

VUZORT – ZKUŠEBNÍ A KALIBRAČNÍ LABORATOŘ

Měření činitele zvukové pohltivosti v dozvukové místnosti podle EN 20354

Číslo měření: M 55-0002

Název vzorku: Desky Grenamat A s kruhovými otvory (činitel perforace 15,2 %)
na 140mm vzduchovém polštáři s akustickou vložkou tl. 50 mm

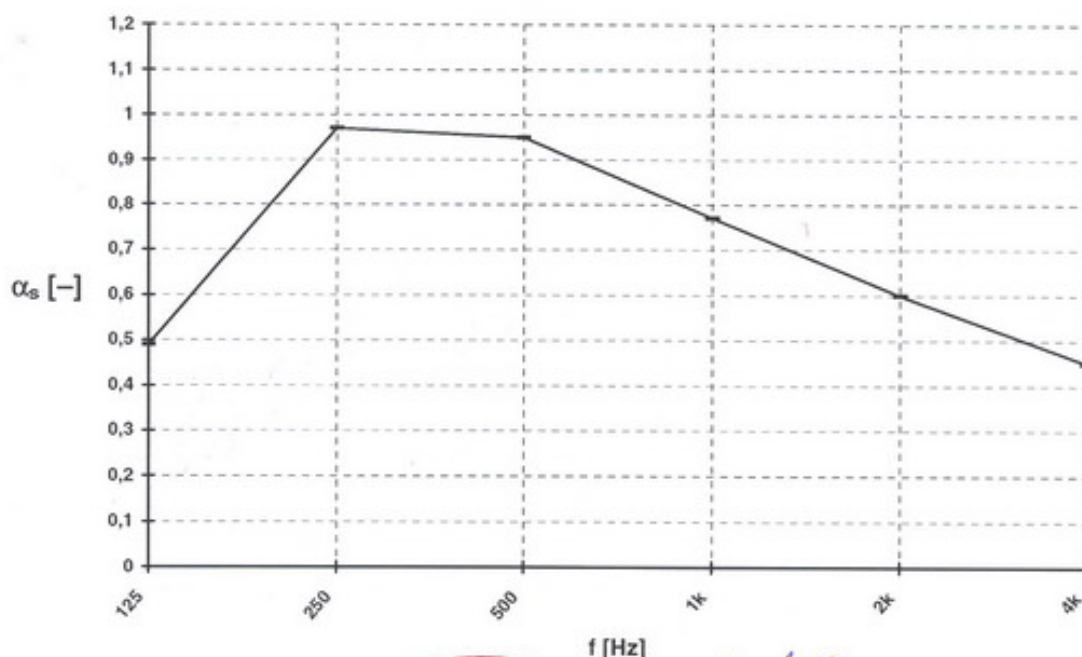
Datum měření: 22. 2. 2005

Popis: 30 ks desek Grenamat A formátu 600 × 600 mm a tl. 10 mm, oboustranně potažených fólií HPL tl. 0,8 mm. Každá deska děrována 1 089 otvory Ø8 mm, uspořádanými do pravidelného čtvercového rastru s roztečí 16 mm v obou směrech. Při měření byly desky Grenamat beze spar vyskládány na akustické desky Rotlaflex ADP 01 tl. 50 mm, položené na rošt z ocelových profilů CD a UD. Rošt byl instalován na podlaže dozvukové místnosti a podložen dřevěnými špalíky tak, aby se horní kaširovaná strana desek Rotaflex nacházela 140 mm nad podlahou. Půdorysné rozměry celého vzorku byly 3,0 × 3,6 m, obvod vzorku byl uzavřen ohrádkou z odrazivého materiálu.

t [°C]	h [%]	S [m ²]	V [m ³]	c ₀ [m.s ⁻¹]
20	90	10,8	151,4	344,0

f [Hz]	125	250	500	1k	2k	4k
α _s [-]	0,49	0,97	0,95	0,77	0,60	0,45

NRC [-]	α _{av} [-]
0,80	0,60 (LM)



