

Procès verbal d'essai

Absorption en salle réverbérante Normes ISO 354 - ISO 11654 - ISO 9613-1 - ISO 1793-1-3

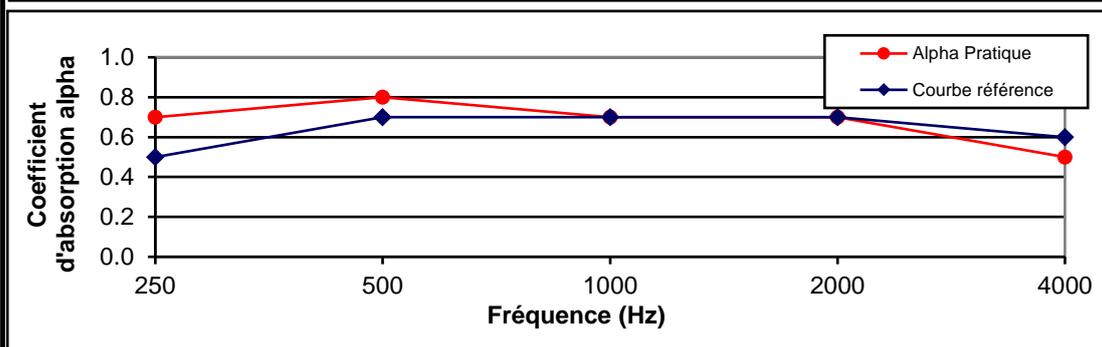
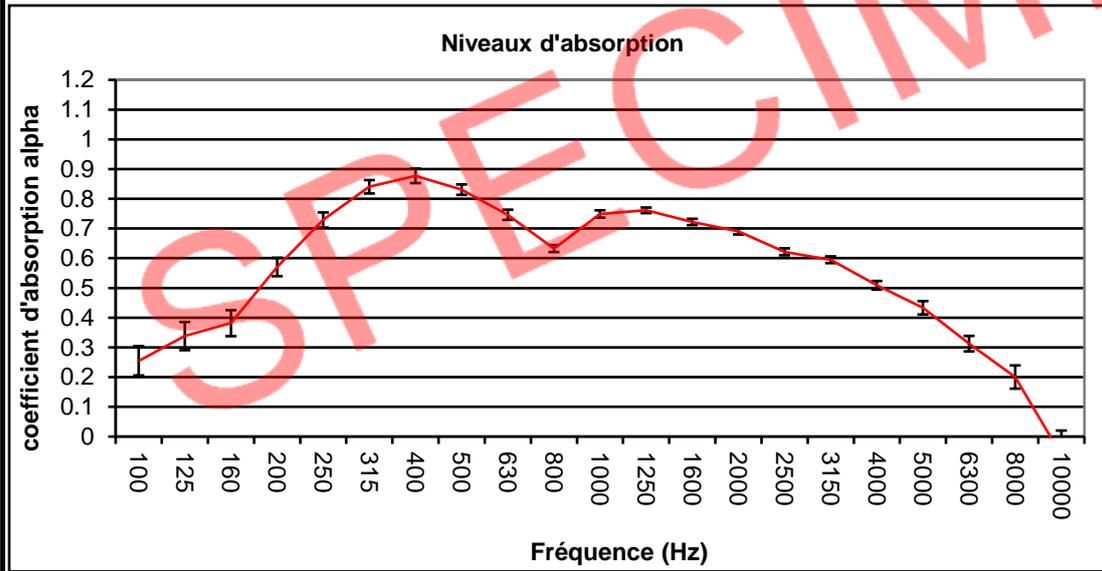
N° d'affaire : A160645	Nom	Fonction	Date	Signatures
Client : Sonnier	Rédaction	B. Gaulin	Technicien de mesures	14-déc-16
Date d'essai : 14/12/2016	Vérification	F. Fohr	Chargé d'affaires	14-déc-16
Lieu : CTTM				
Opérateur(s) : B. Gaulin				

2 / Matériau		3 / Conditions de mesures			
Référence échantillon : Strat microperfo diam 8 décalé avec isolant 10mm collé		Instrumentation :			
Description du matériau : 6 panneaux de 1.2m x 1.5m juxtaposés		Voie	Capsule	Préampli	Ampli
Description du montage : lame d'air de 200mm		1	1A985	1O981	1A805
Dimensions de l'échantillon : Longueur : 3.60 m Largeur : 3.00 m Epaisseur : NC mm Aire : 10.8 m ²		2	1A986	1O982	1A805
Commentaires / remarques : Montage conforme aux prescriptions de la norme ISO 354		3	1A987	1O983	1A805
		4	1A988	1O984	1A805
		Salle d'essai : salle réverbérante du CTTM (11 diffuseurs courbes) Dimensions de la salle : 7.8 m x 6.6 m x 6.7 m Volume de la salle : 345 m ³ Aire des parois : 295 m ² Configuration : 2 positions de sources, 8 positions de microphones			
		Conditions atmosphériques : Mesurage du TR à vide : T = 16.9°C , HR= 46.7 % , Patm : 1013 hPa Mesurage du TR matériau : T = 17.3°C , HR= 49.2 % , Patm : 1011 hPa			

Alpha W	DL_alpha	NRC*
0.70	5	0.75

* : donné à titre indicatif, calcul selon ASTM C423-90a

5 / Graphique



Freq (Hz)	alpha mesuré	TR à vide	TR avec matériau
100	0.25	7.62	5.54
125	0.34	7.39	4.98
160	0.38	7.62	4.88
200	0.57	7.82	4.20
250	0.73	7.68	3.69
315	0.84	9.38	3.72
400	0.88	8.91	3.55
500	0.83	8.54	3.60
630	0.75	9.06	3.93
800	0.63	8.39	4.14
1000	0.75	8.12	3.73
1250	0.76	7.74	3.62
1600	0.72	7.11	3.57
2000	0.69	6.06	3.36
2500	0.62	4.91	3.10
3150	0.59	3.93	2.72
4000	0.51	2.93	2.29
5000	0.43	2.27	1.92
6300	0.31	1.62	1.49
8000	0.20	1.16	1.12
10000	-0.06	0.84	0.85