

Test acoustique

ÉLITIS

GALERIE RM 1005 Hélios lin



Fréquence (Hz)	α	TR vide (s)	TR matériau (s)
100	0.04	12.62	11.66
125	0	11.48	12
160	0.01	12.8	12.39
200	0	11.36	11.66
250	0.05	12.18	10.89
315	0.04	12.54	11.49
400	0.06	10.73	9.63
500	0.09	10.04	8.7
630	0.12	9.02	7.6
800	0.18	8.14	6.45
1000	0.22	7.27	5.66
1250	0.28	6.85	5.11
1600	0.33	6.48	4.71
2000	0.48	5.87	3.93
2500	0.63	5.03	3.23
3150	0.77	4.21	2.68
4000	0.98	3.44	2.16
5000	1.18	2.79	1.76

Table 1 : GALERIE Hélios lin - RM 1005

Coefficient d'absorption et temps de réverbération avec et sans matériau en fonction de la fréquence par bande de tiers d'octave.

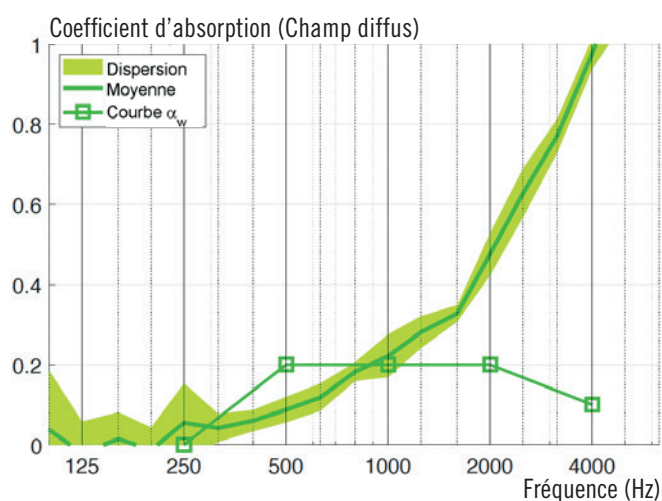


Figure 1 : GALERIE Hélios lin - RM 1005

Coefficient d'absorption en champ diffus, dispersion et courbe de référence pour le calcul de l'indice unique α_w

Fréquence (Hz)	α
250	0.03
500	0.09
1000	0.23
2000	0.48
4000	0.98
α_w	0.20 (H)

Table 2 : GALERIE Hélios lin - RM 1005

Coefficient d'absorption en fonction de la fréquence par bande d'octave et indice unique α_w

Sound absorption measurements

ÉLITIS

GALERIE RM 1005 Hélios lin



Frequency (Hz)	α	TR empty (s)	TR mat (s)
100	0.04	12.62	11.66
125	0	11.48	12
160	0.01	12.8	12.39
200	0	11.36	11.66
250	0.05	12.18	10.89
315	0.04	12.54	11.49
400	0.06	10.73	9.63
500	0.09	10.04	8.7
630	0.12	9.02	7.6
800	0.18	8.14	6.45
1000	0.22	7.27	5.66
1250	0.28	6.85	5.11
1600	0.33	6.48	4.71
2000	0.48	5.87	3.93
2500	0.63	5.03	3.23
3150	0.77	4.21	2.68
4000	0.98	3.44	2.16
5000	1.18	2.79	1.76

Table 1 : GALERIE Hélios lin - RM 1005

Sound absorption coefficient and reverberation time with and without samples as a function of the frequency in third-octave bands.

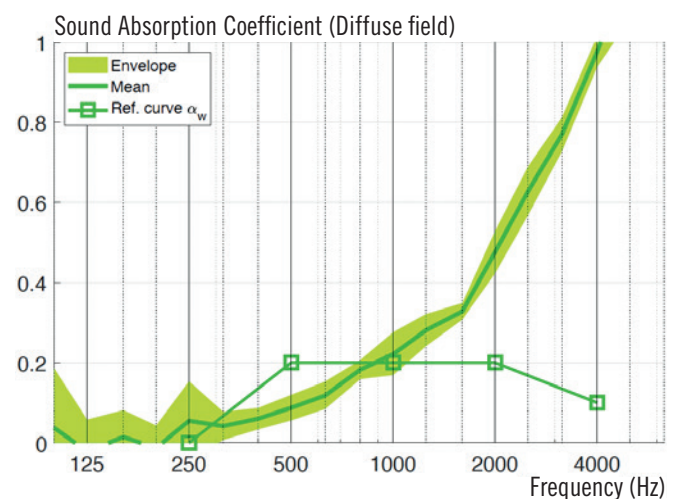


Figure 1 : GALERIE Hélios lin - RM 1005

Sound absorption coefficient under diffuse field, envelope and reference curve for single-value indicator α_w

Frequency (Hz)	α
250	0.03
500	0.09
1000	0.23
2000	0.48
4000	0.98
α_w	0.20 (H)

Table 2 : GALERIE Hélios lin - RM 1005

Sound absorption coefficient as a function of the frequency in octave bands and single-value rating α_w