ELABORAT ZAŠČITE PRED HRUPOM V STAVBAH

Oznaka elaborata:
11611422

Naziv stavbe:
PRIZIDEK K VRTCU PREVALJE

Lokacija stavbe:
Prevalje

Investitor:
Občina Prevalje

Odgovorni vodja projekta:
Janko Zadravec, univ. dipl. inž. arh.

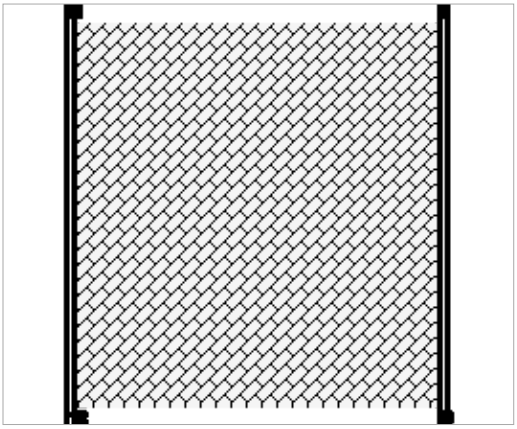
Izdelovalec elaborata:
Iztok Topler

Datum izdelave elaborata:
7. 3. 2025

Podpis in žig izdelovalca elaborata:

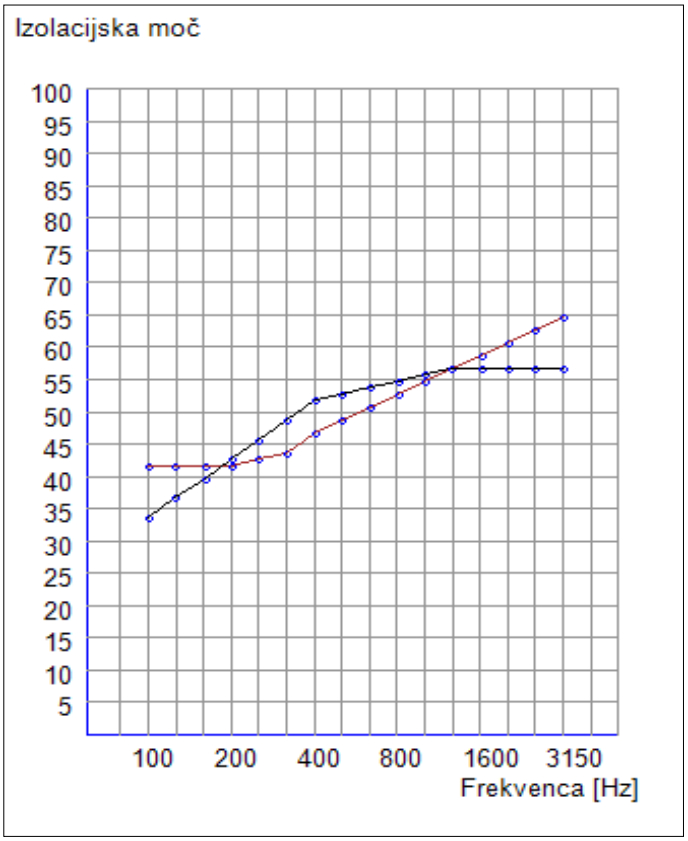
Projekt: Prizidek k Vrtcu Prevalje

Ime konstrukcije: Zn
Tip konstrukcije: ločilna-pregradna konstrukcija
Predelna konstrukcija: Stena med prostori za bivanje otrok (igralnicami)



(l.1) 0,0050 m : apnena malta
(l.2) 0,2000 m : opeka
(l.3) 0,0050 m : apnena malta

f[Hz]	R[dB]
100	41,9
125	42,0
160	42,1
200	42,3
250	42,5
315	44,4
400	46,9
500	49,0
630	51,0
800	53,1
1000	55,0
1250	57,0
1600	59,1
2000	61,0
2500	63,0
3150	65,0

