

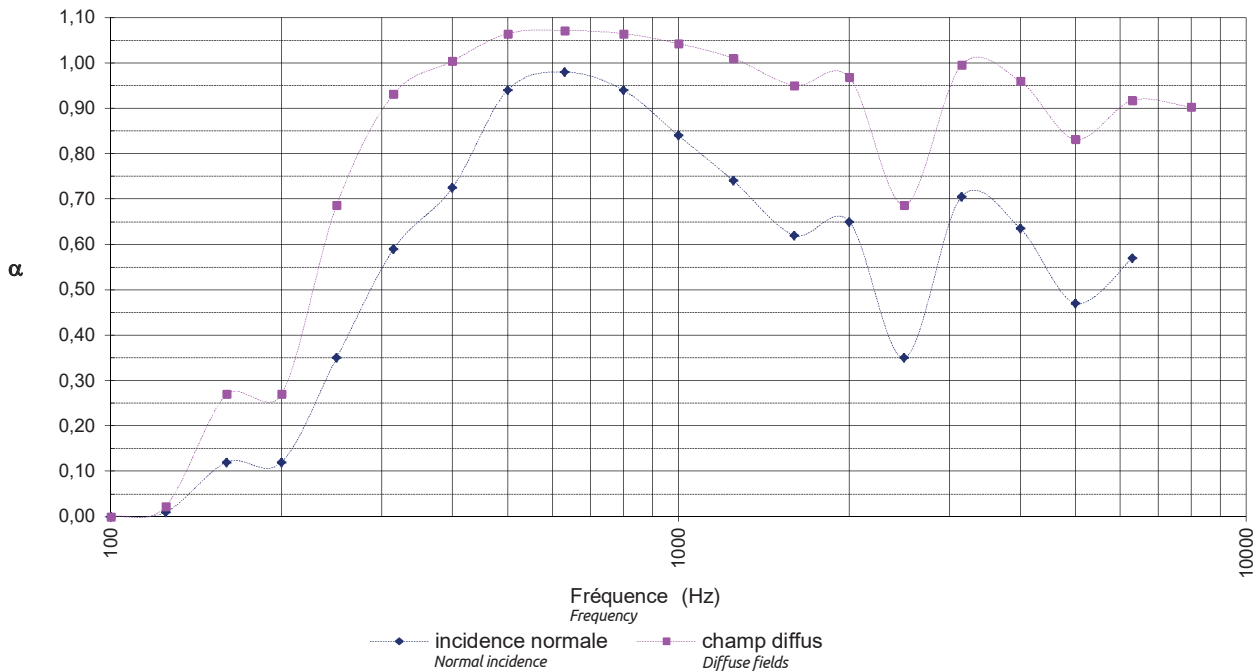
Détermination de l'absorption acoustique de tissu / Measurement of sound absorption of fabric

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>	10/10/2017
Référence tissu <i>Fabric reference</i>	CORTE	Masse surfacique (g/m ²) <i>Weight area</i>	208	Épaisseur de la lame d'air (mm) <i>Air gap thickness</i>	60
Épaisseur tissu (mm) <i>Fabric thickness</i>	0.4	Température (°C) <i>Temperature</i>	21	Humidité relative (%) <i>Relative humidity</i>	43
				Commentaires / Comments	
				Référence essai <i>Test reference</i>	3875

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	0,12	0,27
200	0,12	0,27
250	0,35	0,69
315	0,59	0,93
400	0,73	1,00
500	0,94	1,06
630	0,98	1,07
800	0,94	1,06
1000	0,84	1,04
1250	0,74	1,01
1600	0,62	0,95
2000	0,65	0,97
2500	0,35	0,69
3150	0,71	1,00
4000	0,64	0,96
5000	0,47	0,83
6300	0,57	0,92
8000		0,90

Fréquence par octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i>	α_p
250	0,63
500	1,05
1000	1,04
2000	0,87
4000	0,93