V Praze dne 24. 2. 2005



Mikeš
Miroslav Mikeš
oddělení akustických obkladů

VUZORT – ZKUŠEBNÍ A KALIBRAČNÍ LABORATOŘ

Měření činitele zvukové pohltivosti v dozvukové místnosti podle EN 20354

Číslo měření: M 55-0002

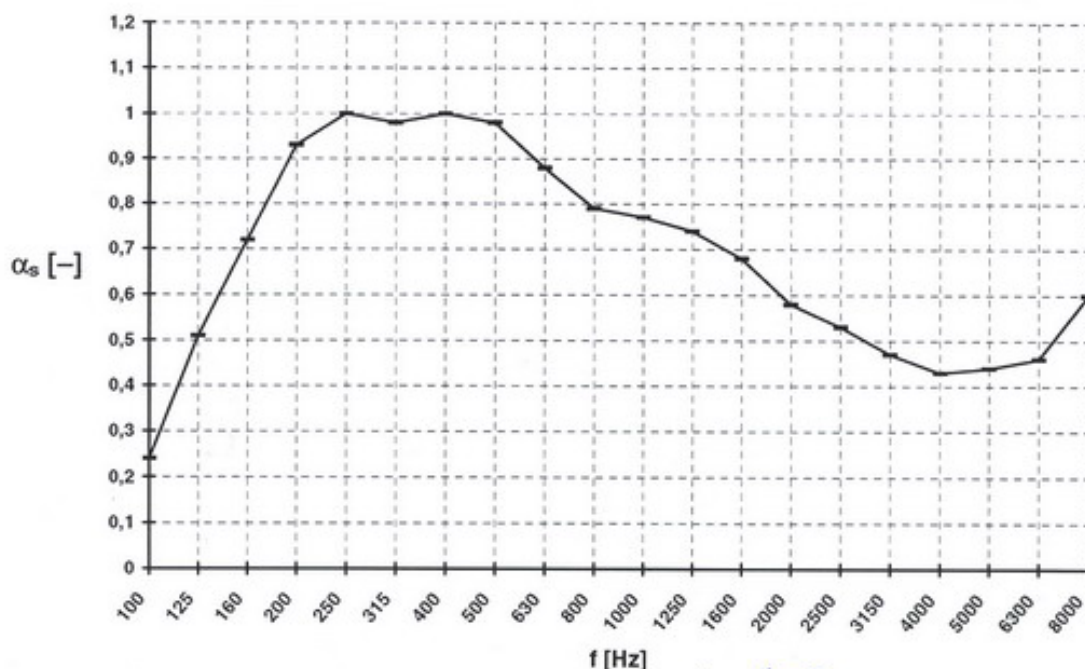
Název vzorku: Desky Grenamat A s kruhovými otvory (činitel perforace 15,2 %)
na 140mm vzduchovém polštáři s akustickou vložkou tl. 50 mm

Datum měření: 22. 2. 2005

Popis: 30 ks desek Grenamat A formátu 600 × 600 mm a tl. 10 mm, oboustranně potažených fólií HPL tl. 0,8 mm. Každá deska děrována 1 089 otvory Ø8 mm, uspořádanými do pravidelného čtvercového rastru s roztečí 16 mm v obou směrech. Při měření byly desky Grenamat beze spar vyskládány na akustické desky Rotlaflex ADP 01 tl. 50 mm, položené na rošt z ocelových profilů CD a UD. Rošt byl instalován na podlaže dozvukové místnosti a podložen dřevěnými špalíky tak, aby se horní kaširovaná strana desek Rotaflex nacházela 140 mm nad podlahou. Půdorysné rozměry celého vzorku byly 3,0 × 3,6 m, obvod vzorku byl uzavřen ohrádkou z odrazivého materiálu.

t [°C]	h [%]	S [m ²]	V [m ³]	c ₀ [m.s ⁻¹]
20	90	10,8	151,4	344,0

f [Hz]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1k25	1k6	2k	2k5	3k15	4k	5k	6k3	8k
α_s [-]	0,24	0,51	0,72	0,93	1,00	0,98	1,00	0,98	0,88	0,79	0,77	0,74	0,68	0,58	0,53	0,47	0,43	0,44	0,46	0,60



V Praze dne 24. 2. 2005



M. Mikeš

Miroslav Mikeš
oddělení akustických obkladů