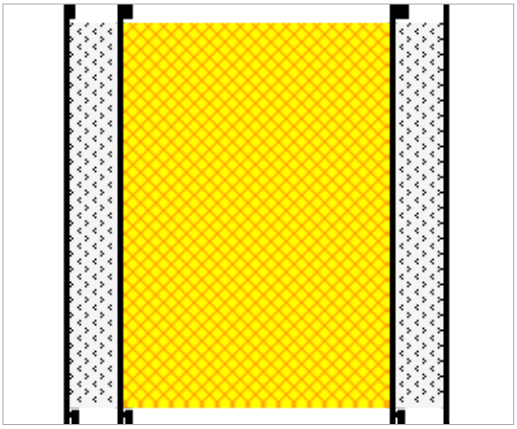


Ocena po SIST EN ISO 717-1: Rw = 53(0, -3) dB; (Rwmin= 46dB)
Glede na zahteve »Pravilnika o zvočni zaščiti stavb, Uradni list RS, št. 14-687/99« konstrukcija USTREZA zahtevam za funkcijo ločilna-pregradna konstrukcija "Stena med prostori za bivanje otrok (igralnicami)" iz kategorije objekta "Ustanove za predšolske otroke, vzgojno - varstvene ustanove".

Izračun izdelan po metodi prof.Dr.Husnije Kurtoviča, Fakulteta za elektrotehniko, Beograd

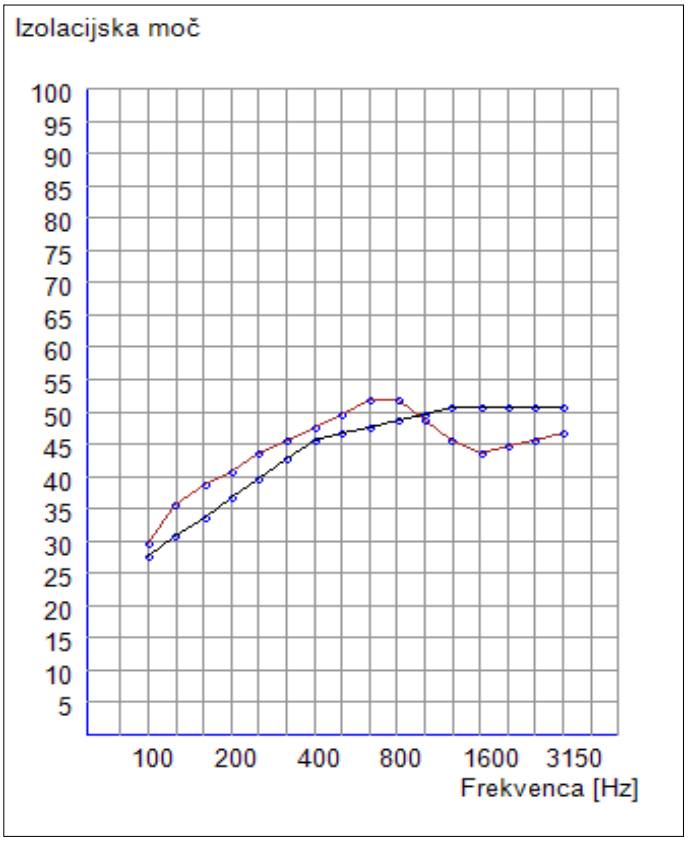
Projekt: Prizidek k Vrtcu Prevalje

Ime konstrukcije: Znp
Tip konstrukcije: ločilna-pregradna konstrukcija
Predelna konstrukcija: Stena med prostori za bivanje otrok (igralnicami)



(I.1) 0,0250 m : mavčno-kartonska plošča
(II.1) 0,1250 m : URSA TWF1*
(III.1) 0,0250 m : mavčno-kartonska plošča

f[Hz]	R[dB]
100	29,9
125	35,9
160	39,0
200	41,5
250	43,7
315	45,9
400	48,0
500	50,0
630	52,1
800	52,4
1000	49,5
1250	46,5
1600	44,5
2000	45,2
2500	46,0
3150	47,2

