



MŠ PřF UK, Benátská 4 herna

Posouzení prostorové akustiky

V Praze, 26. 1. 2012

Ing. Robert Hošek,
Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.,
Divize Rigips

Všechny plochy v místnosti	172,4 m ²	Projekt : MŠ PŘF UK, Benátská ul., Praha Popis místnosti : Herna 43 m ²
Objem místnosti	140,3 m³	
Optimální doba Tr (500,1k,2k)	0,4<Tr<0,8	

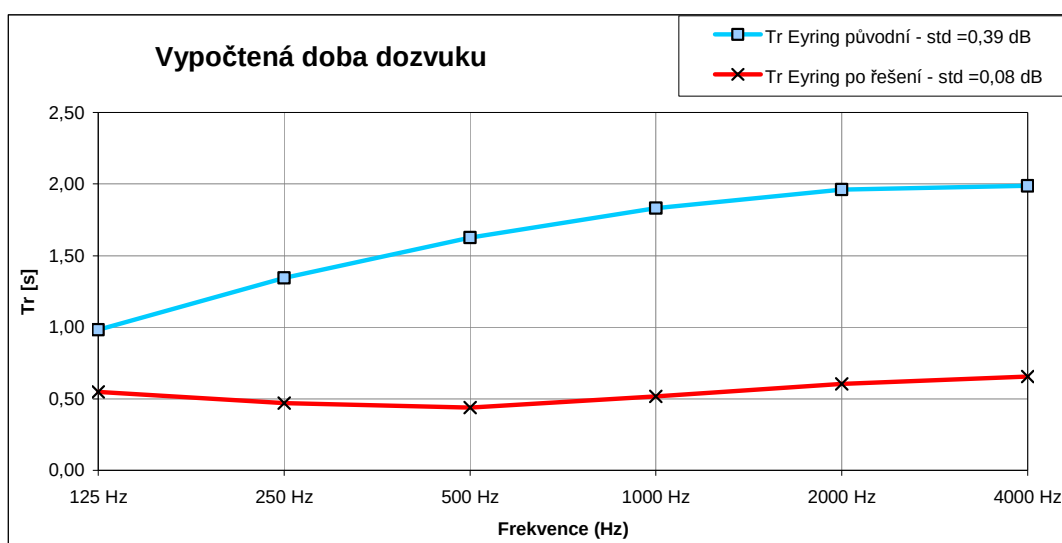
Doby dozvuku jsou vypočteny podle rovnic Sabine a Eyring

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Tr Sabine bez řešení BPB	1,05	1,41	1,69	1,90	2,03	2,05
Tr Eyring bez řešení BPB	0,98	1,34	1,63	1,83	1,96	1,99
Tr Sabine s řešením BPB	0,62	0,54	0,51	0,58	0,67	0,72
Tr Eyring s řešením BPB	0,55	0,47	0,44	0,52	0,61	0,65
DL Sabine [dB]	-2,77	-4,96	-6,16	-5,90	-5,44	-5,12
DL Eyring [dB]	-2,31	-4,18	-5,23	-5,12	-4,80	-4,54
Tr bez řešení BPB	1,81 sec. sur 500, 1000 et 2000 Hz					
Tr s řešením BPB	0,52 sec. sur 500, 1000 et 2000 Hz					
	vyhovuje					

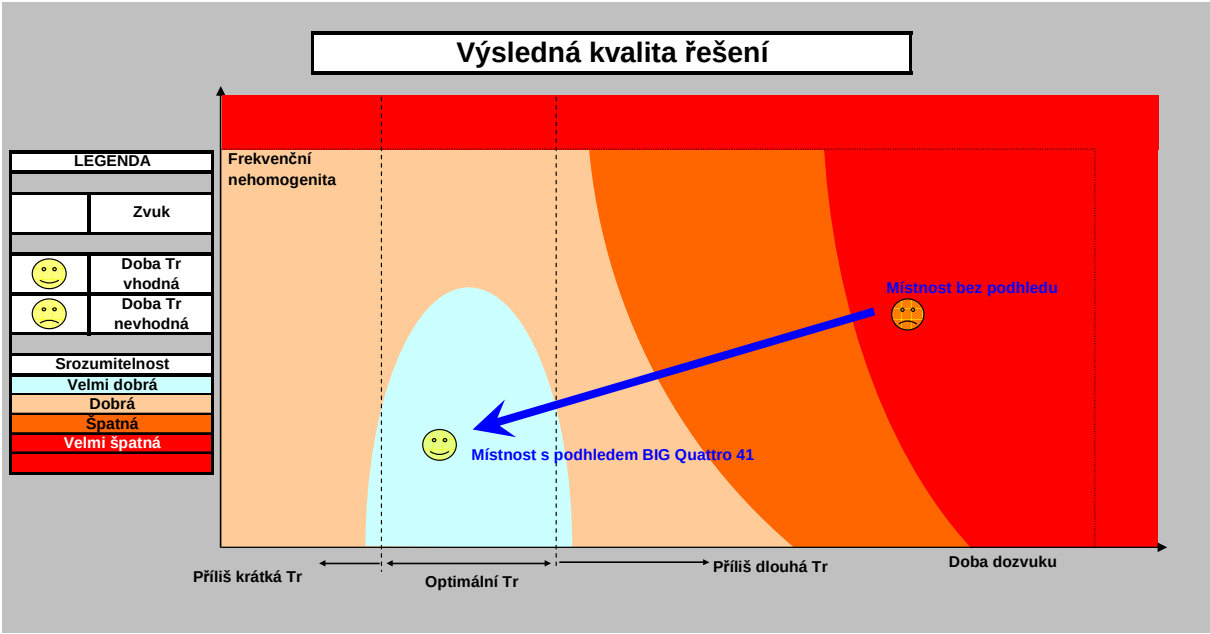
Použité materiály

CASOFORTE	0,0 m ²	GYPTONE	0,0 m ²
CASOVOICE	0,0 m ²	JINÉ	42,9 m ²

Poznámka :



V prázdných rovnoběžníkových místnostech je vysoká pravděpodobnost, že změřená skutečná doba dozvuku bude vyšší než hodnoty vypočtené podle rovnic dle Sabine nebo Eyring.



Technická specifikace akustického Podhledu v herně :

Podlahová krytina – dřevěná, prkenná	43	m2
Plocha zasklení	12,4	m2
Původní strop - sádrokarton, požární podhled	216,4	m2
Omítnuté zdivo	67,8	m2
Dveře	6	m2

Rozsah navržených akustických úprav:

Podhled

Sádrokartonový podhled Big Quattro vz. 41 S dutinou nad podhledem 150 mm (bez vložené minerální izolace)	43	m2
--	----	----

Rozteč montážních profilů podhledu 600 mm, podhled zavěšen na přímé závěsy.

Navržený podhled vyhovuje.

Pozn.:

V souladu s ustanoveními příslušné ČSN je nutné předpokládat, že v případě odchylek skutečně naměřené doby dozvuku od vypočtené doby dozvuku je nutné provést případné dodatečné akustické úpravy.

Ing. Robert Hošek
Projektový manažer
Mob.: 602 314 988

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.

Divize Rigips

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
Divize Rigips
Počernická 272/96
108 03 Praha 10 - Malešice

Počernická 272/96
108 03 Praha 10 (8)