

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

mč.B2.N02.011 a
B2.N04.011, výzkumná
pracovna

Návrh akustických úprav a výpočet předpokládané doby dozvuku T -

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 = 52,17 m² délka 8,215 šířka 6,35 m
Celkový povrch: S = 191,72 m² výška ø 3,00 m
Celkový objem: V = 156,50 m³
Optimální doba dozvuku: To = 0,57 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	11,06 m ²	α	α	0,65	0,8	0,8	1	1	1
			A	6,4701	7,5208	7,0784	8,295	8,295	8,295
ORAKO20	18,68 m ²	α	α	0,6	0,65	0,42	0,23	0,21	0,32
			A	11,20878	12,1428	7,84615	4,2967	3,92307	5,978016
ORAKO6	10,40 m ²	α	α	0,44	0,65	0,77	0,71	0,6	0,5
			A	4,5738	6,75675	8,00415	7,38045	6,237	5,1975
0	0,00 m ²	α	α	0	0	0	0	0	0
			A	0	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	4,89 m ²	α	α	0,15	0,05	0,03	0,03	0,02	0,02
			A	0,73275	0,24425	0,14655	0,14655	0,0977	0,0977
nábytek dřevěný	6,00 m ²	α	α	0,7	0,2	0,3	0,1	0,05	0
			A	4,2	1,2	1,8	0,6	0,3	0
podlaha koberec	8,91 m ²	α	α	0,08	0,09	0,1	0,15	0,3	0,45
			A	0,712854	0,80196	0,89107	1,3366	2,6732	4,009804
Stěny omítka	131,79 m ²	α	α	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05
			A	2,635771	2,63577	3,95366	5,27154	6,58943	6,589426
jednotlivá osoba	4,00 os	α	α	0,3	0,5	0,7	0,8	0,8	0,8
			A	1,2	2	2,8	3,2	3,2	3,2
AS	m ²			31,73	33,30	32,52	30,53	31,32	33,37
AlfaS	-			0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,17
T (s) - po akustické úpravě				0,74	0,70	0,72	0,77	0,75	0,70