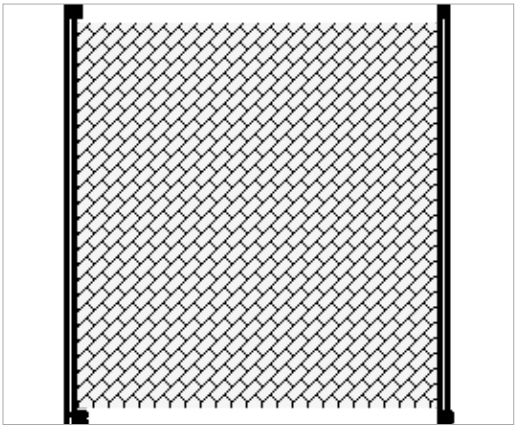


Ocena po SIST EN ISO 717-1: Rw = 47(-1, -2) dB; (Rwmin= 46dB)
Glede na zahteve »Pravilnika o zvočni zaščiti stavb, Uradni list RS, št. 14-687/99« konstrukcija USTREZA zahtevam za funkcijo ločilna-pregradna konstrukcija "Stena med prostori za bivanje otrok (igralnicami)" iz kategorije objekta "Gostinski lokali, restavracije in podobno, ki mejijo na poslovne prostore drugegStena med prostori za bivanje otrok (igralnicami)".

Izračun izdelan po metodi prof.Dr.Ivanije Kurtovića, Fakultete za elektrotehniko, Beograd

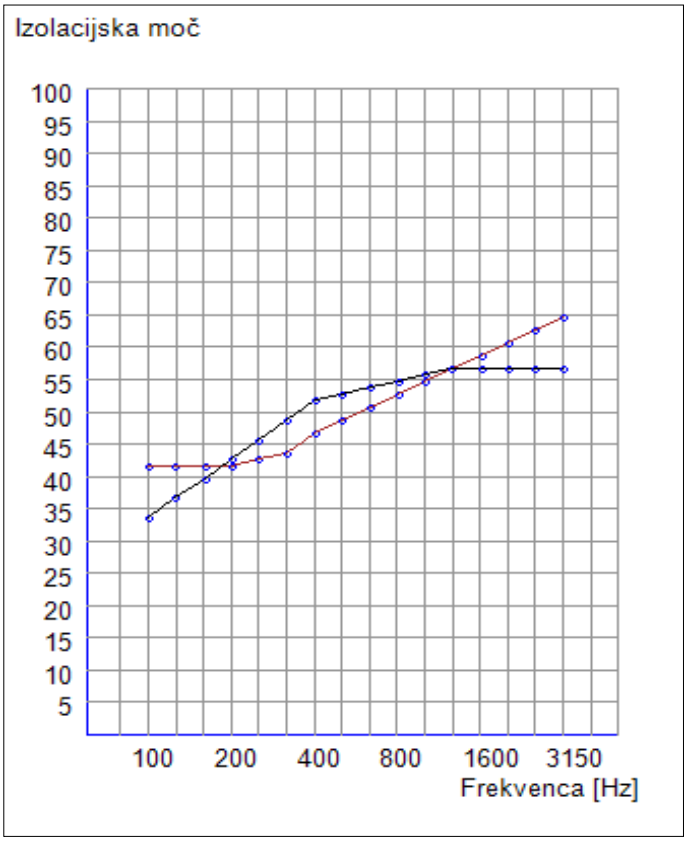
Projekt: Prizidek k Vrtcu Prevalje

Ime konstrukcije: Zn
Tip konstrukcije: ločilna-pregradna konstrukcija
Predelna konstrukcija: Stena med prostori za bivanje otrok (igralnicami) in prostori za druge namene



(l.1) 0,0050 m : apnena malta
(l.2) 0,2000 m : opeka
(l.3) 0,0050 m : apnena malta

f[Hz]	R[dB]
100	41,9
125	42,0
160	42,1
200	42,3
250	42,5
315	44,4
400	46,9
500	49,0
630	51,0
800	53,1
1000	55,0
1250	57,0
1600	59,1
2000	61,0
2500	63,0
3150	65,0

