

ANALIZA OSNOVNIH KONSTRUKCIJ

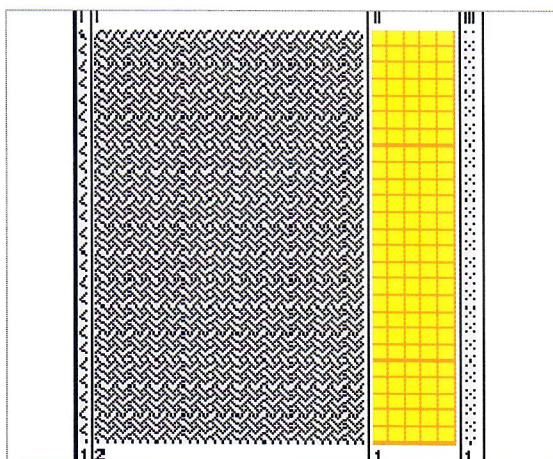
Vsebina

--- Ime konstrukcije	Tip konstrukcije	Standard		Ocena
		Rw , Lnw [dB] [dB]	Rw , Lnw [dB] [dB]	
1. FASADA	ločilna-pregradna konstrukcija	0 , x	65 , x	USTREZA
2. STROP-STREHA	ločilna-pregradna konstrukcija	0 , x	44 , x	USTREZA
3. STENA MED UČILNICO IN KABINETOM / HODNIK OM	ločilna-pregradna konstrukcija	52 , x	58 , x	USTREZA
4. MEDETAŽNA KONSTRUK CIJA	medetažna konstrukcija	60 , 58	72 , 56	USTREZA

Ime konstrukcije: FASADA

Tip konstrukcije: ločilna-pregradna konstrukcija

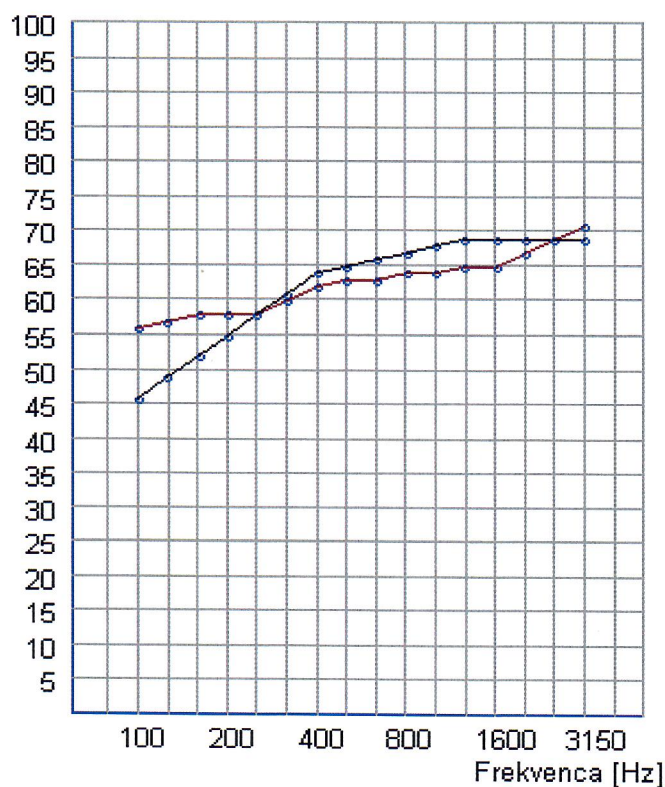
Predelna konstrukcija:



- (I.1) 0,0200 m : apnena malta
- (I.2) 0,3000 m : opeka
- (II.1) 0,1000 m : URSA SF35
- (III.1) 0,0250 m : mavčno-kartonska plošča

f[Hz]	R[dB]
100	56,2
125	57,2
160	57,5
200	57,7
250	58,0
315	60,3
400	62,1
500	62,7
630	63,2
800	63,7
1000	64,1
1250	64,6
1600	65,4
2000	67,3
2500	69,2
3150	71,3

Izolacijska moč



Ocena po SIST EN ISO 717-1: $R_w = 65 (0, -2) \text{ dB}$; ($R_{wmin} = 0 \text{ dB}$)

