

Výpočet doby dozvuku

název prostoru: **ZČÚ - posluchárna U22 - 1.08**

Cílová doba dozvuku	$T_0 =$	0,84	s	základní parametry prostoru:			
toleranční pásmo		řeč	0	střední výška	8	m	
		hudba	0	délka	14,5	m	
		hudba a řeč	1	šířka	14,5	m	
objem prostoru	$V =$	1 286,0	m ³				
plocha prostoru	$S =$	793,0	m ²				

materiály	činitel zvukové pohltivosti k oktávovým pásmech						plochy
popis, základní charakteristika	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	[m ²]
vzduch, 50% relativní vlhkost	6,60E-05	2,50E-04	6,83E-04	1,10E-03	2,70E-03	9,40E-03	–
strop							
AZP+AZP-O	0,3	0,35	0,45	0,5	0,55	0,5	170,0
AP-NFR	0,60	0,25	0,20	0,15	0,15	0,15	33,0
podlaha							
podlaha - flotex	0,06	0,07	0,1	0,15	0,17	0,22	90,0
osoby a nábytkové vybavení - obsazenost 80%	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,45	70,0
stěny							
omítky a ostatní odrazivé plochy	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	123,7
ASO	0,6	0,95	0,9	0,6	0,38	0,35	75,4
AZB	0,05	0,15	0,45	0,5	0,45	0,3	80,0
ASO-Z	0,04	0,04	0,06	0,13	0,5	0,5	50,9
okna, světlíky, dveře	0,12	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	100,0

celková plocha	793,0
----------------	-------

celková ekvivalentní pohltivá plocha [-]	165,8	196,4	240,5	241,4	261,7	273,4
toleranční pásmo [s]	dolní mez	0,67	0,67	0,67	0,67	0,55
	horní mez	1,22	1,01	1,01	1,01	1,01
vypočtená doba dozvuku dle řešení [s]		1,13	0,94	0,74	0,74	0,68
					0,67	

Graf vypočtené doby dozvuku

název prostoru: **ZČÚ - posluchárna U22 - 1.08**

objem prostoru $V = 1286,0 \text{ m}^3$

plocha prostoru $S = 793,0 \text{ m}^2$

frekvence [Hz]		125	250	500	1000	2000	4000
vypočtená doba dozvuku - akustické úpravy		1,13	0,94	0,74	0,74	0,68	0,67
toleranční pásmo [s]	dolní mez	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,55
	horní mez	1,22	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01

