

4-4 Coefficient d'absorption de Sabine

Demandeur : ROCKWOOL France SAS - ROCKFON

Fabricant(s) : ROCKWOOL France SAS - ROCKFON

Référence produit : ROYAL BORD DROIT 15 mm

Observations : Montage E-200

Vers. 2.3

Date essai : 08/11/2005

Poste d'essai : jaune

Volume : 208 m³

Surface

échantillon : 10,8 m²

Température : 22,4 °C

Humidité relative : 43,5 %

Pression atmo. : 1019 hpa

T₁ : durée de réverbération

de la salle réverbérante vide

T₂ : durée de réverbération

de la salle réverbérante après

introduction de l'échantillon

α_s : coef. d'absorption acoustique

Fréquence (Hz)	T ₁ (s)	T ₂ (s)	α_s par tiers d'octave	α_s par octave
100	9,62	5,90	0,20	0,31
125	7,34	4,29	0,30	
160	7,35	3,59	0,44	
200	9,20	3,08	0,67	0,75
250	9,49	3,01	0,70	
315	7,95	2,46	0,87	
400	6,64	2,13	0,98	1,02
500	6,81	2,03	1,07	
630	7,22	2,15	1,01	
800	6,91	2,15	0,99	0,91
1000	6,76	2,33	0,87	
1250	6,40	2,30	0,86	
1600	5,53	2,09	0,92	0,95
2000	5,02	1,99	0,94	
2500	4,63	1,87	0,99	
3150	3,93	1,73	1,01	1,01
4000	3,24	1,59	1,02	
5000	2,48	1,40	1,00	

Indice d'absorption acoustique pondéré $\alpha_w = \underline{0,95}$