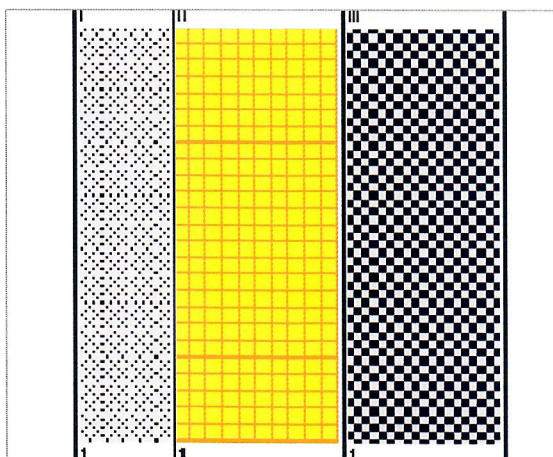
Glede na zahteve »Pravilnika o zvočni zaščiti stavb, Uradni list RS, št. 14-687/99« konstrukcija USTREZA zahtevam za funkcijo ločilna-pregradna konstrukcija "" iz kategorije objekta "Šole, fakultete in podobno".

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

Ime konstrukcije: STROP-STREHA

Tip konstrukcije: ločilna-pregradna konstrukcija

Predelna konstrukcija:



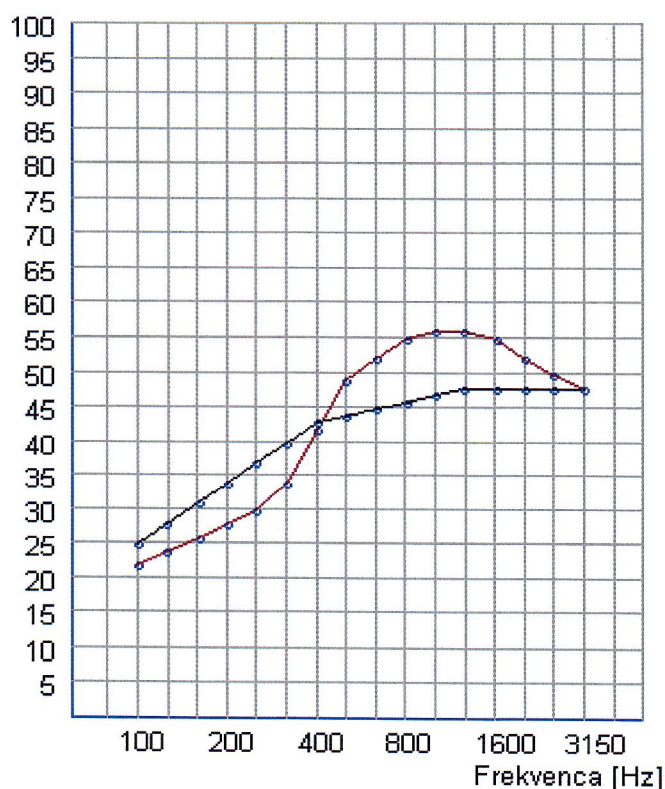
(I.1) 0,0125 m : mavčno-kartonska plošča

(II.1) 0,0210 m : URSA SF35

(III.1) 0,0200 m : iverna plošča - vezana plošča - trd

f[Hz]	R[dB]
100	22,2
125	24,1
160	26,2
200	28,2
250	30,1
315	34,0
400	42,1
500	48,6
630	52,1
800	54,7
1000	56,2
1250	56,3
1600	54,5
2000	51,8
2500	49,6
3150	48,2

Izolacijska moč



Ocena po SIST EN ISO 717-1: $R_w = 44(-2, -8) \text{ dB}$; ($R_{wmin} = 0 \text{ dB}$)