Coefficient α_w ISO 11654	0.85
Noise Reduction Coefficient (NRC) ASTM C 423	0.90
Classe d'absorption <i>Sound absorption class</i>	B

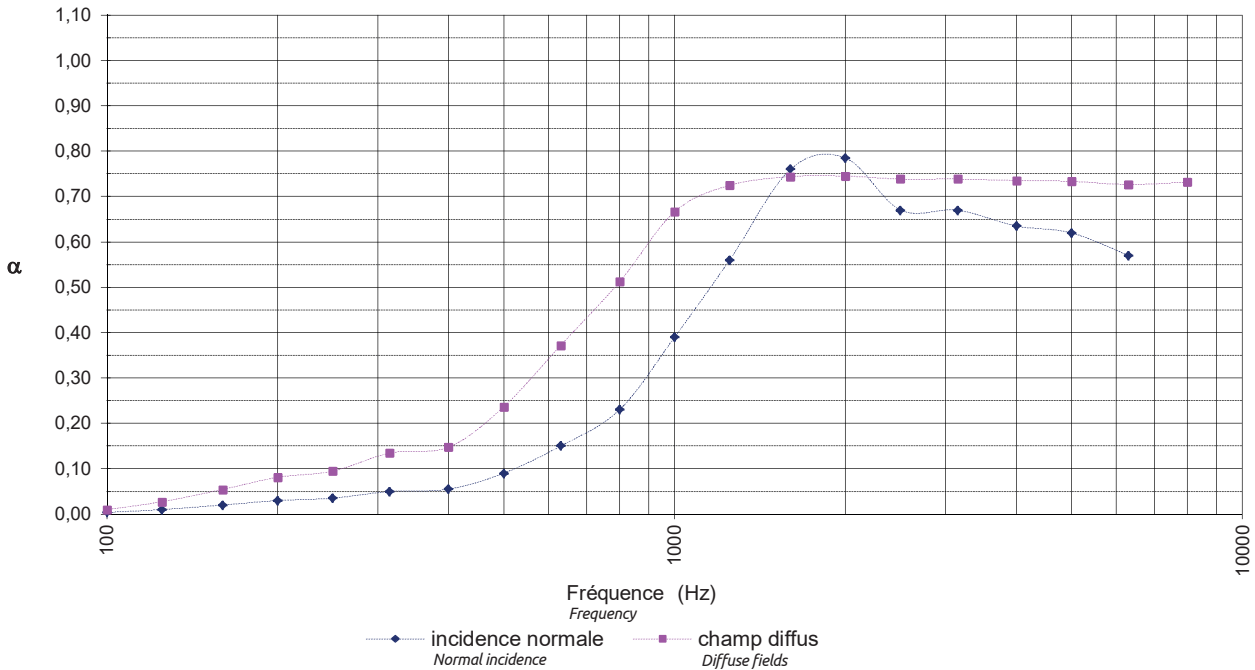
Détermination de l'absorption acoustique de tissu / Measurement of sound absorption of fabric

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 / <i>Diffuse field</i>		Date essai <i>Date of test</i> 10/10/2017	
Référence tissu <i>Fabric reference</i> CORTE		Masse surfacique (g/m ²) <i>Weight area</i> 208		Épaisseur de la lame d'air (mm) 10 <i>Air gap thickness</i>		Référence essai <i>Test reference</i> 3872	
Épaisseur tissu (mm) <i>Fabric thickness</i> 0.4		Température (°C) <i>Temperature</i> 21		Humidité relative (%) <i>Relative humidity</i> 43		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	0,01
125	0,01	0,03
160	0,02	0,05
200	0,03	0,08
250	0,04	0,09
315	0,05	0,13
400	0,06	0,15
500	0,09	0,24
630	0,15	0,37
800	0,23	0,51
1000	0,39	0,67
1250	0,56	0,72
1600	0,76	0,74
2000	0,79	0,75
2500	0,67	0,74
3150	0,67	0,74
4000	0,64	0,74
5000	0,62	0,73
6300	0,57	0,73
8000		0,73

