

**Description du montage (*sample installation*)**

Le produit est suspendu en ampleur 1,5 à 100 mm du fond (béton)

*The product is suspended with fullness 1,5 at 100 mm from the wall (concrete)*

Montage type (*mounting method*) :

G100

Masse surfacique (*area specific mass*) :

1,05 kg/m<sup>2</sup>

Surface testée (*tested surface*) :

10,3 m<sup>2</sup>

Température (*temperature*) :

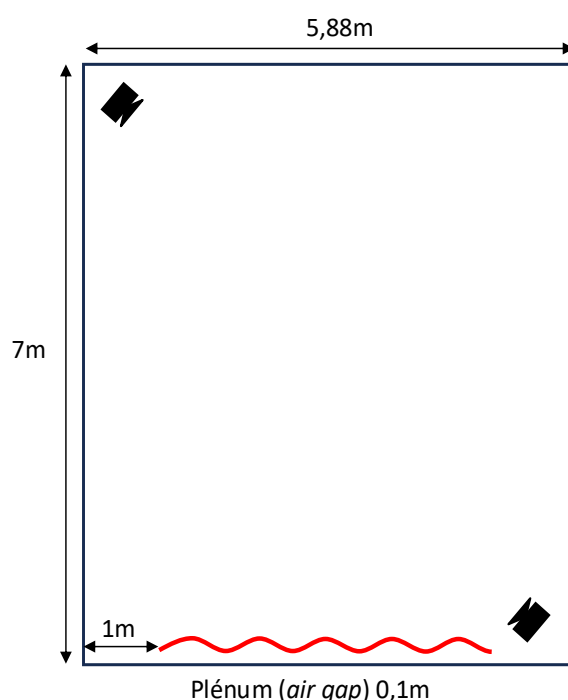
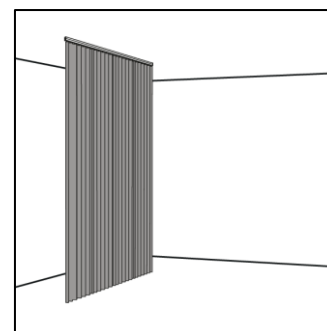
21,4 °C

Pression (*pressure*) :

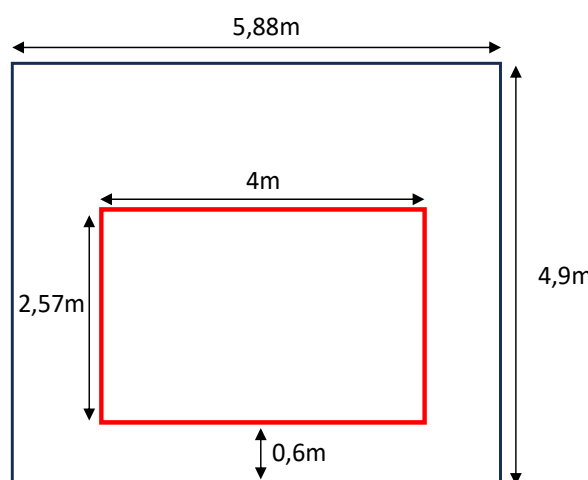
1019 hPa

Humidité relative (*relative humidity*) :

66 %



Plénum (*air gap*) 0,1m



Volume salle (*room volume*) :

201,8 m<sup>3</sup>

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*)