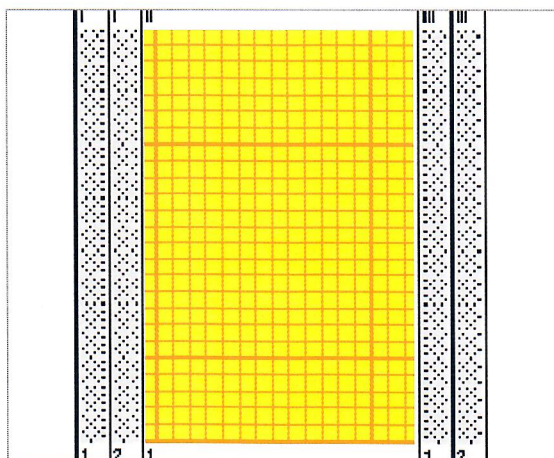
Glede na zahteve »Pravilnika o zvočni zaščiti stavb, Uradni list RS, št. 14-687/99« konstrukcija USTREZA zahtevam za funkcijo ločilna-pregradna konstrukcija "" iz kategorije objekta "Šole, fakultete in podobno".

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

Ime konstrukcije: STENA MED UČILNICO IN KABINETOM / HODNIKOM

Tip konstrukcije: ločilna-pregradna konstrukcija

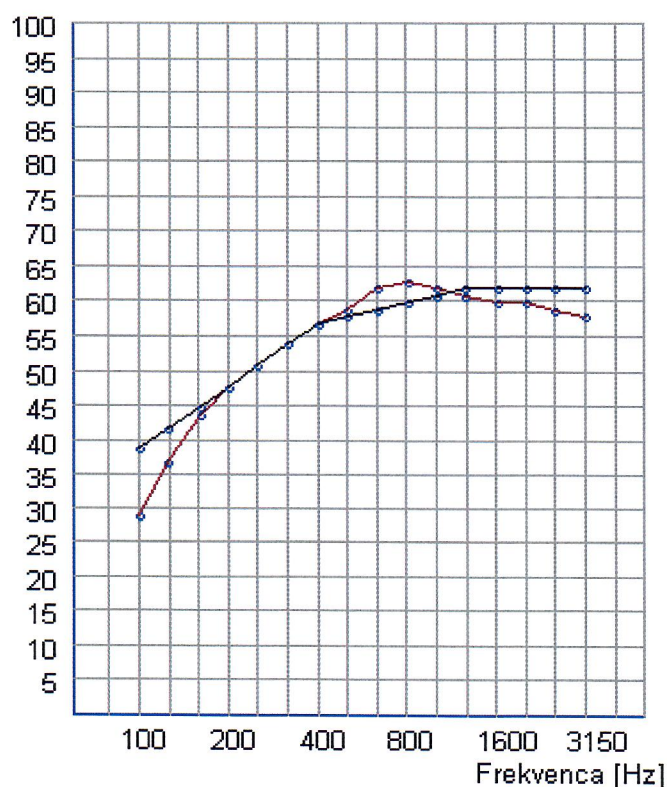
Predelna konstrukcija: Stena med učilnicama; stena med učilnico in kabinetom; stena med učilnico in prostorom za druge namene



- (I.1) 0,0125 m : mavčno-kartonska plošča
- (I.2) 0,0125 m : mavčno-kartonska plošča
- (II.1) 0,1000 m : URSA SF35
- (III.1) 0,0125 m : mavčno-kartonska plošča
- (III.2) 0,0125 m : mavčno-kartonska plošča

f[Hz]	R[dB]
100	28,9
125	36,7
160	43,8
200	47,6
250	51,2
315	54,5
400	57,0
500	59,3
630	61,7
800	62,9
1000	62,0
1250	61,0
1600	60,2
2000	59,7
2500	59,0
3150	58,2

Izolacijska moč



Ocena po SIST EN ISO 717-1: $R_w = 58(-4, -10) \text{ dB}$; ($R_{wmin} = 52 \text{ dB}$)

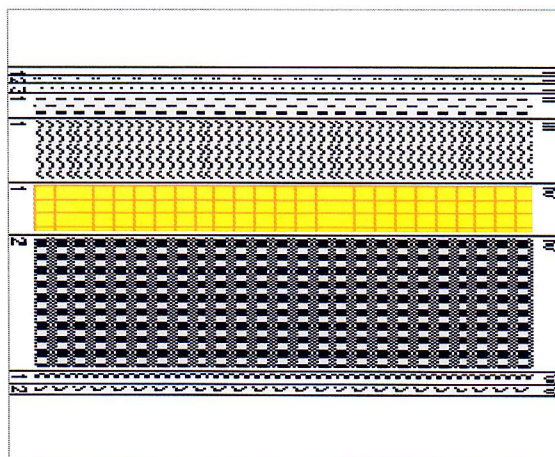
Glede na zahteve »Pravilnika o zvočni zaščiti stavb, Uradni list RS, št. 14-687/99« konstrukcija USTREZA zahtevam za funkcijo ločilna-pregradna konstrukcija "Stena med učilnicama; stena med učilnico in kabinetom; stena med učilnico in prostorom za druge namene" iz kategorije objekta "Šole, fakultete in podobno".