Fréquence par octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i>	α_p
250	0,10
500	0,25
1000	0,63
2000	0,74
4000	0,74

Coefficient α_w ISO 11654	0.30
Noise Reduction Coefficient (NRC) ASTM C 423	0.43
Classe d'absorption <i>Sound absorption class</i>	D



sotexpro

Solutions textiles pour professionnels

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

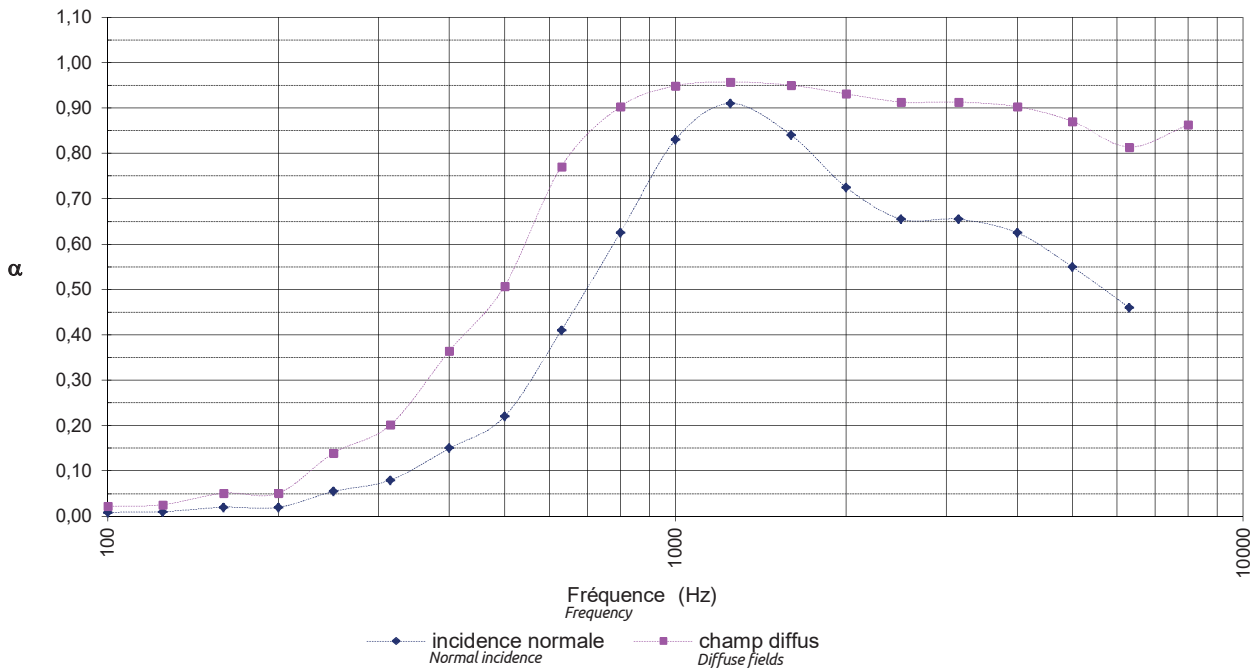
Test réalisé par / Test made by **continuum**

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>	10/10/2017
Référence tissu <i>Fabric reference</i>	CORTE	Masse surfacique (g/m ²) <i>Weight area</i>	208	Épaisseur de la lame d'air (mm) <i>Air gap thickness</i>	20
Épaisseur tissu (mm) <i>Fabric thickness</i>	0.4	Température (°C) <i>Temperature</i>	21	Humidité relative (%) <i>Relative humidity</i>	43
				Commentaires / Comments	
				Référence essai <i>Test reference</i>	3873

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	0,06	0,14
315	0,08	0,20
400	0,15	0,36
500	0,22	0,51
630	0,41	0,77
800	0,63	0,90
1000	0,83	0,95
1250	0,91	0,96
1600	0,84	0,95
2000	0,73	0,93
2500	0,66	0,91
3150	0,66	0,91
4000	0,63	0,90
5000	0,55	0,87
6300	0,46	0,81
8000		0,86

