

Description du montage (*sample installation*)

Le produit est posé contre support (plaque de plâtre)

The product is laid against support (gypsum board)

Montage type (*mounting method*) :

A

Masse surfacique (*area specific mass*) :

0,96 kg/m²

Surface testée (*tested surface*) :

10,80 m²

Température (*temperature*) :

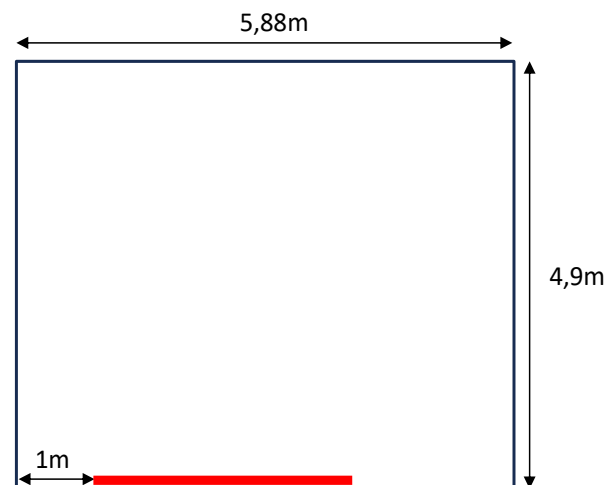
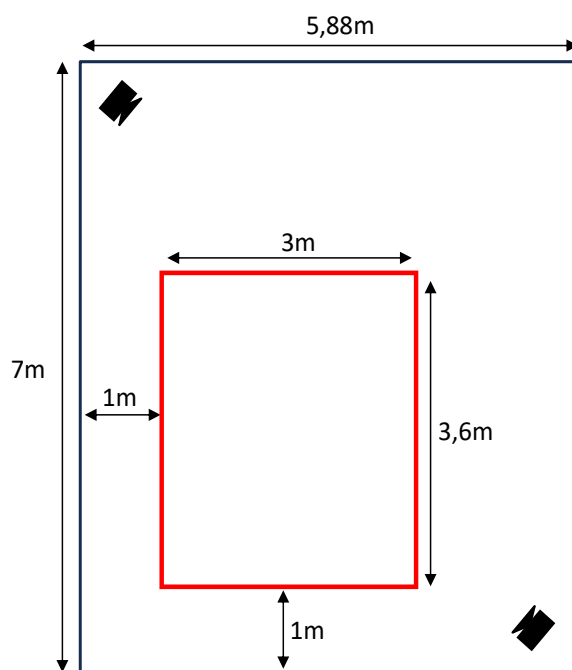
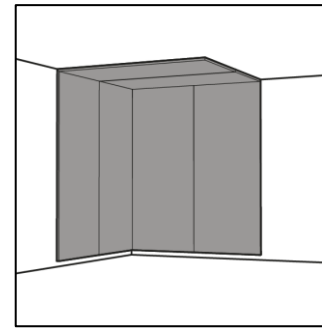
14,2 °C

Pression (*pressure*) :

1017 hPa

Humidité relative (*relative humidity*) :

70 %



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*)

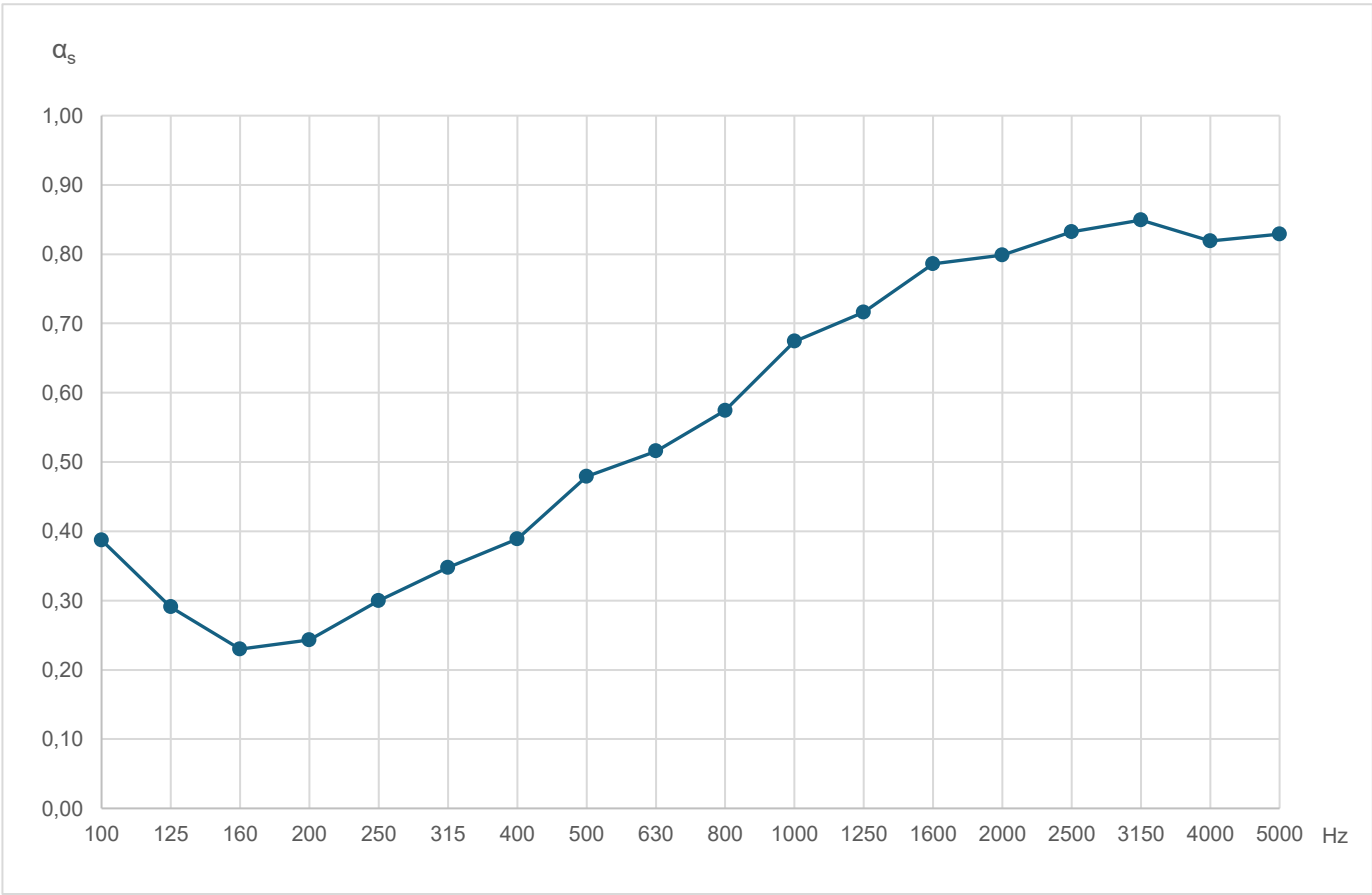
Nombre positions (*number of positions*) :

2

Résultat des mesures (tests result)

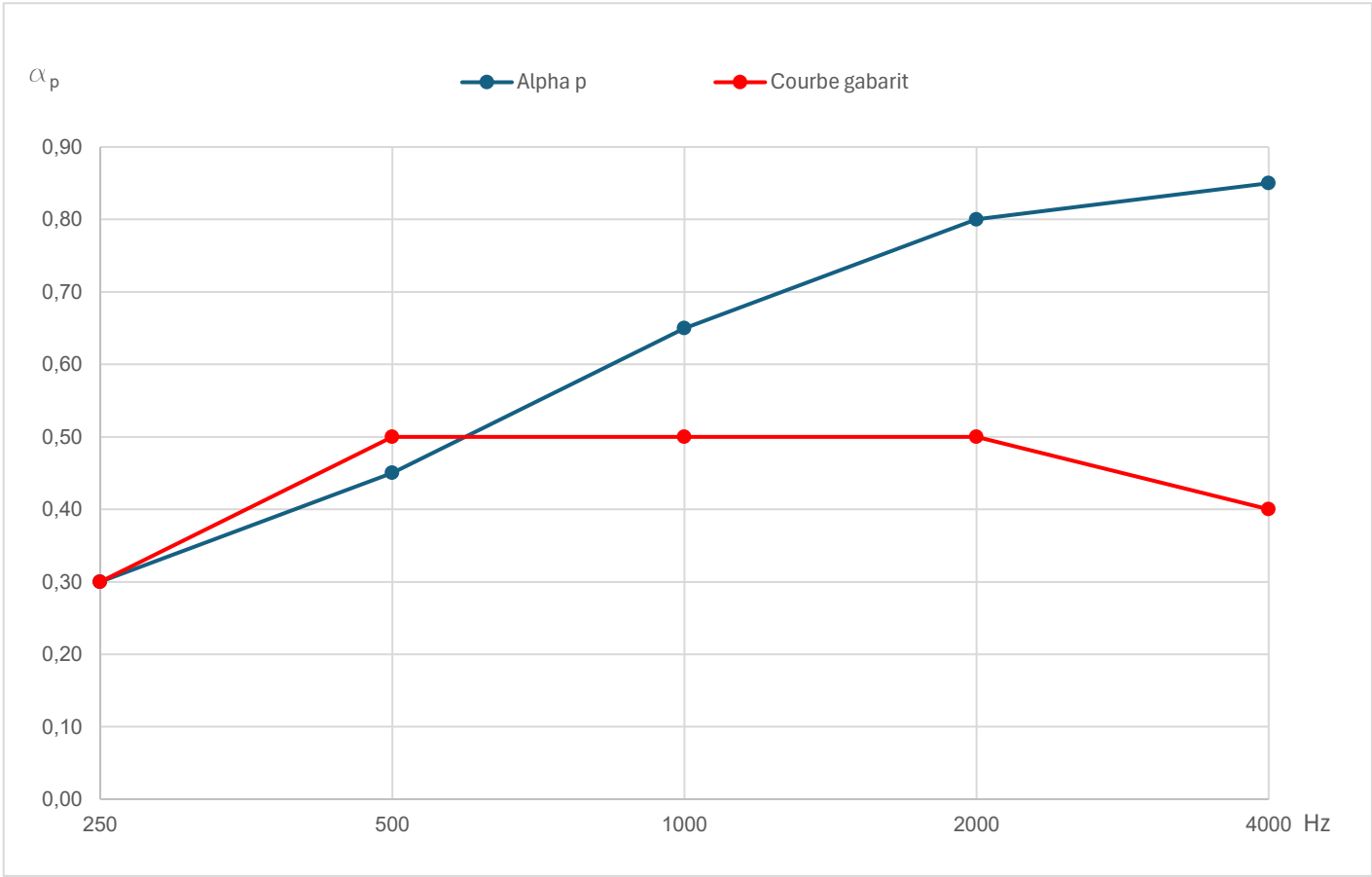
Freq (Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α_s	α_p	
100	9,49	4,30	0,39	0,30	Graves (low) 0,30
125	8,40	4,66	0,29		
160	8,96	5,34	0,23		
200	9,80	5,49	0,24	0,30	
250	9,47	4,90	0,30		
315	8,70	4,36	0,35		
400	8,16	3,99	0,39	0,45	Medium (medium) 0,56
500	8,16	3,57	0,48		
630	8,00	3,40	0,52		
800	7,50	3,10	0,57	0,65	
1000	7,15	2,77	0,67		
1250	6,60	2,59	0,72		
1600	5,85	2,33	0,79	0,80	Aigus (high) 0,82
2000	4,81	2,13	0,80		
2500	4,02	1,92	0,83		
3150	3,45	1,76	0,85	0,85	
4000	2,92	1,64	0,82		
5000	2,50	1,49	0,83		

Courbe d'absorption (absorption curve)



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

α_w	0,5
Indicateurs de forme (shape indicator)	H
Classe d'absorption acoustique (sound absorption class)	D
NRC (Noise Reduction Coefficient)	0,55



Description du support de test (test support description)

Plaque de plâtre / Gypsum board : 9,3 kg/m²
Laine minérale / Mineral wool : 40 kg/m³

