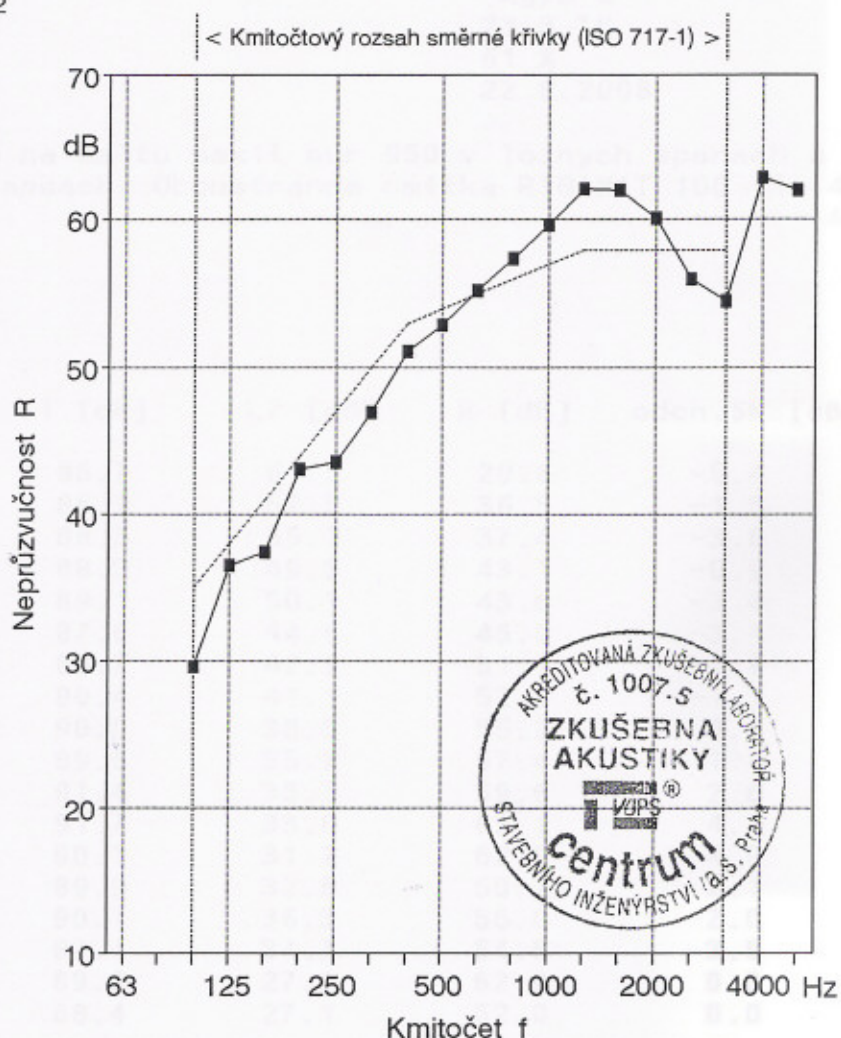


VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST PODLE EN ISO 140-3
Laboratorní měření vzduchové neprůzvučnosti stavebních konstrukcí

Výrobek: Stěna z betonových tvárnic NEICO BST 25 - tl. 250 mm
 Popis vzorku: Rozměr přičky 3720 mm x 2850 mm:
 - tenkovrstvá sádrová omítka RIGIMAT 100 DLP 4-5 mm
 - tvárnice BST 25 (247x490x190 mm) 247 mm
 - tenkovrstvá sádrová omítka RIGIMAT 100 DLP 4-5 mm
 Vyzděno na cementovou zdicí maltu "maxit mur 950" v ložných spárách tl. 10 mm.
 Vertikální kapsy mezi tvárnicemi maltovány stejnou maltou.

Výrobce: NEICO spol. s r.o. - Pol. věžňů 1346, Slaný
 Zkušební místnosti: K1->K2
 Zkušební plocha: 10.6 m²
 Plošná hmotnost: 291 kg/m²
 Teplota vzduchu: 23.3 °C
 Relativní vlhkost: 61 %
 Objem vys. místnosti: 98.69 m³
 Objem přij. místnosti: 82.75 m³

Kmitočet Hz	R dB
50	----
63	----
80	----
100	29.6
125	36.5
160	37.4
200	43.1
250	43.6
315	46.9
400	51.1
500	52.9
630	55.2
800	57.4
1000	59.6
1250	62.1
1600	62.0
2000	60.1
2500	56.0
3150	54.5
4000	62.9
5000	62.0



VYHODNOCENÍ PODLE EN ISO 717-1: Vážená neprůzvučnost a faktory přizpůsobení spektru
R_w (C;Ctr) = 54 (-2;-7) dB C_{,100-5000} = -1 dB; C_{tr,100-5000} = -7 dB

Evidenční číslo: **PK-776**
 Datum montáže: 22. 8. 2008
 Datum zkoušky: 27. 8. 2008

Centrum stavebního inženýrství a.s. - zkušebna akustiky
 Zkušební laboratoř č. 1007.5, akreditovaná ČIA
 Pražská 16, Praha 10 - Hostivař

VZDUCHOVA NEPRUZVUCNOST PODLE ISO 140-3

Vyrobek: Stena z tvarnic NEICO BST 25 tl. 250 mm
Vyrobce: NEICO spol.s r.o.- Politických veznu 1346 - Slany

Zkusebni komory	K1 -> K2
Zkusebni plocha	10.6 m ²
Objem vysilaciho prostoru K1	98.69 m ³
Objem prijimaciho prostoru K2	82.75 m ³
Plosna hmotnost	kg/m ²
Teplota vzduchu	23.3 °C
Relativni vlhkost	61 %
Datum montaze vzorku	22.8.2008

Popis: Tvarnice zdene na maltu maxit mur 950 v loznych sparach a vertikálních kapsach. Oboustranna omitka RIGIMAT 100 tl. 4 mm.