Fréquence par octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i>	α_p
250	0,13
500	0,55
1000	0,94
2000	0,93
4000	0,90

Coefficient α_w ISO 11654	0.40
Noise Reduction Coefficient (NRC) ASTM C 423	0.64
Classe d'absorption Sound absorption class	D

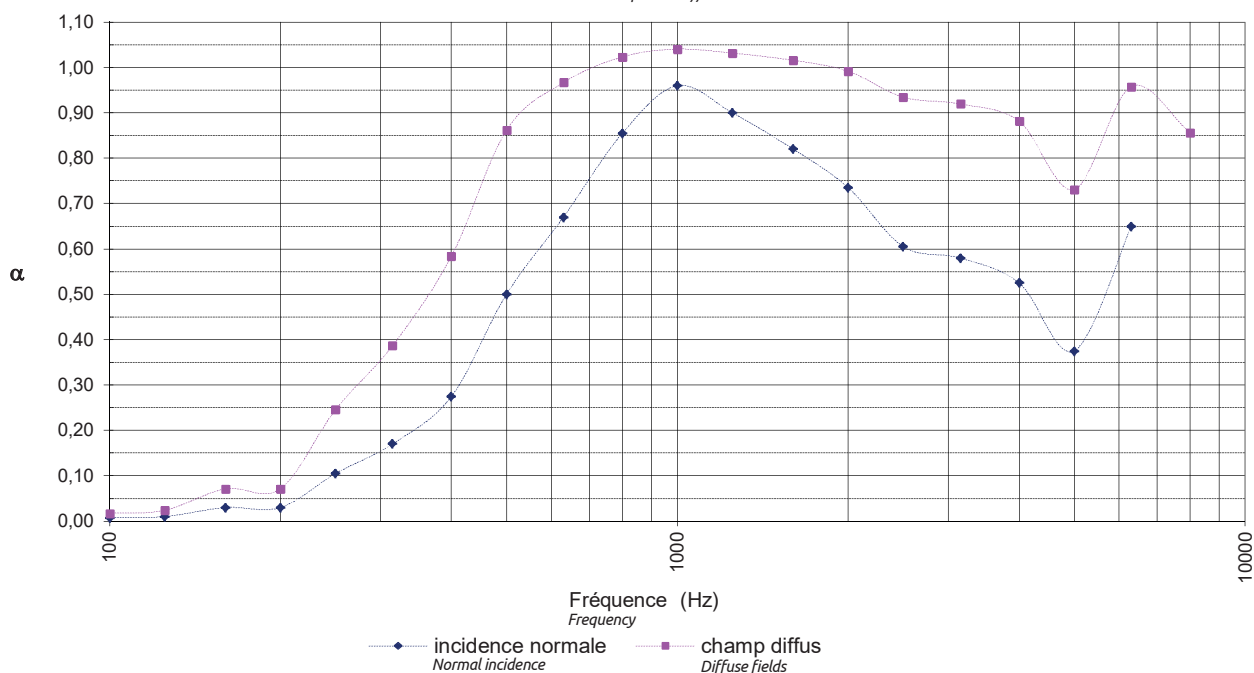
Détermination de l'absorption acoustique de tissu / Measurement of sound absorption of fabric

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 & Kjaer Type4206</i>				Champ diffus / <i>Diffuse field</i>		Date essai <i>Date of test</i> 10/10/2017	
Référence tissu <i>Fabric reference</i>	CORTE	Masse surfacique (g/m ²) <i>Weight area</i>	208	Épaisseur de la lame d'air (mm) <i>Air gap thickness</i>	30	Référence essai <i>Test reference</i>	3874
Épaisseur tissu (mm) <i>Fabric thickness</i>	0.4	Température (°C) <i>Temperature</i>	21	Humidité relative (%) <i>Relative humidity</i>	43	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	0,01	0,02
125	0,01	0,02
160	0,03	0,07
200	0,03	0,07
250	0,11	0,25
315	0,17	0,39
400	0,28	0,58
500	0,50	0,86
630	0,67	0,97
800	0,86	1,02
1000	0,96	1,04
1250	0,90	1,03
1600	0,82	1,02
2000	0,74	0,99
2500	0,61	0,93
3150	0,58	0,92
4000	0,53	0,88
5000	0,38	0,73
6300	0,65	0,96
8000		0,86