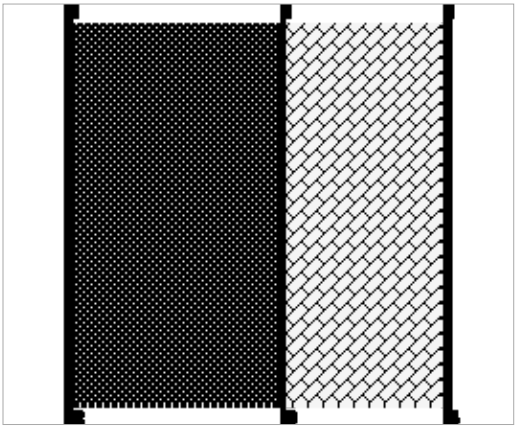


Ocena po SIST EN ISO 717-1: Rw = 53(0, -3) dB; (Rwmin= 52dB)
Glede na zahteve »Pravilnika o zvočni zaščiti stavb, Uradni list RS, št. 14-687/99« konstrukcija USTREZA zahtevam za funkcijo ločilna-pregradna konstrukcija "Stena med prostori za bivanje otrok (igralnicami) in prostori za druge namene" iz kategorije objekta "Ustanove za predšolske otroke, vzgojno - varstvene ustanove".

Izračun izdelan po metodi prof.Dr.Husnije Kurtoviča, Fakulteta za elektrotehniko, Beograd

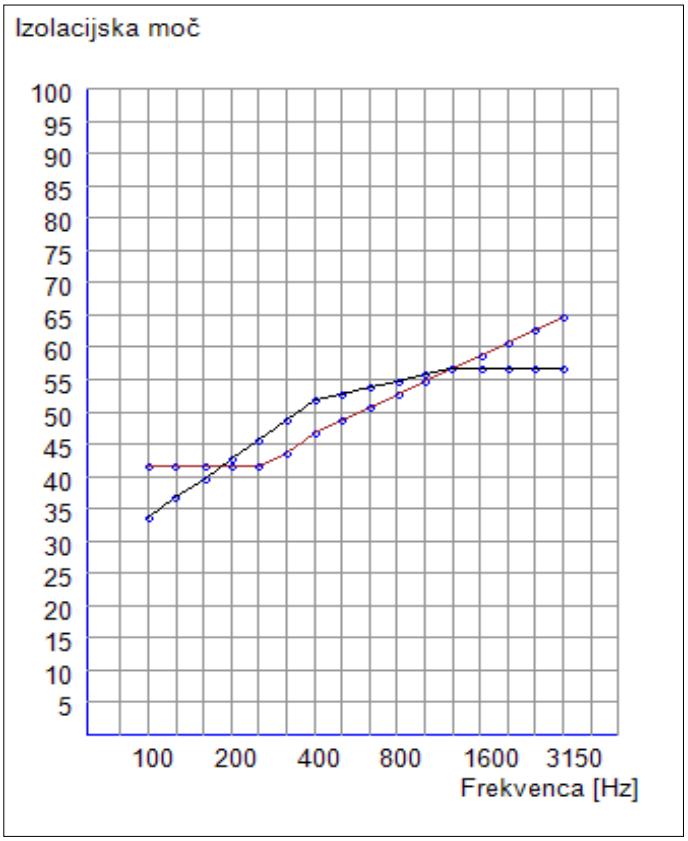
Projekt: Prizidek k Vrtcu Prevalje

Ime konstrukcije: Z1a
Tip konstrukcije: ločilna-pregradna konstrukcija
Predelna konstrukcija: Stena med prostori za bivanje otrok (igralnicami) in prostori za druge namene



(l.1) 0,0050 m : apnena malta
(l.2) 0,2600 m : stiropor
(l.3) 0,2000 m : opeka
(l.4) 0,0050 m : apnena malta

f[Hz]	R[dB]
100	41,7
125	41,7
160	41,8
200	42,0
250	42,1
315	44,0
400	46,5
500	48,7
630	50,7
800	52,7
1000	54,7
1250	56,6
1600	58,7
2000	60,7
2500	62,6
3150	64,6