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

Ime konstrukcije: MEDETAŽNA KONSTRUKCIJA

Tip konstrukcije: medetažna konstrukcija

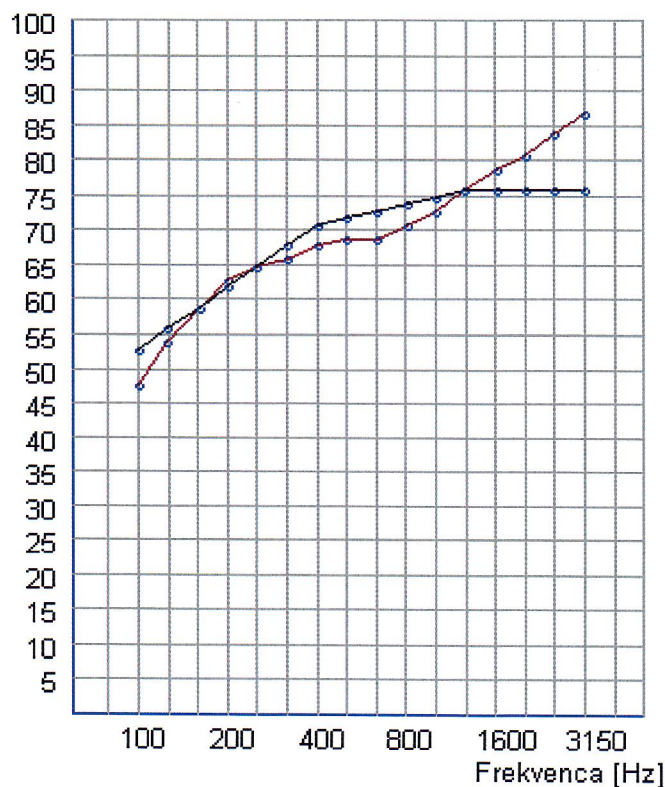
Predelna konstrukcija: Medetažna konstrukcija med učilnico ali kabinetom in med hrupno učilnico (glasbena vzgoja, tehnična vzgoja, telovadnica) pod njima



- (I.1) 0,0140 m : parket
- (I.2) 0,0150 m : iverica
- (I.3) 0,0150 m : iverica
- (II.1) 0,0400 m : mineralna volna (150 kg/m³)
- (III.1) 0,1000 m : težki beton (AB)
- (III.2) 0,0010 m : jeklo
- (IV.1) 0,0800 m : URSA SF35
- (IV.2) 0,2000 m : zrak
- (V.1) 0,0200 m : les - bor
- (V.2) 0,0200 m : apnena malta

f[Hz]	R[dB]
100	47,7
125	54,1
160	58,9
200	63,2
250	65,2
315	66,5
400	67,7
500	68,8
630	69,4
800	71,1
1000	73,3
1250	75,6
1600	78,6
2000	81,4
2500	84,3
3150	87,4

Izolacijska moč



Ocena po SIST EN ISO 717-1: $R_w = 72 (-1, -7) \text{ dB}$; ($R_{wmin} = 60 \text{ dB}$)

