

Description du montage (*sample installation*)

Le produit est suspendu en ampleur 1 à 100 mm du fond (béton)

The product is suspended with fullness 1 at 100 mm from the wall (concrete)

Montage type (*mounting method*) :

G100

Masse surfacique (*area specific mass*) :

1,05 kg/m²

Surface testée (*tested surface*) :

13,00 m²

Température (*temperature*) :

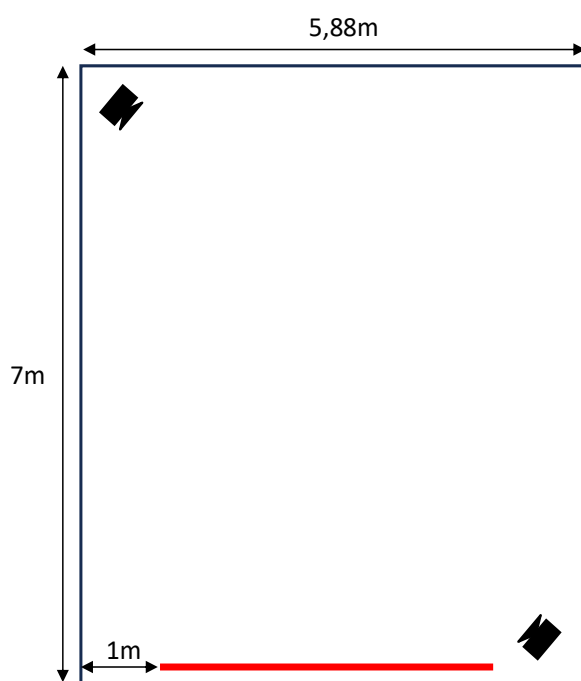
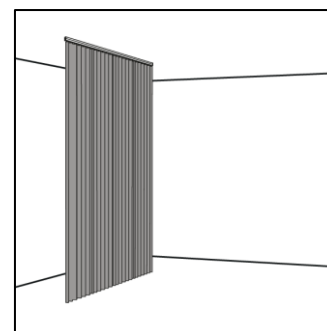
19,6 °C

Pression (*pressure*) :

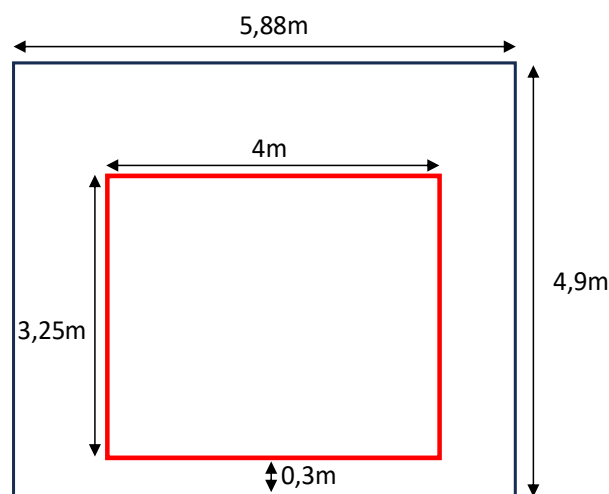
1000 hPa

Humidité relative (*relative humidity*) :

53 %



Plénum (*air gap*) 0,1m



Volume salle (*room volume*) :

201,8 m³

Nombre de diffuseurs (*number of diffusers*) :

8

Analyseur (*analyser*)

Type de moyennage (*averaging*) :

exponentiel (*exponential*)

Nombre de spectre (*spectrum number*) :

85

Intervalle de temps (*time interval*) :

75 ms

Temps d'intégration du signal (*integration time*) :

1/16 s

Intervalle calcul du Tr (*RT computing interval*) :

20 dB

Nombre de mesures (*number of measurements*) :

36

Microphones (*microphones*)

Nombre de microphones (*number of microphones*) :

6

Source sonore (*sound source*)

Type de bruit (*noise type*) :

large bande (*wild band*)

Niveau de la source (*source level*) :

105 dB

Cône diffuseur (*diffusing cone*) :

non (*no*)