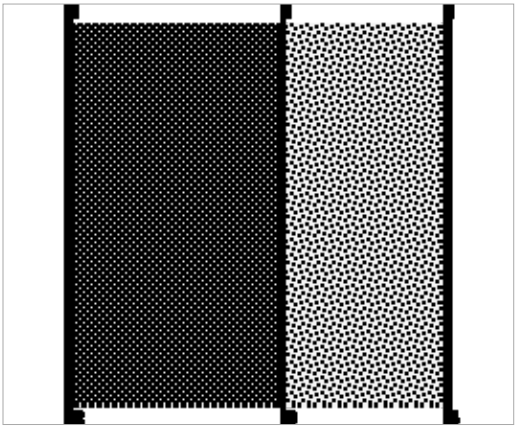


Ocena po SIST EN ISO 717-1: Rw = 53(-1, -4) dB; (Rwmin= 52dB)
Glede na zahteve »Pravilnika o zvočni zaščiti stavb, Uradni list RS, št. 14-687/99« konstrukcija USTREZA zahtevam za funkcijo ločilna-pregradna konstrukcija "Stena med prostori za bivanje otrok (igralnicami) in prostori za druge namene" iz kategorije objekta "Ustanove za predšolske otroke, vzgojno - varstvene ustanove".

Izračun izdelan po metodi prof.Dr.Husnije Kurtoviča, Fakulteta za elektrotehniko, Beograd

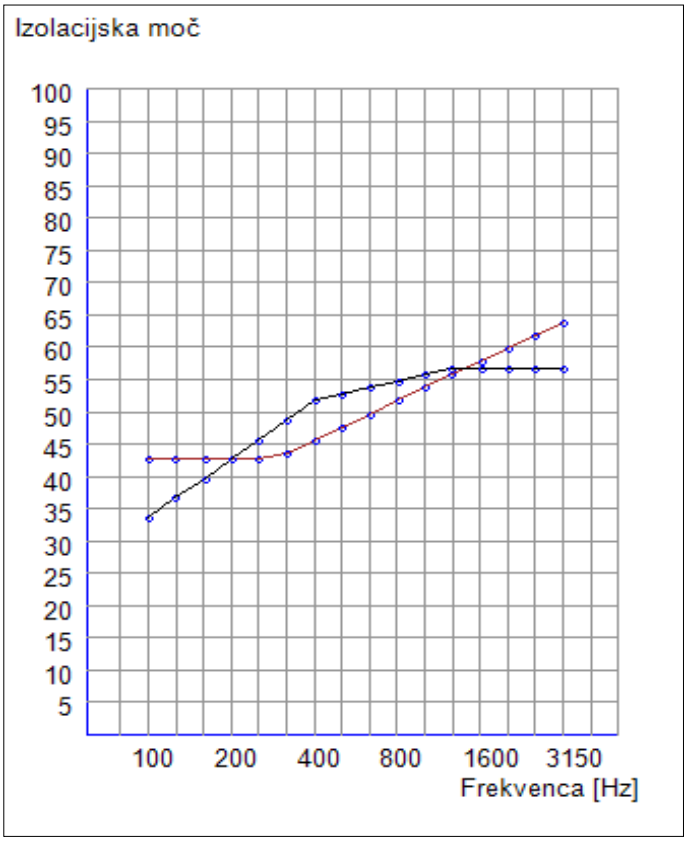
Projekt: Prizidek k Vrtcu Prevalje

Ime konstrukcije: Z1b
Tip konstrukcije: ločilna-pregradna konstrukcija
Predelna konstrukcija: Stena med prostori za bivanje otrok (igralnicami) in prostori za druge namene



(l.1) 0,0050 m : apnena malta
(l.2) 0,2600 m : stiropor
(l.3) 0,2000 m : težki beton (AB)
(l.4) 0,0050 m : apnena malta

f[Hz]	R[dB]
100	42,9
125	42,9
160	43,1
200	43,2
250	43,4
315	43,6
400	46,0
500	48,0
630	50,0
800	52,1
1000	54,0
1250	56,0
1600	58,1
2000	60,0
2500	62,0
3150	64,0

