

# Elaborat zaščite pred hrupom

Stavba:	Center za krepitev zdravja		
Številka elaborata:	18-016 ZVK		
Številka projekta:	18-0016		
Investitor:	Občina Gornja radgona		
Ulica in hišna številka:	Partizanska cesta 13,		
Poštna številka in kraj:	9250 Gornja Radgona		
Projektant:	ProGrIn d.o.o.		
Ulica in hišna številka:	Radgonska cesta 9g,		
Poštna številka in kraj:	9252 Radenci		
Akustik:	Mitja ŽNIDARIČ		
	univ.dipl.inž.gradb., IZS G-2743		
Lokacija objekta	k.o. Gornja Radgona št. 184,		
	parc. št.745/1, 743		
CC-Si klasifikacija objekta:	12640	Stavbe za zdravstveno oskrbo	
Vrsta elaborata:	Na podlagi tehnične smernice		
Ravni hrupa:	Splošna glede na območje		
Območje varstva pred hrupom:	3		
Okoljska meja ravni zunanje hrupa:	<div>60</div> dB(A)		
Odgovorni vodja projekta:	Mitja ŽNIDARIČ,		
	univ.dipl.inž.grad., IZS G-2743		
Kraj in datum elaborata:	Radenci, Julij 2018		

## Izjava izdelovalca elaborata:

Spodaj podpisani izdelovalec elaborata Zaščite pred hrupom izjavljam, da je elaborat skladen z veljavnim pravilnikom in tehnični smernico.

**Podpis:**

Mitja ŽNIDARIČ

# Elaborat zaščite pred hrupom

## ZAŠČITA PRED ZUNANJIM HRUPOM

Stavba: **Center za krepitev zdravja**

Območje: **III. območje**

Raven zun. hrupa: **60** dB

### 1. ZUNANJI POKONČNI LOČILNI ELEMENT ( Ordinacija 3-pritličje)

#### 1 Zunanja stena - Severozahodna stena

Št. konstr. Opis konstrukcije proti zunanjemu zraku

L<sub>zun</sub>= **60** dB  
L<sub>not</sub>= **35** dB  
Hrup povroča promet: **x**

S<sub>f</sub> = **9,06** m<sup>2</sup>  
A = **16,01** m<sup>2</sup>  
ΔL<sub>fs</sub> = **1,5** dB

#### Masivne konstrukcije

	S [m <sup>2</sup> ]	R <sub>w</sub> [dB]	C	C <sub>tr</sub>
1. Zidana stena	<b>9,06</b>	56	( -2 ; -7 )	
2.				
3.				
4.				
5.				

#### Okna in vrata

	S [m <sup>2</sup> ]	R <sub>w</sub> [dB]	C	C <sub>tr</sub>
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

#### Mali elementi

	S [m <sup>2</sup> ]	R/D <sub>n,e,lab</sub>	C	C <sub>tr</sub>
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

Zahtevana izolirnost: **21** dB  
Izračunana izolirnost R'<sub>w</sub>: **49** dB  
USTREZNOST ZAŠČITE: **DA**

**2. ZUNANJI POKONČNI LOČILNI ELEMENT ( Ordinacija 3-pritličje)****1 Zunanja stena - Severovzhodna fasada**

Št. konstr. Opis konstrukcije proti zunanjemu zraku

L<sub>zun</sub>= **60** dBL<sub>not</sub>= **35** dB

Hrup povroča promet:

S<sub>f</sub> = **65,64** m<sup>2</sup>A = **16,98** m<sup>2</sup>ΔL<sub>fs</sub> = **1,5** dB**Masivne konstrukcije**

	S [m <sup>2</sup> ]	R <sub>w</sub> [dB]	C	C <sub>tr</sub>
1. Zidana stena	<b>4,98</b>	56	( -2 ; -7 )	
2.				
3.				
4.				
5.				

**Okna in vrata**

	S [m <sup>2</sup> ]	R <sub>w</sub> [dB]	C	C <sub>tr</sub>
1. Okenski element z odpiranjem	<b>11,40</b>	24	( -1 ; -2 )	
2.				
3.				
4.				
5.				

**Mali elementi**

	S [m <sup>2</sup> ]	R/D <sub>n,e,lab</sub>	C	C <sub>tr</sub>
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

Zahtevana izolirnost: **29** dBIzračunana izolirnost R'<sub>w</sub>: **29** dBUSTREZNOST ZAŠČITE: **DA**

Elaborat zaščite pred hrupom  
**LOČILNE KONSTRUKCIJE**

Številka	Opis	Gostota kg/m <sup>3</sup>	Rw ( C ; Ctr ) dB	Vir podatkov
1	Zidana stena		56 ( -2 ; -7 )	ISO DIN 4109 - izračun je del elaborata
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10	Stena grajena z opeko (30 mm)	400,00	57 ( -2 ; -6 )	SIST EN 12354-3, dodatek B
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

# Elaborat zaščite pred hrupom

## CERTIFICIRANA OKNA IN VRATA

Št.	Opis	"o"kno "v"rata	Rw ( C ; Ctr )	Vir podatkov
			dB	
1	Dršno nagibna steklena stena Natura M-Sora	o	24 ( -1 ; -2 )	ES - izjava o skladnosti
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10	Okno, lesen okvir, steklo 6-12-4 mm	o	33 ( -1 ; -4 )	SIST EN 12354-3
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				