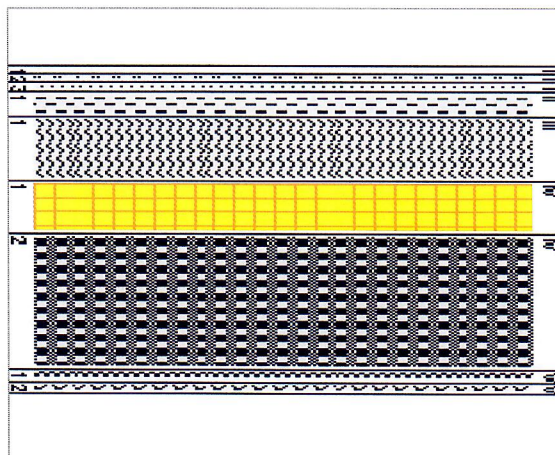
Glede na zahteve »Pravilnika o zvočni zaščiti stavb, Uradni list RS, št. 14-687/99« konstrukcija USTREZA zahtevam za funkcijo medetažna konstrukcija "Medetažna konstrukcija med učilnico ali kabinetom in med hrupno učilnico (glasbena vzgoja, tehnična vzgoja, telovadnica) pod njima" iz kategorije objekta "Šole, fakultete in podobno".

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

Ime konstrukcije: MEDETAŽNA KONSTRUKCIJA

Tip konstrukcije: medetažna konstrukcija

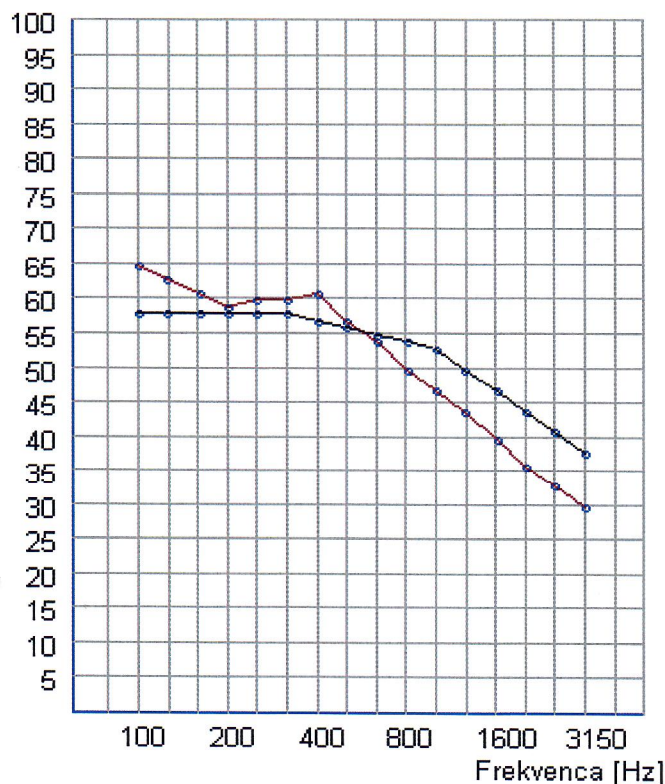
Predelna konstrukcija: Medetažna konstrukcija med učilnico ali kabinetom in med hrupno učilnico (glasbena vzgoja, tehnična vzgoja, telovadnica) pod njima



- (I.1) 0,0140 m : parket
- (I.2) 0,0150 m : iverica
- (I.3) 0,0150 m : iverica
- (II.1) 0,0400 m : mineralna volna (150 kg/m³)
- (III.1) 0,1000 m : težki beton (AB)
- (III.2) 0,0010 m : jeklo
- (IV.1) 0,0800 m : URSA SF35
- (IV.2) 0,2000 m : zrak
- (V.1) 0,0200 m : les - bor
- (V.2) 0,0200 m : apnena malta

f[Hz]	Lnw[dB]
100	65,2
125	63,3
160	61,1
200	59,2
250	59,6
315	60,1
400	60,7
500	57,4
630	53,9
800	50,3
1000	46,9
1250	43,6
1600	39,8
2000	36,4
2500	33,1
3150	29,6

Nivo udarnega zvoka



Ocena po SIST EN ISO 717-2: Lnw= 56(0) dB, ΔLnw= 30 dB; (Lnwmax= 58dB)

Glede na zahteve »Pravilnika o zvočni zaščiti stavb, Uradni list RS, št. 14-687/99« konstrukcija USTREZA zahtevam za funkcijo medetažna konstrukcija "Medetažna konstrukcija med učilnico ali kabinetom in med hrupno učilnico (glasbena vzgoja, tehnična vzgoja, telovadnica) pod njima" iz kategorije objekta "Šole, fakultete in podobno".

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