

4-4 Coefficient d'absorption de Sabine

Demandeur : ROCKWOOL France S.A.S. - ROCKFON

Fabricant(s) : ROCKWOOL France S.A.S. - ROCKFON

Référence produit : EKLA TH 40 mm

Observations : Plénum 200 mm

Vers. 2.3

Date essai : 11/12/2006

Poste d'essai : jaune

Volume : 208 m³

Surface échantillon : 10,8 m²

Température : 18.9 °C

Humidité relative : 42.3 %

Pression atmo. : 1030.4 hpa

T₁ : durée de réverbération de la salle réverbérante vide

T₂ : durée de réverbération de la salle réverbérante après introduction de l'échantillon en essai

α_s : coef. d'absorption acoustique

Fréquence (Hz)	T ₁ (s)	T ₂ (s)	α _s	α _p par octave
100	10,24	5,95	0,22	0,45
125	8,33	3,63	0,48	
160	8,41	3,21	0,60	
200	9,54	2,86	0,76	0,85
250	9,17	2,75	0,79	
315	7,92	2,29	0,97	
400	6,95	2,18	0,98	1,00
500	6,92	2,03	1,08	
630	7,29	2,09	1,06	
800	6,87	2,12	1,02	1,00
1000	6,59	2,16	0,97	
1250	6,21	2,00	1,05	
1600	5,48	1,90	1,07	1,00
2000	4,91	1,94	0,97	
2500	4,30	1,82	1,00	
3150	3,65	1,72	0,98	1,00
4000	2,93	1,52	1,01	
5000	2,21	1,32	1,00	

Indice d'absorption acoustique pondéré α_w = **1**

