

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

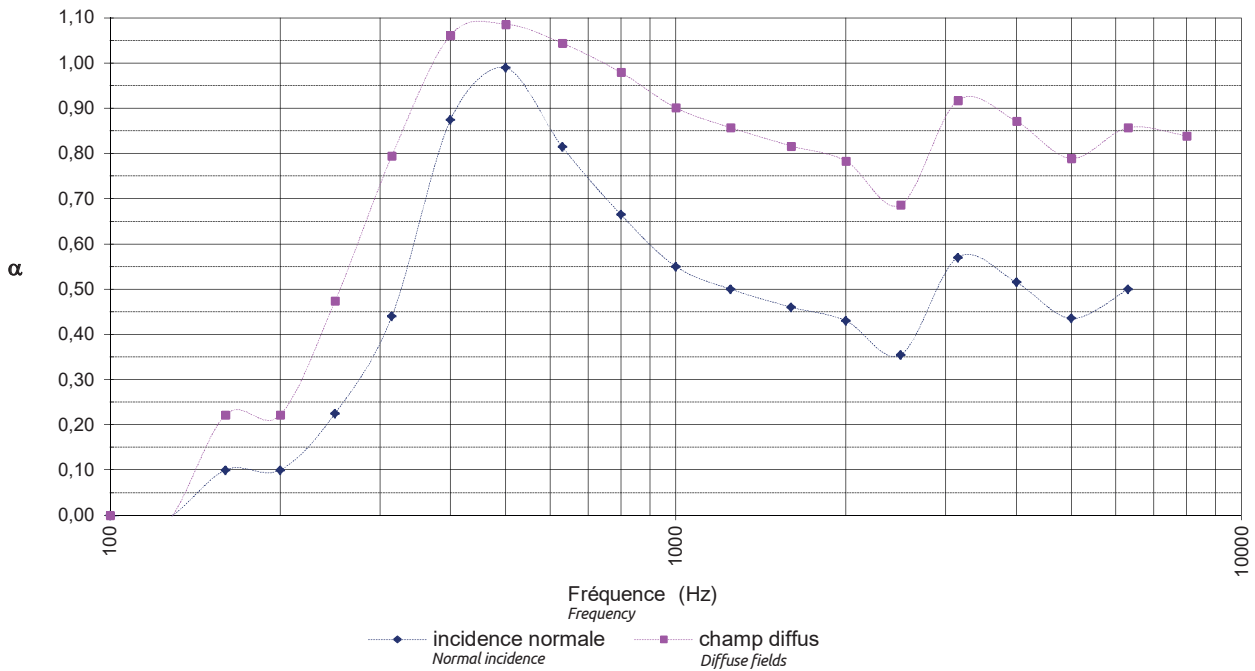
Test réalisé par / Test made by **continuum**

### Contexte du Test / Test context

Incidence normale : Tube d'impédance Bruel & Kjaer type 4206 <i>Normal incidence : impedance Tube Kit Bruel &amp; Kjaer Type4206</i>		Champ diffus / Diffuse field		Date essai <i>Date of test</i>	11/10/2017
Référence tissu <i>Fabric reference</i>	BORÉAL	Masse surfacique (g/m <sup>2</sup> ) <i>Weight area</i>	260	Épaisseur de la lame d'air (mm) <i>Air gap thickness</i>	60
Épaisseur tissu (mm) <i>Fabric thickness</i>	0.7	Température (°C) <i>Temperature</i>	22	Humidité relative (%) <i>Relative humidity</i>	44
Commentaires / Comments					
Référence essai <i>Test reference</i> 3855					

### Coefficient d'absorption

*Absorption coefficient*



Fréquence par 1/3 octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i>	Incidence normale <i>Normal incidence</i>	Champ diffus <i>Diffuse fields</i>
100	0,00	0,00
125	-0,01	-0,02
160	0,10	0,22
200	0,10	0,22
250	0,23	0,47
315	0,44	0,79
400	0,88	1,06
500	0,99	1,09
630	0,82	1,04
800	0,67	0,98
1000	0,55	0,90
1250	0,50	0,86
1600	0,46	0,82
2000	0,43	0,78
2500	0,36	0,69
3150	0,57	0,92
4000	0,52	0,87
5000	0,44	0,79
6300	0,50	0,86
8000		0,84

Fréquence par octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i>	$\alpha_p$
250	0,50
500	1,06
1000	0,91
2000	0,76
4000	0,86

Coefficient $\alpha_w$ ISO 11654	0.75
Noise Reduction Coefficient (NRC) ASTM C 423	0.81
Classe d'absorption Sound absorption class	C