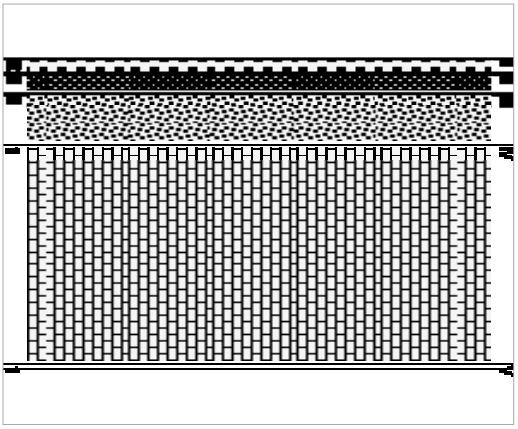


Ocena po SIST EN ISO 717-1: Rw = 53(-1, -4) dB; (Rwmin= 52dB)
Glede na zahteve »Pravilnika o zvočni zaščiti stavb, Uradni list RS, št. 14-687/99« konstrukcija USTREZA zahtevam za funkcijo ločilna-pregradna konstrukcija "Stena med prostori za bivanje otrok (igralnicami) in prostori za druge namene" iz kategorije objekta "".

Izračun izdelan po metodi prof.Dr.Husnije Kurtoviča, Fakulteta za elektrotehniko, Beograd

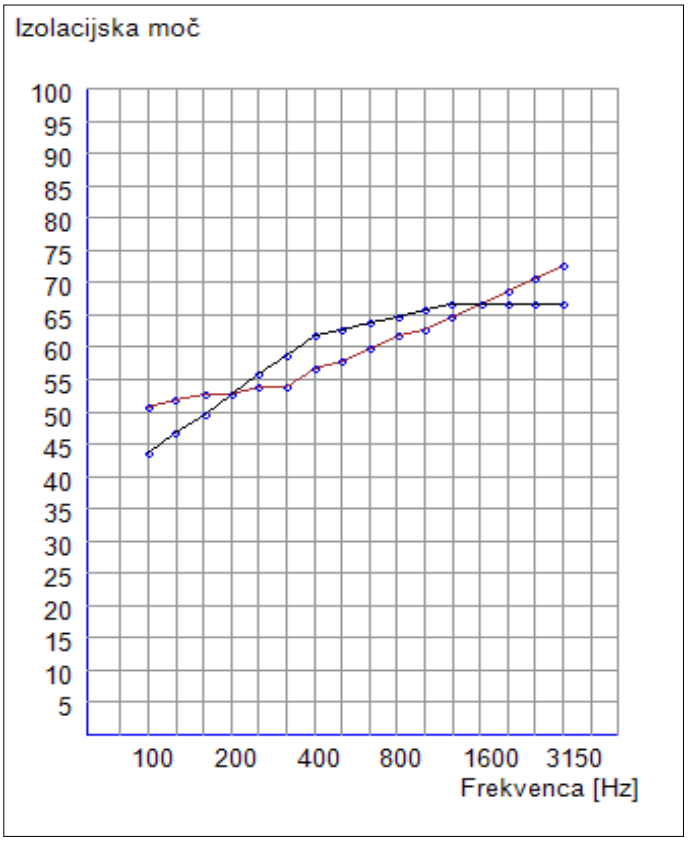
Projekt: Prizidek k Vrtcu Prevalje

Ime konstrukcije: T4
Tip konstrukcije: medetažna konstrukcija
Predelna konstrukcija: Vse medetažne konstrukcije, razen navedenih



(I.1)	0,0100 m : polipropilen
(I.2)	0,0700 m : lahki estrih
(II.1)	0,1000 m : stiropor
(III.1)	0,2400 m : težki beton (AB)
(IV.1)	1,0000 m : zrak
(V.1)	0,0250 m : mavčno-kartonska plošča

f[Hz]	R[dB]
100	51,4
125	52,0
160	52,7
200	53,2
250	53,5
315	54,4
400	56,7
500	58,2
630	60,0
800	61,8
1000	63,4
1250	65,0
1600	66,9
2000	69,0
2500	71,1
3150	73,3

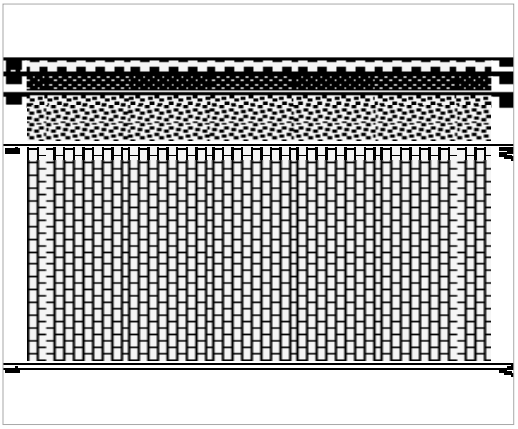


Ocena po SIST EN ISO 717-1: Rw = 63(-1, -4) dB; (Rwmin= 52dB)
Glede na zahteve »Pravilnika o zvočni zaščiti stavb, Uradni list RS, št. 14-687/99« konstrukcija USTREZA zahtevam za funkcijo medetažna konstrukcija "Vse medetažne konstrukcije, razen navedenih" iz kategorije objekta "Ustanove za predšolske otroke, vzgojno - varstvene ustanove".

Izračun izdelan po metodi prof.Dr.Husnije Kurtoviča, Fakulteta za elektrotehniko, Beograd

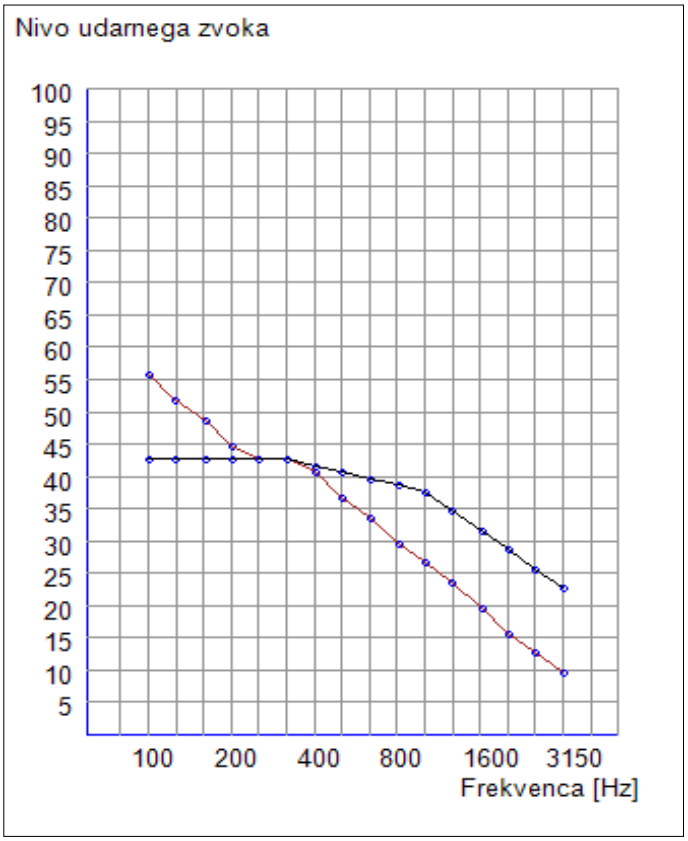
Projekt: Prizidek k Vrtcu Prevalje

Ime konstrukcije: T4
Tip konstrukcije: medetažna konstrukcija
Predelna konstrukcija: Vse medetažne konstrukcije, razen navedenih



(I.1)	0,0100 m : polipropilen
(I.2)	0,0700 m : lahki estrih
(II.1)	0,1000 m : stiropor
(III.1)	0,2400 m : težki beton (AB)
(IV.1)	1,0000 m : zrak
(V.1)	0,0250 m : mavčno-kartonska plošča

f[Hz]	Lnw[dB]
100	55,8
125	52,5
160	48,7
200	45,3
250	42,9
315	43,4
400	40,8
500	37,4
630	33,9
800	30,3
1000	26,9
1250	23,5
1600	19,8
2000	16,4
2500	13,0
3150	9,5



Ocena po SIST EN ISO 717-2: Lnw= 41(3) dB, ΔLnw= 32 dB; (Lnwmax= 63dB)
Glede na zahteve »Pravilnika o zvočni zaščiti stavb, Uradni list RS, št. 14-687/99« konstrukcija USTREZA zahtevam za funkcijo medetažna konstrukcija "Vse medetažne konstrukcije, razen navedenih" iz kategorije objekta "Ustanove za predšolske otroke, vzgojno - varstvene ustanove".

Izračun izdelan po metodi prof.Dr.Husnije Kurtoviča, Fakulteta za elektrotehniko, Beograd