

Test acoustique

**GALERIE
RM 1004 Hélios**



Fréquence (Hz)	α	TR vide (s)	TR matériau (s)
100	0.07	12.62	10.95
125	0	11.48	11.89
160	0.04	12.8	11.83
200	0	11.36	11.87
250	0.01	12.18	11.88
315	0.05	12.54	11.37
400	0.08	10.73	9.36
500	0.1	10.04	8.47
630	0.15	9.02	7.25
800	0.24	8.14	6.06
1000	0.33	7.27	5.12
1250	0.47	6.85	4.38
1600	0.58	6.48	3.89
2000	0.73	5.87	3.35
2500	0.85	5.03	2.87
3150	0.93	4.21	2.49
4000	1.05	3.44	2.1
5000	1.21	2.79	1.75

Table 1 : GALERIE Hélios - RM 1004

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

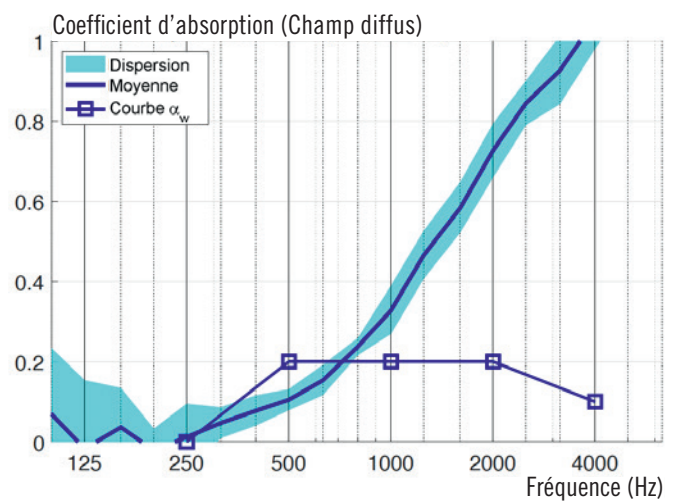


Figure 1 : GALERIE Hélios - RM 1004

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

Fréquence (Hz)	α
250	0.01
500	0.11
1000	0.34
2000	0.72
4000	1.06
α_ω	0.20 (H)

Table 2 : GALERIE Hélios - RM 1004

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

GALERIE RM 1004 Hélios



Frequency (Hz)	α	TR empty (s)	TR mat (s)
100	0.07	12.62	10.95
125	0	11.48	11.89
160	0.04	12.8	11.83
200	0	11.36	11.87
250	0.01	12.18	11.88
315	0.05	12.54	11.37
400	0.08	10.73	9.36
500	0.1	10.04	8.47
630	0.15	9.02	7.25
800	0.24	8.14	6.06
1000	0.33	7.27	5.12
1250	0.47	6.85	4.38
1600	0.58	6.48	3.89
2000	0.73	5.87	3.35
2500	0.85	5.03	2.87
3150	0.93	4.21	2.49
4000	1.05	3.44	2.1
5000	1.21	2.79	1.75

Table 1 : GALERIE Hélios - RM 1004
Sound absorption coefficient and reverberation time with and without samples as a function of the frequency in third-octave bands.

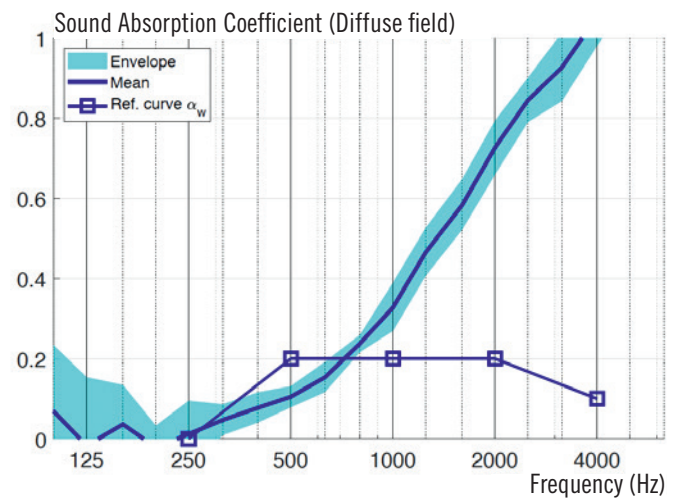


Figure 1 : GALERIE Hélios - RM 1004
Sound absorption coefficient under diffuse field, envelope and reference curve for single-value indicator α_w

Frequency (Hz)	α
250	0.01
500	0.11
1000	0.34
2000	0.72
4000	1.06
α_w	0.20 (H)

Table 2 : GALERIE Hélios - RM 1004
Sound absorption coefficient as a function of the frequency in octave bands and single-value rating α_w