

zpracováno pro:
Pelčák a partner s.r.o.
ing.arch. Holá Martina
28. října 17
602 00 Brno

Zpracovatel: ESPRIT s.r.o. , - Miroslav Hrabal
CARLA-CENTRUM PODPORY HUMANITNÍCH VĚD
Obec: Brno

Návrh akustických úprav a výpočet předpokládané doby dozvuku T - mč.A.N03.008

ČSN 730525 - Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky - Všeobecné zásady

ČSN 730526 - Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky -

Studia a místnosti pro snímání,zpracování a kontrolu zvuku

ČSN 730527 - Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky -

Prostory pro kulturní účely - Prostory ve školách - Prostory pro veřejné účely

Rozměry a optimální akustické vlastnosti prostoru

Půdorys: P = 97,91 m² délka 16,4 šířka 5,97 m
Celkový povrch: S = 363,59 m² výška ø 3,75 m
Celkový objem: V = 367,16 m³
Optimální doba dozvuku: To = 0,69 s ČSN 730527 - učebna
Vzduch: teplota 20°C, relativní vlhkost 60%, tlak normální

				125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
PTAK40, svěšení cca 400mm	20,00 m ²	α	α	0,65	0,8	0,8	1	1	1
			A	11,7	13,6	12,8	15	15	15
ORAKK15	10,99 m ²	α	α	0,55	0,7	0,42	0,23	0,21	0,32
			A	6,0445	7,693	4,6158	2,5277	2,3079	3,5168
ORAKK10	33,15 m ²	α	α	0,5	0,72	0,45	0,22	0,19	0,32
			A	16,5725	23,8644	14,9153	7,2919	6,29755	10,6064
0	0,00 m ²	α	α	0	0	0	0	0	0
			A	0	0	0	0	0	0
-	0,00 m ²	α	α	0	0	0	0	0	0
			A	0	0	0	0	0	0
okna, dveře	25,00 m ²	α	α	0,15	0,05	0,03	0,03	0,02	0,02
			A	3,75	1,25	0,75	0,75	0,5	0,5
nábytek dřevěný	50,00 m ²	α	α	0,19	0,24	0,26	0,22	0,14	0,2
			A	9,5	12	13	11	7	10
podlaha gumová	47,91 m ²	α	α	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06
			A	1,91632	1,91632	2,3954	2,87448	2,87448	2,87448
Stěny omítka	176,55 m ²	α	α	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05
			A	3,53096	3,53096	5,29644	7,06192	8,8274	8,8274
jednotlivá osoba	30,00 os	α	α	0,3	0,5	0,7	0,8	0,8	0,8
			A	9	15	21	24	24	24
AS	m ²			62,01	78,85	74,77	70,51	66,81	75,33
AlfaS	-			0,17	0,22	0,21	0,19	0,18	0,21

T (s) - po akustické úpravě 0,88 0,67 0,71 0,76 0,81 0,71

