

Výpočet doby dozvuku

název prostoru: **konferenční sál 2.03, Zámek Nečtiny**

Cílová doba dozvuku	$T_0 =$	0,68	s	základní parametry prostoru:			
toleranční pásmo	řeč	0					
	hudba						
	hudba a řeč	1					
objem prostoru	$V =$	337,7	m ³				
plocha prostoru	$S =$	338,7	m ²				
				střední výška	3,55	m	
				výška u stěn	3,36	m	
				délka	14,2	m	
				šířka	6,7	m	

materiály	činitel zvukové pohltivosti k oktávním pásmům						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							
SDK s MV	0,15	0,10	0,07	0,06	0,06	0,05	36,1
otevřená plocha	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	4,1
AP-NFR	0,65	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20	15,4
AP-SR	0,5	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	51,8
podlaha							
podlaha - flotex	0,06	0,07	0,1	0,15	0,17	0,22	60,1
nábytek, obsazené židle - obsazenost 80%	0,25	0,3	0,35	0,4	0,4	0,35	35,0
stěny							
Ostatní stěnové povrchy	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	78,3
dřevěný obklad	0,1	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	27,0
SP	0,2	0,65	0,85	0,85	0,85	0,85	5,4
okna + dveře	0,12	0,06	0,04	0,04	0,03	0,03	25,4

celková plocha	338,7
----------------	-------

celková ekvivalentní pohltivá plocha [-]		63,7	78,4	80,7	84,6	87,0	96,9
toleranční pásmo [s]	dolní mez	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,44
	horní mez	0,99	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
vypočtená doba dozvuku dle řešení [s]		0,78	0,62	0,60	0,57	0,56	0,51

Graf vypočtené doby dozvuku

název prostoru: **konferenční sál 2.03, Zámek Nečtiny**

objem prostoru $V = 337,7 \text{ m}^3$

plocha prostoru $S = 338,7 \text{ m}^2$

frekvence [Hz]		125	250	500	1000	2000	4000
vypočtená doba dozvuku		0,78	0,62	0,60	0,57	0,56	0,51
toleranční pásmo [s]	dolní mez	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,44
	horní mez	0,99	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82

