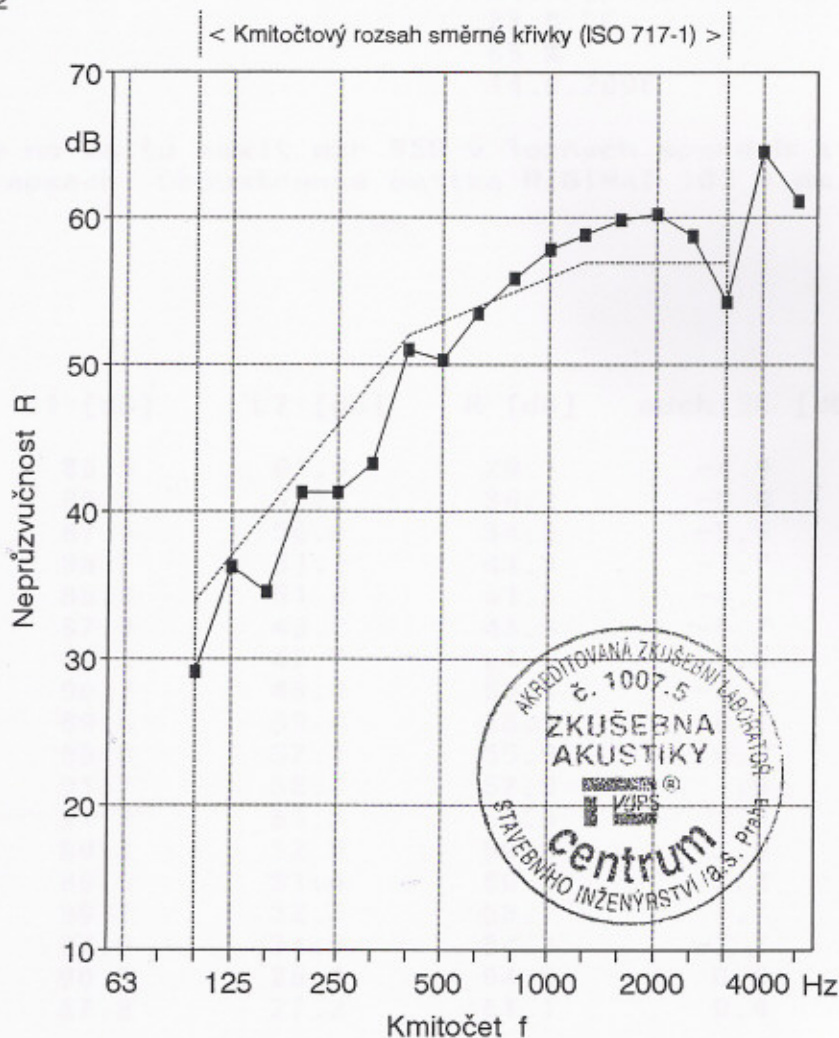


VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST PODLE EN ISO 140-3
Laboratorní měření vzduchové neprůzvučnosti stavebních konstrukcí

Výrobek: Stěna z betonových tvárnic NEICO BST 20 - tl. 200 mm
 Popis vzorku: Rozměr příčky 3720 mm x 2850 mm:
 - tenkovrstvá sádrová omítka RIGIMAT 100 DLP 4-5 mm
 - tvárnice BST 20 (197x490x190 mm) 197 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 místnost: K1-->K2
 Zkušební plocha: 10.6 m²
 Plošná hmotnost: 216 kg/m²
 Teplota vzduchu: 23.8 °C
 Relativní vlhkost: 65 %
 Objem vys. místnosti: 98.69 m³
 Objem přij. místnosti: 82.75 m³

Kmitočet Hz	R dB
50	----
63	----
80	----
100	29.1
125	36.2
160	34.5
200	41.3
250	41.3
315	43.3
400	51.0
500	50.3
630	53.5
800	55.9
1000	57.9
1250	58.8
1600	59.8
2000	60.2
2500	58.7
3150	54.3
4000	64.5
5000	61.1