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

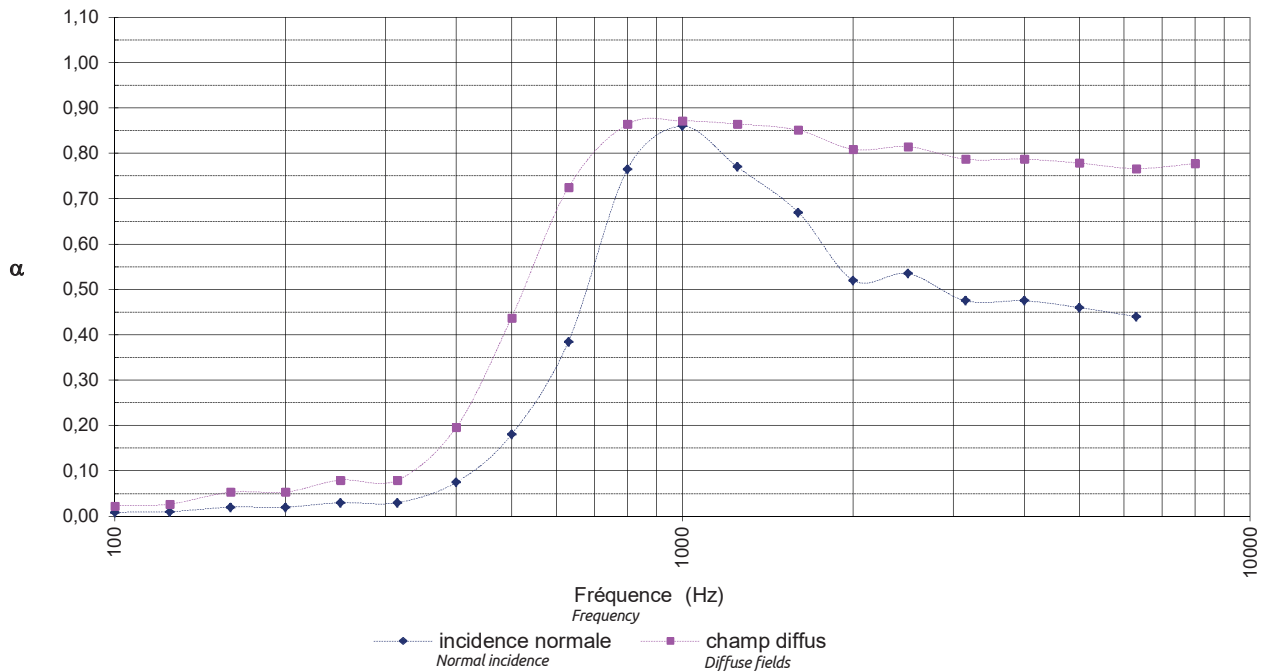
Test réalisé par / Test made by **continuum**

### Contexte du Test / Test context

Incidence normale : Tube d'impédance Bruel & Kjaer type 4206 <i>Normal incidence : impedance Tube Kit Bruel &amp; Kjaer Type4206</i>		Champ diffus / Diffuse field		Date essai <i>Date of test</i>	11/10/2017
Référence tissu <i>Fabric reference</i>	BORÉAL	Masse surfacique (g/m <sup>2</sup> ) <i>Weight area</i>	260	Épaisseur de la lame d'air (mm) <i>Air gap thickness</i>	20
Épaisseur tissu (mm) <i>Fabric thickness</i>	0.7	Température (°C) <i>Temperature</i>	22	Humidité relative (%) <i>Relative humidity</i>	44
				Commentaires / Comments	
				Référence essai <i>Test reference</i>	3853

### Coefficient d'absorption

*Absorption coefficient*



Fréquence par 1/3 octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i>	Incidence normale <i>Normal incidence</i>	Champ diffus <i>Diffuse fields</i>
100	0,01	0,02
125	0,01	0,03
160	0,02	0,05
200	0,02	0,05
250	0,03	0,08
315	0,03	0,08
400	0,08	0,20
500	0,18	0,44
630	0,39	0,72
800	0,77	0,86
1000	0,86	0,87
1250	0,77	0,86
1600	0,67	0,85
2000	0,52	0,81
2500	0,54	0,81
3150	0,48	0,79
4000	0,48	0,79
5000	0,46	0,78
6300	0,44	0,77
8000		0,78

Fréquence par octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i>	$\alpha_p$
250	0,07
500	0,45
1000	0,87
2000	0,82
4000	0,78

Coefficient $\alpha_w$ ISO 11654	0.35
Noise Reduction Coefficient (NRC) ASTM C 423	0.55
Classe d'absorption Sound absorption class	D