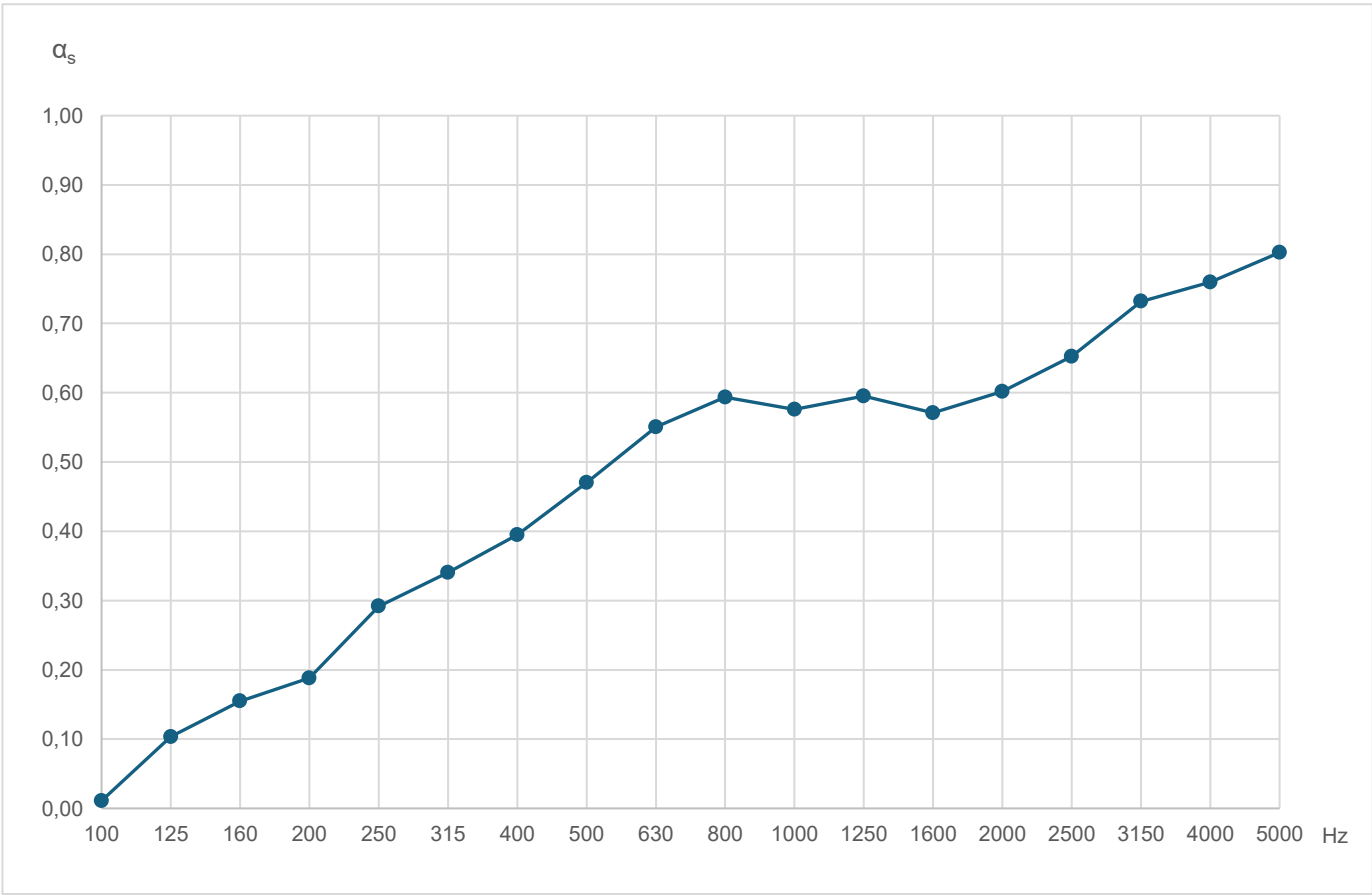
Nombre positions (*number of positions*) :

2

Résultat des mesures (*tests result*)

Freq (Hz)	T1 (s)	T2 (s)	$\alpha_s$	$\alpha_p$	
100	9,83	9,50	0,01	0,10	<b>Graves (<i>low</i>)</b> 0,18
125	8,59	6,70	0,10		
160	9,12	6,30	0,15		
200	9,85	6,20	0,19	0,25	
250	9,49	5,05	0,29		
315	8,39	4,40	0,34		
400	8,03	4,00	0,40	0,45	<b>Medium (<i>medium</i>)</b> 0,53
500	7,92	3,63	0,47		
630	7,68	3,28	0,55		
800	7,28	3,07	0,59	0,60	
1000	6,89	3,05	0,58		
1250	6,31	2,88	0,60		
1600	5,52	2,76	0,57	0,60	<b>Aigus (<i>high</i>)</b> 0,69
2000	4,64	2,46	0,60		
2500	3,97	2,18	0,65		
3150	3,43	1,91	0,73	0,75	
4000	3,18	1,80	0,76		
5000	2,69	1,60	0,80		

Courbe d'absorption (*absorption curve*)



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

$\alpha_w$	0,5
Indicateurs de forme (shape indicator)	H
Classe d'absorption acoustique (sound absorption class)	D
NRC (Noise Reduction Coefficient)	0,50

