

4-4 Coefficient d'absorption de Sabine

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

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

Dénomination commerciale : ERASMUS 20 mm

Vers. 2.3

Date essai : 29/03/2006

Poste d'essai : jaune

Volume : 208 m³

Surface

échantillon : 10,8 m²

Température : 19 °C

Humidité relative : 53,1 %

Pression atmo. : 1016 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 par tiers d'octave	α_p par octave
100	9,68	5,52	0,24	0,45
125	8,16	3,64	0,47	
160	8,04	3,10	0,62	
200	9,39	2,86	0,76	0,80
250	9,27	2,80	0,78	
315	7,62	2,39	0,89	
400	6,81	2,25	0,93	0,95
500	6,90	2,13	1,01	
630	7,31	2,26	0,95	
800	7,11	2,27	0,93	0,90
1000	6,75	2,32	0,88	
1250	6,46	2,28	0,88	
1600	5,67	2,11	0,93	0,95
2000	5,19	1,98	0,97	
2500	4,56	1,89	0,96	
3150	3,95	1,83	0,91	0,90
4000	3,13	1,62	0,93	
5000	2,44	1,43	0,90	

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