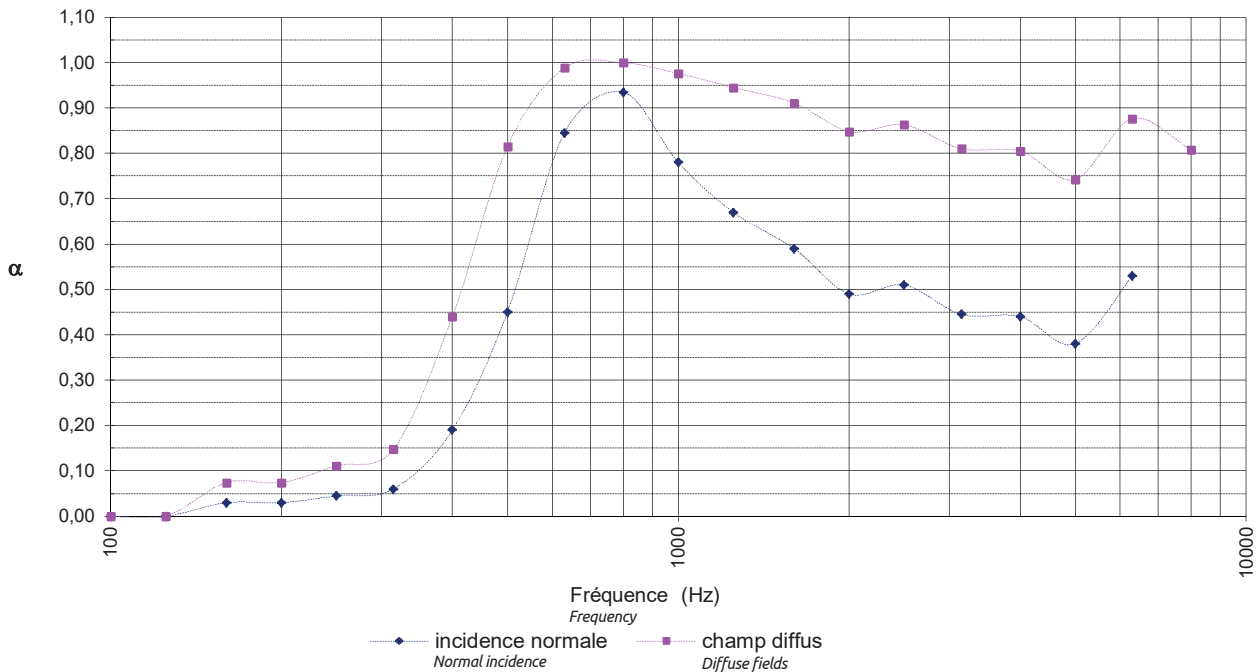
## Détermination de l'absorption acoustique de tissu / Measurement of sound absorption of fabric

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 &amp; Kjaer Type4206</i>		Champ diffus / <i>Diffuse field</i>		Date essai <i>Date of test</i>	11/10/2017
Référence tissu <i>Fabric reference</i>	BORÉAL	Masse surfacique (g/m <sup>2</sup> ) <i>Weight area</i>	260	Épaisseur de la lame d'air (mm) <i>Air gap thickness</i>	30
Épaisseur tissu (mm) <i>Fabric thickness</i>	0.7	Température (°C) <i>Temperature</i>	22	Humidité relative (%) <i>Relative humidity</i>	44
Commentaires / <i>Comments</i>					

### Coefficient d'absorption *Absorption coefficient*



Fréquence par 1/3 octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i>	Incidence normale <i>Normal incidence</i>	Champ diffus <i>Diffuse fields</i>
100	0,00	0,00
125	0,00	0,00
160	0,03	0,07
200	0,03	0,07
250	0,05	0,11
315	0,06	0,15
400	0,19	0,44
500	0,45	0,81
630	0,85	0,99
800	0,94	1,00
1000	0,78	0,98
1250	0,67	0,95
1600	0,59	0,91
2000	0,49	0,85
2500	0,51	0,86
3150	0,45	0,81
4000	0,44	0,81
5000	0,38	0,74
6300	0,53	0,88
8000		0,81

Fréquence par octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i>	$\alpha_p$
250	0,11
500	0,75
1000	0,97
2000	0,87
4000	0,79

Coefficient $\alpha_w$ ISO 11654	0.40
Noise Reduction Coefficient (NRC) ASTM C 423	0.68
Classe d'absorption <i>Sound absorption class</i>	D

