

Výpočet akustických parametrů

Výpočet doby dozvuku

Místnost

Popis

Popis

Rozměry místnosti

Objem

9,7

x

11,82

x

3

m

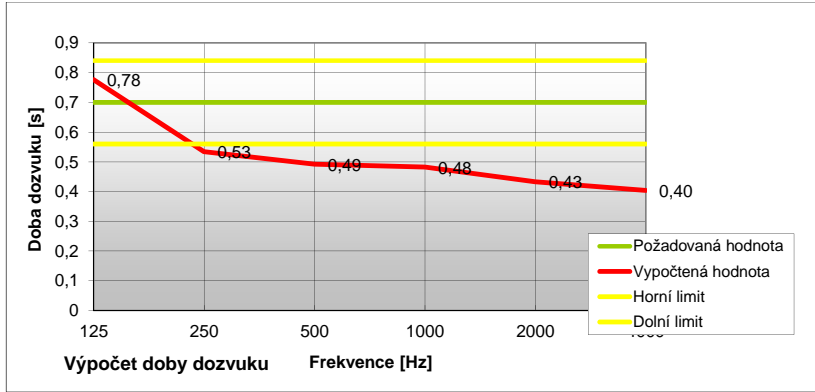
315,19

m³

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 ve školách-Prostory pro veřejné účely

Díl	Rozměry místnosti					Hz					
	Šířka	Délka	Výška			α_w	NRC	125	250	500	1000
Podlaha											
PVC, Linoleum	9,7	11,82	3			2,29308	2,86635	3,43962	4,01289	4,58616	4,58616
PVC, Linoleum	-3,66	2,62	3			-0,19178	-0,23973	-0,28768	-0,33562	-0,38357	-0,38357
Stěny											
Vápenocementová omítka s hlinčkovou barvou		43,04	3			3,8736	3,8736	2,5824	5,1648	6,456	10,3296
Dveře dřevěné		0,9	1,97			0,21276	0,19503	0,1773	0,14184	0,14184	0,19503
Okna plastová, dvojitě zasklení		6	2,5			0,3	0,9	0,45	0,45	0,45	0,3
Okna plastová, dvojitě zasklení		3	2			0,12	0,36	0,18	0,18	0,18	0,12
Dveře dřevěné		1,6	1,97			0,37824	0,34672	0,3152	0,25216	0,25216	0,34672
Okna, sklo		9,21	3			8,289	5,526	4,1445	2,763	1,6578	1,1052
Vápenocementová omítka s hlinčkovou barvou		-0,9	1,97			-0,05319	-0,05319	-0,03546	-0,07092	-0,08865	-0,14184
Vápenocementová omítka s hlinčkovou barvou		-6	2,5			-0,45	-0,45	-0,3	-0,6	-0,75	-1,2
Vápenocementová omítka s hlinčkovou barvou		-3	2			-0,18	-0,18	-0,12	-0,24	-0,3	-0,48
Vápenocementová omítka s hlinčkovou barvou		-1,6	1,97			-0,09456	-0,09456	-0,06304	-0,12608	-0,1576	-0,25216
Vápenocementová omítka s hlinčkovou barvou		-9,21	3			-0,8289	-0,8289	-0,5526	-1,1052	-1,3815	-2,2104
Stropy											
Podhledy											
Thermatex Alpha a=200 mm	11,82	9,7		0,95		57,327	91,7232	103,1886	103,1886	114,654	114,654
Thermatex Alpha a=200 mm	-2,62	3,66		0,95		-4,7946	-7,67136	-8,63028	-8,63028	-9,5892	-9,5892
Stěnové obklady											
Obsazenost											
$\Sigma \alpha_i S_i$						66,2	96,3	104,5	105,0	115,7	117,4
Pohltivá plocha A [m²]			339,25	m²							
α						0,20	0,28	0,31	0,31	0,34	0,35

Požadovaná hodnota		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Horní limit		0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Dolní limit		0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
Vypočtená hodnota		0,78	0,53	0,49	0,48	0,43	0,40



Jako technické řešení navrhujeme použít následující produkty AMF provedení formát
Thermatex Alpha a=200 mm

