumentacije: JANUAR 2022

Elaborat izdelan (ustrezno podčrtaj):

a) po smernici

b) po zadnjem stanju tehnike



ZAŠČITA PRED HRUPOM V OKOLJU

Izračun izveden na podlagi (ustrezno podčrtaj):

- a) mejnih ravni hrupa v okolju (razpredelnica 1 v tehnični smernici)
- b) izmerjenih ali izračunanih ravni hrupa v okolju

Merodajni kazalci hrupa v okolju, uporabljeni v izračunu zvočne izolirnosti ovoja stavbe

Stavba je spomeniško zaščiten

1. člen (vsebina in uporaba pravilnika)

* (2) Ta pravilnik se uporablja za projektiranje in gradnjo novih stavb ter rekonstrukcijo in vzdrževanje obstoječih stavb. Za rekonstrukcije se uporablja, če so dane tehnične možnosti in to ne nasprotuje pogojem varstva kulturne dediščine. Za enostanovanjske stavbe se ta pravilnik uporablja samo za zaščito pred zunanjim hrupom.

Zaščita pred hrupom v stavbi

Zvočna izolacija notranjih ločilnih elementov

				Načrtovani ukrep	Izvedeni ukrep	
Ločilni element ali prostor		Projektne vrednosti		Izračunane vrednosti	Izmerjene vrednosti	
Oznaka/ pozicija	Element ali sklop elementov	Oznaka veličine (enota)				Ustreza da/ne
NOTRANJI LOČILNI ELEMENTI (stene, stene z vrat, ipd.)						
POZ 1: Sestava 1	Ločilna konstrukcija 5.2	R'w (dB)	≥ 46	50		DA

Podpis izdelovalca elaborata:



GRAFIT-G