

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.N01.008

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 = 83,86 m² délka 14,79 šířka 5,67 m
Celkový povrch: S = 339,99 m² výška ø 4,21 m
Celkový objem: V = 353,05 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, 2000x1000, svěšení cca 400mm	20,00 m ²	α		0,65	0,8	0,8	1	1	1
		A		11,7	13,6	12,8	15	15	15
ORAKK15 ,obklad zadní stěna hl.150mm	10,33 m ²	α		0,55	0,7	0,42	0,23	0,21	0,32
		A		5,681775	7,23135	4,33881	2,37602	2,16941	3,30576
ORAKK10 obklad boční stěna hl.100mm	32,38 m ²	α		0,5	0,72	0,45	0,22	0,19	0,32
		A		16,188	23,3107	14,5692	7,12272	6,15144	10,36032
0	0,00 m ²	α		0	0	0	0	0	0
		A		0	0	0	0	0	0
-	0,00 m ²	α		0	0	0	0	0	0
		A		0	0	0	0	0	0
okna, dveře	25,00 m ²	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		0,19	0,24	0,26	0,22	0,14	0,2
		A		9,5	12	13	11	7	10
podlaha gumová	33,86 m ²	α		0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06
		A		1,354372	1,35437	1,69297	2,03156	2,03156	2,031558
Stěny omítka	168,43 m ²	α		0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05
		A		3,36852	3,36852	5,05278	6,73704	8,4213	8,4213
jednotlivá osoba	30,00 os	α		0,3	0,5	0,7	0,8	0,8	0,8
		A		9	15	21	24	24	24
AS	m ²			60,54	77,11	73,20	69,02	65,27	73,62
AlfaS	-			0,18	0,23	0,22	0,20	0,19	0,22

T (s) - po akustické úpravě 0,86 0,66 0,70 0,75 0,79 0,69

