

13

### 4-4 Coefficient d'absorption de Sabine

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

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

Dénomination commerciale : KORAL E / ROYAL Tégular 40 mm

Vers. 2.3

Date essai : 29/03/2006

Poste d'essai : jaune

Volume : 208 m<sup>3</sup>

Surface

échantillon : 10,8 m<sup>2</sup>

Température : 19 °C

Humidité relative : 53,1 %

Pression atmo. : 1016 hpa

T<sub>1</sub> : durée de réverbération

de la salle réverbérante vide

T<sub>2</sub> : durée de réverbération

de la salle réverbérante après

introduction de l'échantillon en essai

$\alpha_s$  : coef. d'absorption acoustique

Fréquence (Hz)	T <sub>1</sub> (s)	T <sub>2</sub> (s)	$\alpha_s$ par tiers d'octave	$\alpha_p$ par octave
100	9,68	4,93	0,31	0,50
125	8,16	3,43	0,52	
160	8,04	2,85	0,70	
200	9,39	2,90	0,74	0,80
250	9,27	2,74	0,80	
315	7,62	2,39	0,89	
400	6,81	2,26	0,92	1,00
500	6,90	2,09	1,03	
630	7,31	2,20	0,98	
800	7,11	2,17	0,99	1,00
1000	6,75	2,12	1,00	
1250	6,46	2,12	0,98	
1600	5,67	1,99	1,01	1,00
2000	5,19	1,97	0,97	
2500	4,56	1,89	0,95	
3150	3,95	1,77	0,96	0,95
4000	3,13	1,58	0,95	
5000	2,44	1,41	0,89	

Indice d'absorption acoustique pondéré  $\alpha_w = 1$