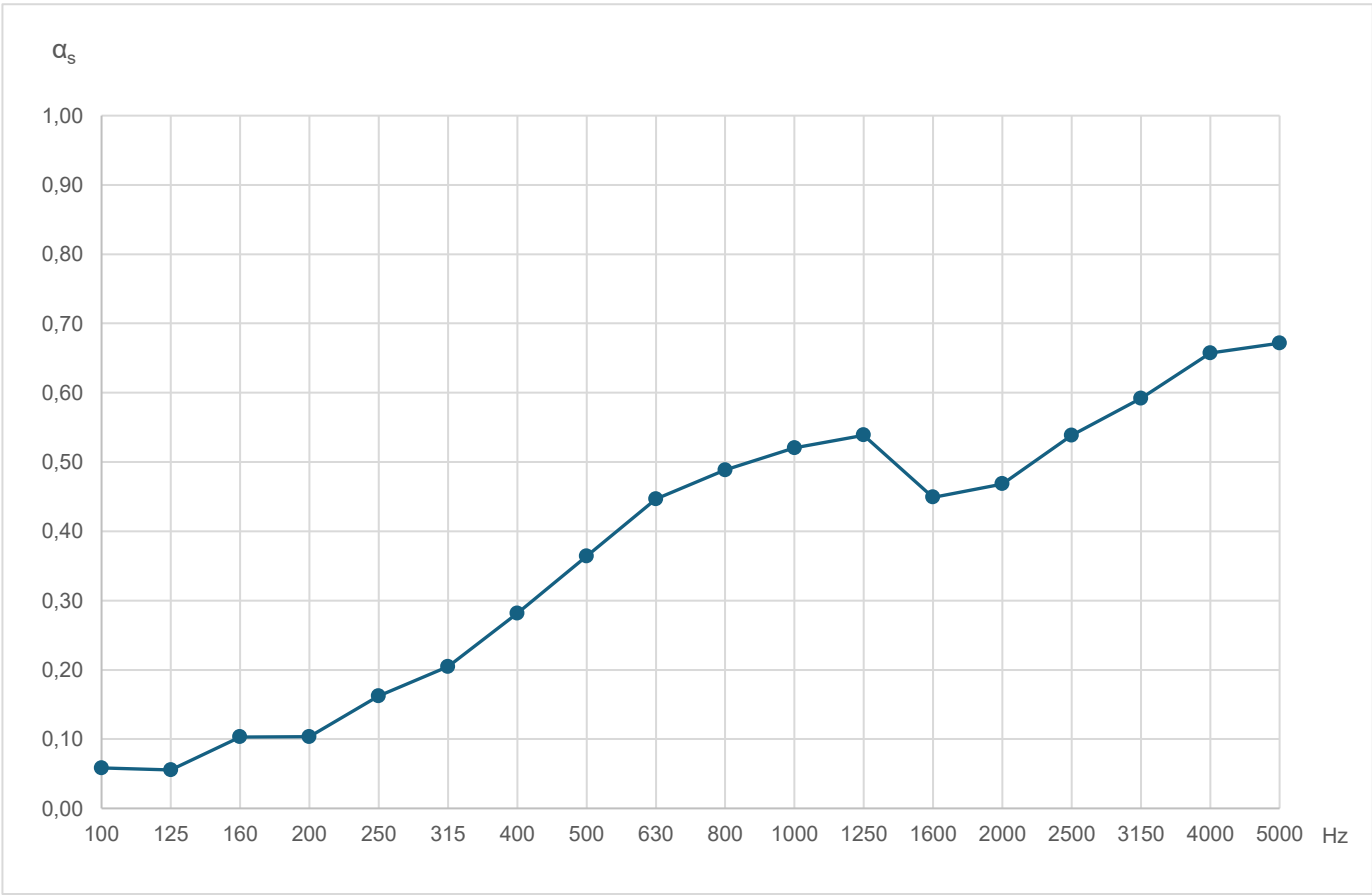
Nombre positions (*number of positions*) :

2

Résultat des mesures (tests result)

Freq (Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α_s	α_p	
100	9,39	7,71	0,06	0,05	Graves (<i>low</i>) 0,11
125	8,22	6,95	0,06		
160	8,81	6,46	0,10		
200	9,80	6,98	0,10	0,15	
250	9,50	5,88	0,16		
315	8,41	4,99	0,20		
400	8,01	4,22	0,28	0,35	Medium (<i>medium</i>) 0,44
500	8,13	3,73	0,36		
630	8,12	3,32	0,45		
800	7,49	3,04	0,49	0,50	
1000	7,18	2,88	0,52		
1250	6,39	2,69	0,54		
1600	5,58	2,79	0,45	0,50	Aigus (<i>high</i>) 0,56
2000	4,69	2,50	0,47		
2500	3,94	2,13	0,54		
3150	3,46	1,90	0,59	0,65	
4000	3,00	1,68	0,66		
5000	2,50	1,50	0,67		

Courbe d'absorption (absorption curve)



Indice d'évaluation de l'absorption acoustique (weighted sound absorption coefficient)

α_w	0,4
Indicateurs de forme (shape indicator)	H
Classe d'absorption acoustique (sound absorption class)	D
NRC (Noise Reduction Coefficient)	0,40

