

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.N03.009, PC
učebna

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 = 123,75 m² délka 11,4 šířka 10,855 m

Celkový povrch: S = 381,02 m² výška ø 3,00 m

Celkový objem: V = 371,24 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
ORAKO, hl.80a 130mm	13,28	m ²	α A	0,5 5,974155	0,7 7,89916	0,42 4,4607	0,23 2,29009	0,21 2,09095	0,32 3,186216
ORAKO, hl.150mm	19,25	m ²	α A	0,55 10,58508	0,7 13,4719	0,42 8,08315	0,23 4,42649	0,21 4,04158	0,32 6,158592
PTAKV	16,00	m ²	α A	0,25 4	0,4 6,4	0,8 12,8	0,9 14,4	0,9 14,4	0,9 14,4
0	0,00	m ²	α A	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
0	0,00	m ²	α A	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
okna, dveře	41,14	m ²	α A	0,15 6,171	0,05 2,057	0,03 1,2342	0,03 1,2342	0,02 0,8228	0,02 0,8228
nábytek dřevěný	70,00	m ²	α A	0,26 18,2	0,21 14,7	0,13 9,1	0,13 9,1	0,12 8,4	0,21 14,7
podlaha gumová	53,75	m ²	α A	0,04 2,14988	0,04 2,14988	0,05 2,68735	0,06 3,22482	0,06 3,22482	0,06 3,22482
Stěny omítka	167,62	m ²	α A	0,02 3,35231	0,02 3,35231	0,03 5,02847	0,04 6,70462	0,05 8,38078	0,05 8,380775
jednotlivá osoba	20,00	os	α A	0,3 6	0,5 10	0,7 14	0,8 16	0,8 16	0,8 16
AS	m ²			56,43	60,03	57,39	57,38	57,36	66,87
AlfaS	-			0.15	0.16	0.15	0.15	0.15	0.18

T (s) - po akustické úpravě **0,99** **0,93** **0,97** **0,97** **0,97** **0,82**