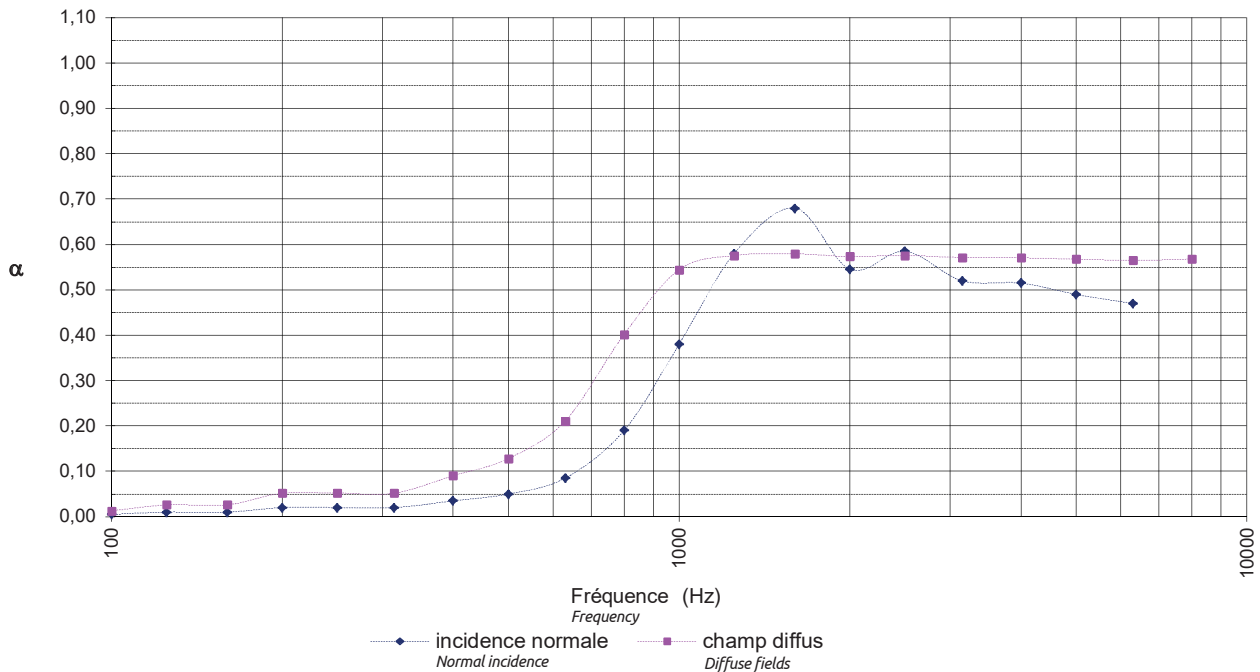
## Détermination de l'absorption acoustique de tissu / Measurement of sound absorption of fabric

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 &amp; Kjaer Type4206</i>		Champ diffus / Diffuse field		Date essai <i>Date of test</i>	11/10/2017
Référence tissu <i>Fabric reference</i>	BORÉAL	Masse surfacique (g/m <sup>2</sup> ) <i>Weight area</i>	260	Épaisseur de la lame d'air (mm) <i>Air gap thickness</i>	10
		Référence essai <i>Test reference</i>	3852		
Épaisseur tissu (mm) <i>Fabric thickness</i>	0.7	Température (°C) <i>Temperature</i>	22	Humidité relative (%) <i>Relative humidity</i>	44
Commentaires / Comments					

### Coefficient d'absorption *Absorption coefficient*



Fréquence par 1/3 octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i>	Incidence normale <i>Normal incidence</i>	Champ diffus <i>Diffuse fields</i>
100	0,00	0,01
125	0,01	0,03
160	0,01	0,03
200	0,02	0,05
250	0,02	0,05
315	0,02	0,05
400	0,04	0,09
500	0,05	0,13
630	0,09	0,21
800	0,19	0,40
1000	0,38	0,54
1250	0,58	0,58
1600	0,68	0,58
2000	0,55	0,57
2500	0,59	0,58
3150	0,52	0,57
4000	0,52	0,57
5000	0,49	0,57
6300	0,47	0,56
8000		0,57

Fréquence par octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i>	$\alpha_p$
250	0,05
500	0,14
1000	0,51
2000	0,58
4000	0,57

Coefficient $\alpha_w$ ISO 11654	0.20
Noise Reduction Coefficient (NRC) ASTM C 423	0.32
Classe d'absorption <i>Sound absorption class</i>	E

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

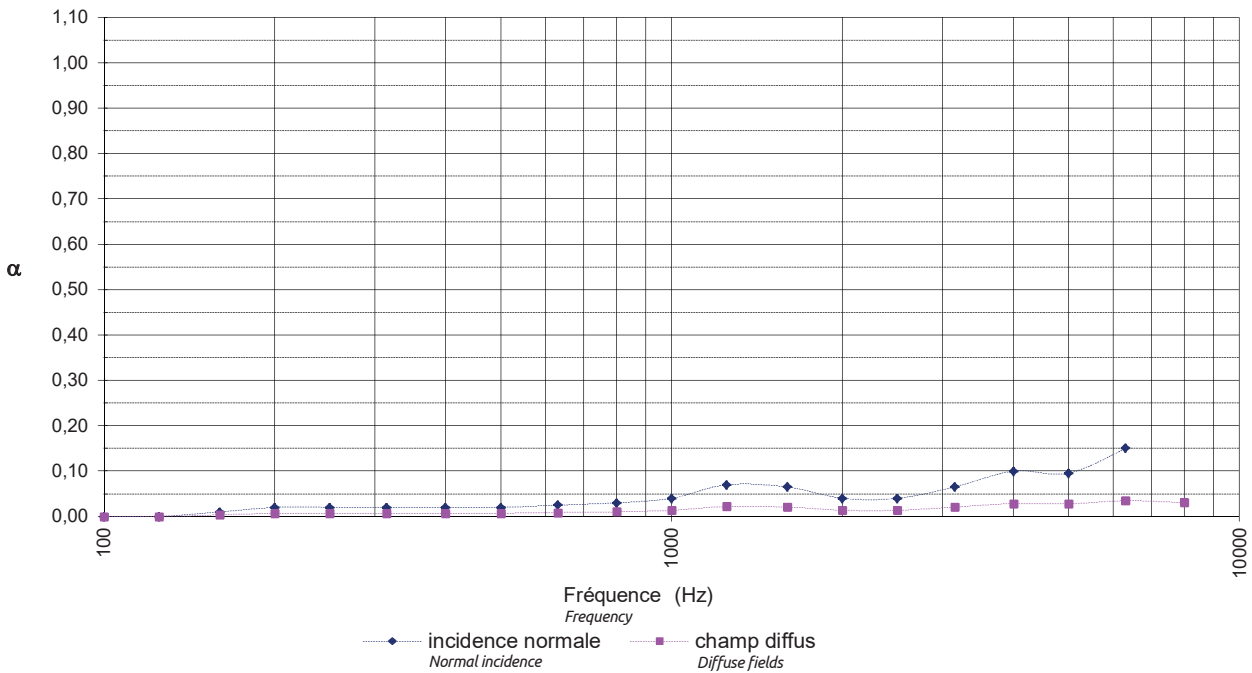
Test réalisé par / Test made by **continuum**

### Contexte du Test / Test context

Incidence normale : Tube d'impédance Bruel & Kjaer type 4206 <i>Normal incidence : impedance Tube Kit Bruel &amp; Kjaer Type4206</i>		Champ diffus / Diffuse field		Date essai <i>Date of test</i>	11/10/2017
Référence tissu <i>Fabric reference</i>	BORÉAL	Masse surfacique (g/m <sup>2</sup> ) <i>Weight area</i>	260	Épaisseur de la lame d'air (mm) <i>Air gap thickness</i>	0
Épaisseur tissu (mm) <i>Fabric thickness</i>	0.7	Température (°C) <i>Temperature</i>	22	Humidité relative (%) <i>Relative humidity</i>	44
				Commentaires / Comments	
				Référence essai <i>Test reference</i>	3851

### Coefficient d'absorption

*Absorption coefficient*



Fréquence par 1/3 octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i>	Incidence normale <i>Normal incidence</i>	Champ diffus <i>Diffuse fields</i>
100	0,00	0,00
125	0,00	0,00
160	0,01	0,00
200	0,02	0,01
250	0,02	0,01
315	0,02	0,01
400	0,02	0,01
500	0,02	0,01
630	0,03	0,01
800	0,03	0,01
1000	0,04	0,01
1250	0,07	0,02
1600	0,07	0,02
2000	0,04	0,01
2500	0,04	0,01
3150	0,07	0,02
4000	0,10	0,03
5000	0,10	0,03
6300	0,15	0,03
8000		0,03

Fréquence par octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i>	$\alpha_p$
250	0,01
500	0,01
1000	0,02
2000	0,02
4000	0,03

Coefficient $\alpha_w$ ISO 11654	0.00
Noise Reduction Coefficient (NRC) ASTM C 423	0.01
Classe d'absorption <i>Sound absorption class</i>	Hors classe <i>Not classified</i>