VYHODNOCENÍ PODLE EN ISO 717-1: Vážená neprůzvučnost a faktory přizpůsobení spektru
R_w (C;Ctr) = 53 (-2;-8) dB C_{,100-5000} = -2 dB; C_{tr,100-5000} = -8 dB

Evidenční číslo: **PK-775**
 Datum montáže: 14. 8. 2008
 Datum zkoušky: 20. 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 20 tl. 200 mm
Vyrobce: NEICO spol. s r.o. - Pol. 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	216 kg/m ²
Teplota vzduchu	23.8 °C
Relativni vlhkost	65 %
Datum montaze vzorku	14.8.2008

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

NAMERENE HODNOTY:

Pasmo [Hz]	T [s]	L1 [dB]	L2 [dB]	R [dB]	odch. SK [dB]
100	3.41	86.5	61.8	29.1	-4.9
125	2.89	85.5	52.9	36.2	-0.8
160	2.84	87.5	56.6	34.5	-5.5
200	2.98	88.7	51.2	41.3	-1.7
250	3.23	88.6	51.4	41.3	-4.7
315	2.84	87.9	48.2	43.3	-5.7
400	3.50	89.2	42.7	51.0	-1.0
500	2.53	90.2	43.0	50.3	-2.7
630	2.69	89.6	39.4	53.5	-0.5
800	2.58	89.8	37.1	55.9	0.9
1000	2.50	91.7	36.8	57.9	1.9
1250	2.42	91.2	35.3	58.8	1.8
1600	2.21	89.3	32.0	59.8	2.8
2000	2.03	89.5	31.4	60.2	3.2
2500	1.87	89.2	32.3	58.7	1.7
3150	1.70	87.9	34.9	54.3	-2.7
4000	1.56	90.3	26.8	64.5	0.0
5000	1.39	87.8	27.2	61.1	0.0

VYHODNOCENI PODLE ISO 717-1:

Vazena nepruzvucnost

Faktory prizpusobeni spektru 100-3150 Hz

Faktory prizpusobeni spektru 100-5000 Hz

Stredni hodnota nepriznivych

Rw = 53 dB

C; Ctr = -2 ; -8 dB

C; Ctr = -2 ; -8 dB

= 1.89 dB

Meril: Ing. M. Meller CSC

chvalil:



CSI a.s. Praha
divize AKUSTIKA

Ev.cislo: PK-775
Datum: 20.8.2008

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

Vyrobek: Stena z tvarnic NEICO BST 20 tl. 200 mm
Vyrobce: NEICO spol. s r.o. - Pol.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	216 kg/m ²
Teplota vzduchu	23.8 °C
Relativni vlhkost	65 %
Datum montaze vzorku	14.8.2008

Popis: Tvarnice zdene na maltu maxit mur 950 v loznych sparach a vertikálních kapsach. Oboustranna omítka RIGIMAT 100 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	29.1	4.3
125	1.6	0.4	1.6	36.2	3.3
160	1.6	0.4	1.6	34.5	3.2
200	1.3	0.4	1.4	41.3	2.8
250	0.9	0.4	1.0	41.3	2.0
315	0.8	0.4	0.9	43.3	1.8
400	0.6	0.4	0.7	51.0	1.4
500	0.6	0.4	0.8	50.3	1.5
630	0.8	0.4	0.9	53.5	1.8
800	0.7	0.4	0.8	55.9	1.7
1000	0.7	0.4	0.8	57.9	1.6
1250	0.8	0.4	0.9	58.8	1.8
1600	1.0	0.5	1.1	59.8	2.1
2000	0.9	0.5	1.0	60.2	2.1
2500	0.9	0.5	1.0	58.7	2.0
3150	1.1	0.5	1.2	54.3	2.5
4000	1.7	0.5	1.7	64.5	3.5
5000	1.5	0.6	1.6	61.1	3.2

VYHODNOCENI PODLE ISO 717-1:

Vazena nepruzvucnost $R_w = 53$ dB
Celkova rozsirena nejistota (+/-) $U(R_w) = 0 / -1$ dB

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

Meril: Ing. M. Meller CSc

schvalil:



[Handwritten signature]