

Rapport d'essais n° AC22-09575

Isolant : RT – PRT045 - Ep. 45 mm

Coefficient d'absorption acoustique α_s

Numéro d'essai : 2

Date de l'essai : 10/02/22

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm (L x l) : 3600 x 3000

Masse surfacique en kg/m² : 1,15

Surface en m² : 10,8

Montage type : A

Épaisseur en mm : 45

CONDITIONS DE MESURES

Salle vide

Salle avec matériau

Température : 18 °C

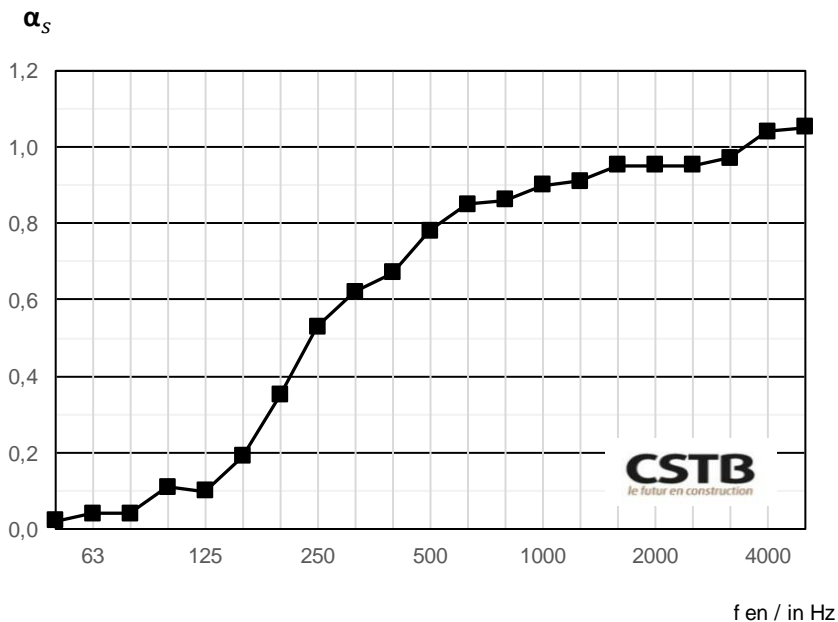
Température : 18 °C

Humidité relative : 54 %

Humidité relative : 49 %

Pression atmosphérique : 102 kPa

RÉSULTATS



f	α_s	α_p
50	0,02	
63	0,04	0,05
80	0,04	
100	0,11	
125	0,10	0,15
160	0,19	
200	0,35	
250	0,53	0,50
315	0,62	
400	0,67	
500	0,78	0,75
630	0,85	
800	0,86	
1000	0,90	0,90
1250	0,91	
1600	0,95	
2000	0,95	0,95
2500	0,95	
3150	0,97	
4000	1,04	1,00
5000	1,05	
Hz		

$\alpha_w = 0,75$ (H)*

classement / class : C

NRC = 0,80

SAA = 0,78

* Il est vivement conseillé d'utiliser cet indice d'évaluation en combinaison avec la courbe d'indice d'absorption acoustique complète /
It is strongly recommended to use this single number rating in combination with the complete sound absorption coefficient curve.

Rapport d'essais n° AC22-09575

4.1.6 DURÉE DE RÉVERBERATION T

Numéros des essais : 1 à 3

Date des essais : 10/02/22

f (Hz)	T de la salle vide (s)	T de la salle avec matériau (s)		
		Essai 1	Essai 2	Essai 3
50	8,62	8,81	8,26	8,38
63	9,17	8,57	8,26	9,23
80	8,20	7,54	7,52	8,23
100	8,07	7,05	6,51	7,59
125	8,48	6,86	6,88	7,90
160	8,11	5,63	5,77	7,16
200	7,81	4,23	4,55	6,36
250	7,67	3,29	3,68	5,54
315	8,52	3,18	3,54	5,61
400	8,19	2,88	3,34	4,80
500	8,13	2,67	3,04	4,28
630	7,69	2,57	2,83	3,67
800	7,18	2,45	2,72	3,23
1000	6,79	2,38	2,60	2,97
1250	6,30	2,34	2,50	2,74
1600	5,55	2,19	2,31	2,48
2000	5,06	2,12	2,22	2,30
2500	4,41	1,97	2,06	2,09
3150	3,57	1,79	1,83	1,84
4000	2,82	1,56	1,55	1,58
5000	2,34	1,40	1,37	1,42