

Test acoustique

# GALERIE RM 1001 Colisée

ÉLITIS



Fréquence (Hz)	$\alpha$	TR vide (s)	TR matériau (s)
100	0.01	12.62	12.24
125	0	11.48	11.41
160	0.03	12.8	12.1
200	0	11.36	11.76
250	0.02	12.18	11.7
315	0.05	12.54	11.38
400	0.07	10.73	9.42
500	0.12	10.04	8.3
630	0.17	9.02	7.08
800	0.25	8.14	5.99
1000	0.33	7.27	5.11
1250	0.47	6.85	4.38
1600	0.58	6.48	3.89
2000	0.63	5.87	3.56
2500	0.67	5.03	3.16
3150	0.75	4.21	2.7
4000	0.8	3.44	2.32
5000	0.87	2.79	1.95

Table 1 : GALERIE Colisée- RM 1001

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

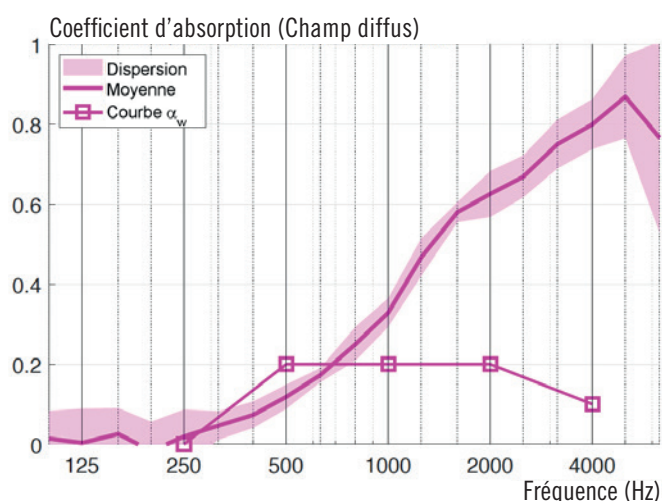


Figure 1 : GALERIE Colisée- RM 1001

Coefficient d'absorption en champ diffus, dispersion et courbe de référence pour le calcul de l'indice unique  $\alpha_{\omega}$

Fréquence (Hz)	$\alpha$
250	0.02
500	0.12
1000	0.35
2000	0.63
4000	0.81
$\alpha_{\omega}$	<b>0.20 (H)</b>

Table 2 : GALERIE Colisée- RM 1001

Coefficient d'absorption en fonction de la fréquence par bande d'octave et indice unique  $\alpha_{\omega}$

# Sound absorption measurements

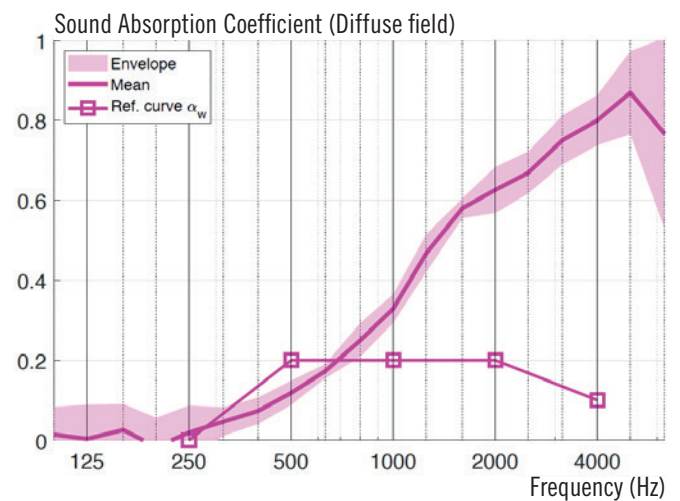
ÉLITIS

## GALERIE RM 1001 Colisée



Frequency (Hz)	$\alpha$	TR empty (s)	TR mat (s)
100	0.01	12.62	12.24
125	0	11.48	11.41
160	0.03	12.8	12.1
200	0	11.36	11.76
250	0.02	12.18	11.7
315	0.05	12.54	11.38
400	0.07	10.73	9.42
500	0.12	10.04	8.3
630	0.17	9.02	7.08
800	0.25	8.14	5.99
1000	0.33	7.27	5.11
1250	0.47	6.85	4.38
1600	0.58	6.48	3.89
2000	0.63	5.87	3.56
2500	0.67	5.03	3.16
3150	0.75	4.21	2.7
4000	0.8	3.44	2.32
5000	0.87	2.79	1.95

**Table 1 : GALERIE Colisée- RM 1001**  
Sound absorption coefficient and reverberation time with and without samples as a function of the frequency in third-octave bands.



**Figure 1 : GALERIE Colisée- RM 1001**  
Sound absorption coefficient under diffuse field, envelope and reference curve for single-value indicator  $\alpha_{\omega}$

Frequency (Hz)	$\alpha$
250	0.02
500	0.12
1000	0.35
2000	0.63
4000	0.81
$\alpha_{\omega}$	<b>0.20 (H)</b>

**Table 2 : GALERIE Colisée- RM 1001**  
Sound absorption coefficient as a function of the frequency in octave bands and single-value rating  $\alpha_{\omega}$