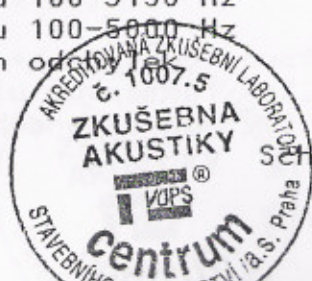
NAMERENE HODNOTY:

Pasma[Hz]	T [s]	L1 [dB]	L2 [dB]	R [dB]	odch.SK [dB]
100	3.45	86.7	61.5	29.6	-5.4
125	2.56	85.9	52.5	36.5	-1.5
160	3.28	88.3	55.1	37.4	-3.6
200	3.57	88.3	49.8	43.1	-0.9
250	3.60	89.1	50.1	43.6	-3.4
315	3.04	87.6	44.6	46.9	-3.1
400	3.35	89.7	42.9	51.1	-1.9
500	2.83	90.4	41.1	52.9	-1.1
630	2.95	90.0	38.5	55.2	0.2
800	2.80	89.6	35.7	57.4	1.4
1000	2.78	91.4	35.3	59.6	2.6
1250	2.71	91.7	33.0	62.1	4.1
1600	2.57	90.1	31.2	62.0	4.0
2000	2.30	89.9	32.5	60.1	2.1
2500	2.07	90.1	36.3	56.0	-2.0
3150	1.87	87.4	34.7	54.5	-3.5
4000	1.63	89.6	27.9	62.9	0.0
5000	1.47	88.4	27.1	62.0	0.0

VYHODNOCENI PODLE ISO 717-1:

Vazena nepruzvucnost		Rw = 54 dB
Faktory prizpusobeni spektru 100-3150 Hz		C;Ctr = -2 ; -7 dB
Faktory prizpusobeni spektru 100-5000 Hz		C;Ctr = -1 ; -7 dB
Stredni hodnota nepriznivych odrazu		= 1.65 dB

Meril: Ing. M. Meller CSc



Schválil:

STANDARDNI A ROZSIRENA NEJISTOTA MERENI PODLE EA4/02
PRO VZDUCHOVOU NEPRUZVUCNOST PODLE ISO 140-3

Vyrobek: Stena z tvarnic NEICO BST 25 tl. 250 mm
Vyrobce: NEICO spol.s r.o.- Politických veznu 1346 - Slany

Zkusebni komory	K1 -> K2
Zkusebni plocha	10.6 m ²
Objem vysilacihho prostoru K1	98.69 m ³
Objem prijimacihho prostoru K2	82.75 m ³
Plosna hmotnost	kg/m ²
Teplota vzduchu	23.3 °C
Relativni vlhkost	61 %
Datum montaze vzorku	22.8.2008

Popis: Tvarnice zdene na maltu maxit mur 950 v loznych sparach a vertikálních kapsach. Oboustranna omitka RIGIMAT 100 tl. 4 mm.

NEJISTOTY VYSLEDKU MERENI:

Pasma[Hz]	Standardni nejistoty mereni			Rozsirene (95%)	
	u(A)[dB]	u(B)[dB]	u(A+B)[dB]	R[dB]	U=2u[dB]
100	2.1	0.4	2.1	29.6	4.3
125	1.6	0.4	1.7	36.5	3.4
160	1.5	0.4	1.6	37.4	3.1
200	1.3	0.4	1.3	43.1	2.7
250	0.9	0.4	1.0	43.6	2.0
315	0.8	0.4	0.9	46.9	1.8
400	0.6	0.4	0.7	51.1	1.4
500	0.6	0.4	0.7	52.9	1.5
630	0.8	0.4	0.9	55.2	1.8
800	0.7	0.4	0.8	57.4	1.7
1000	0.7	0.4	0.8	59.6	1.6
1250	0.8	0.4	0.9	62.1	1.7
1600	1.0	0.4	1.1	62.0	2.1
2000	0.9	0.5	1.0	60.1	2.0
2500	0.9	0.5	1.0	56.0	2.0
3150	1.1	0.5	1.2	54.5	2.5
4000	1.7	0.5	1.7	62.9	3.5
5000	1.5	0.5	1.6	62.0	3.2

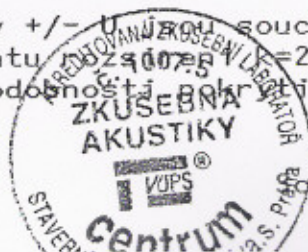
VYHODNOCENI PODLE ISO 717-1:

Vazena nepruzvucnost $R_w = 54$ dB
Celkova rozsirena nejistota (+/-) $U(R_w) = 0 / 0$ dB

Uvedene rozsirene nejistoty +/- U jsou soucinem standardnich nejistot mereni a koeficientu $k=2$, který pri normalnim rozdeleni odpovida pravdepodobnosti pokryti priblizne 95%.

Meril: Ing. M. Meller CSc

At



schválil: