

Détermination de l'absorption acoustique de tissu / Measurement of sound absorption of fabric

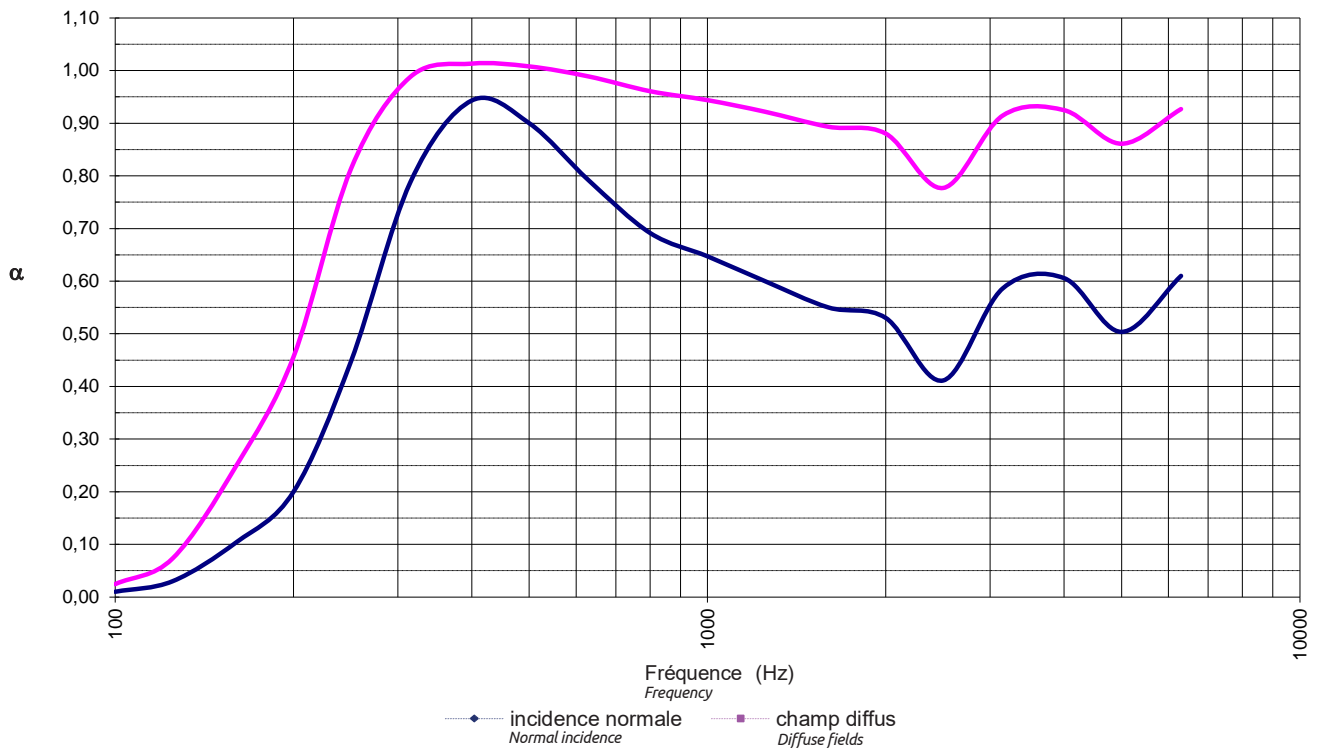
Test réalisé par / Test made by **continuum**

Contexte du test / Test context

Incidence normale : Tube d'impédance Bruel & Kjaer type 4206 <i>Normal incidence : impedance Tube Kit Bruel & Kjaer Type4206</i>		Champ diffus / Diffuse field		Date essai <i>Date of test</i>	23/04/2019
Référence tissu <i>Fabric reference</i>	BORNEO	Masse surfacique (g/m ²) <i>Weight area</i>	440	Épaisseur de la lame d'air (mm) <i>Air gap thickness</i>	60
Épaisseur tissu (mm) <i>Fabric thickness</i>	1	Température (°C) <i>Temperature</i>	23	Humidité relative (%) <i>Relative humidity</i>	49
Commentaires / Comments					
Référence essai <i>Test reference</i>					
TI-3965					

Coefficient d'absorption

Absorption coefficient



Fréquence par 1/3 octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i>	α Incidence normale <i>Normal incidence</i>	α Champ diffus <i>Diffuse fields</i>
100	0,01	0,02
125	0,03	0,07
160	0,10	0,25
200	0,20	0,46
250	0,45	0,81
315	0,79	0,99
400	0,94	1,01
500	0,90	1,01
630	0,79	0,99
800	0,69	0,96
1000	0,65	0,94
1250	0,60	0,92
1600	0,55	0,89
2000	0,53	0,88
2500	0,41	0,78
3150	0,59	0,91
4000	0,61	0,92
5000	0,50	0,86
6300	0,61	0,93

Fréquence par octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i>	α_p
125	0,05
250	0,48
500	0,88
1000	0,65
2000	0,50
4000	0,57

Coefficient α_w ISO 11654	0.90
Noise Reduction Coefficient (NRC) ASTM C 423	0.89
Classe d'absorption <i>Sound absorption class</i>	A