Výpočet akustických parametrů

Výpočet doby dozvuku

Místnost

Popis místnosti : Sportovní sál

Popis

Rozměry místnosti

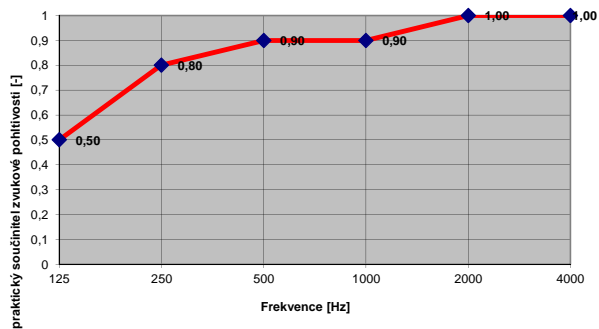
9,7 x 11,82 x 3 m

Objem

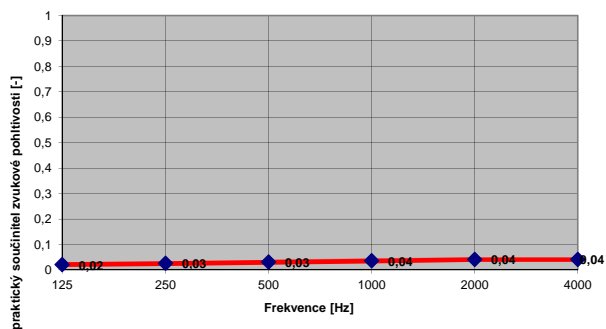
315,19 m³

Akustické vlastnosti použitých materiálů

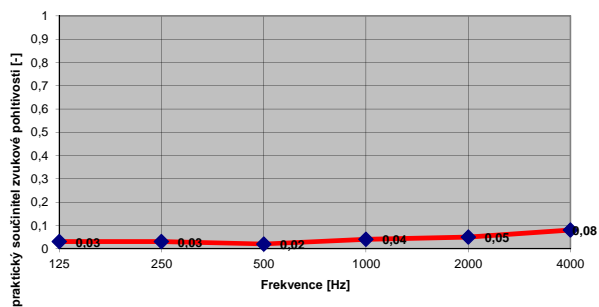
Thermatex Alpha a=200 mm



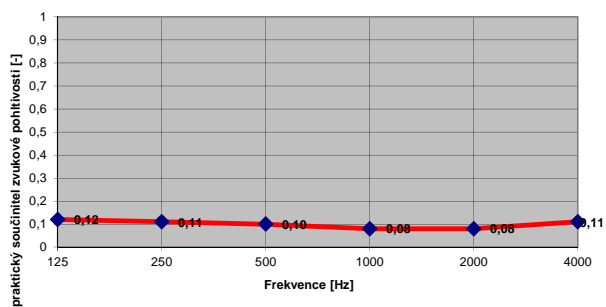
PVC, Linoleum



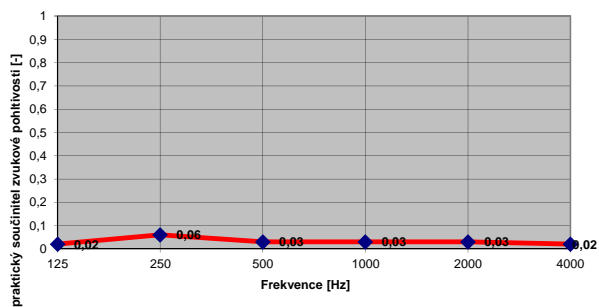
Vápenocementová omítka s hlinkovou barvou



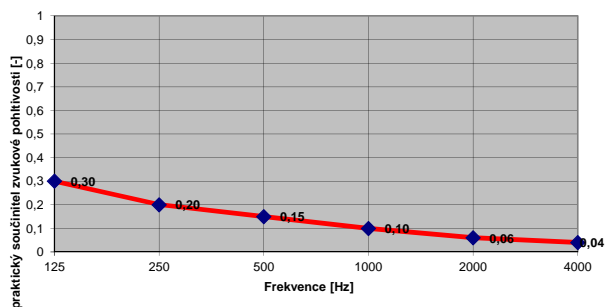
Dveře dřevěné



Okna plastová, dvojitě zasklení



Okna, sklo



Výpočet akustických parametrů		
Výpočet doby dozvuku		
Místnost	Popis místnosti : Sportovní sál	
Popis		
Rozměry místnosti	<div>9,7</div> x <div>11,82</div> x <div>3</div> m	
Objem	<div>315,19</div> m ³	
Akustické vlastnosti použitých materiálů		