Fréquence par octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i>	α_p
250	0,23
500	0,80
1000	1,03
2000	0,98
4000	0,84

Coefficient α_w ISO 11654	0.50
Noise Reduction Coefficient (NRC) ASTM C 423	0.76
Classe d'absorption <i>Sound absorption class</i>	D

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

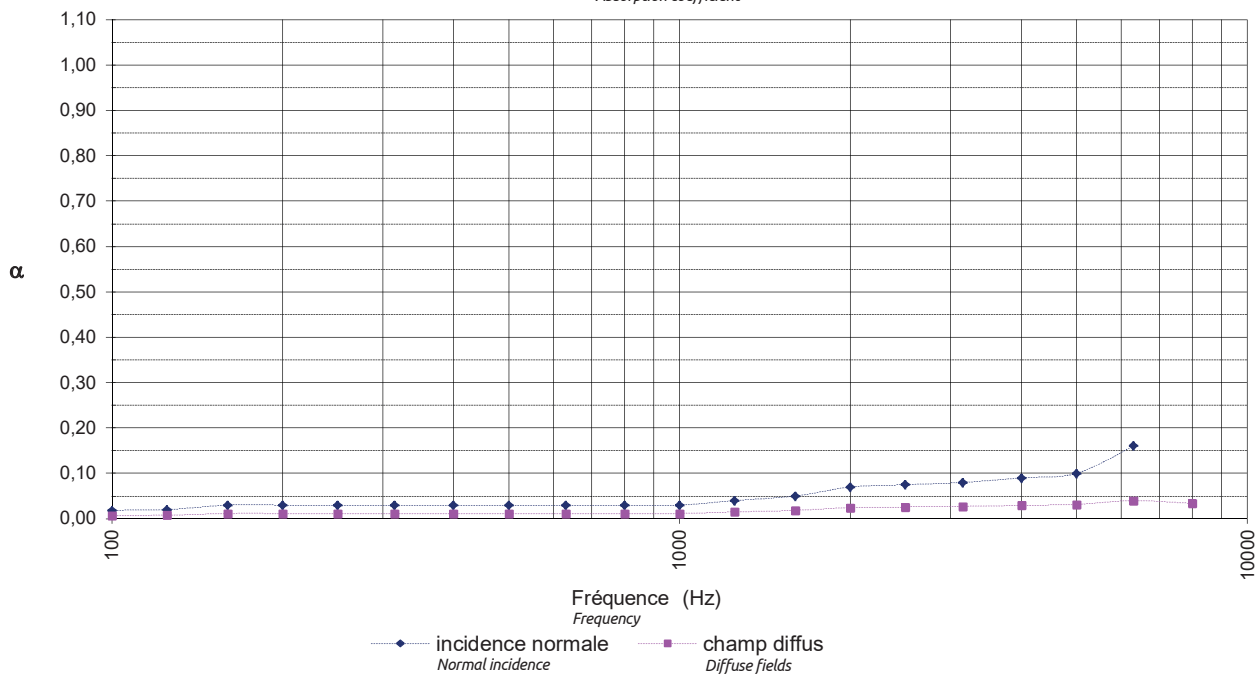
Test réalisé par / Test made by **continuum**

Contexte du Test / Test context

Incidence normale : Tube d'impédance Bruel & Kjaer type 4206 <i>Normal incidence : impedance Tube Kit Bruel & Kjaer Type4206</i>				Champ diffus / Diffuse field		Date essai <i>Date of test</i> 10/10/2017	
Référence tissu <i>Fabric reference</i> CORTE	Masse surfacique (g/m ²) <i>Weight area</i> 208			Épaisseur de la lame d'air (mm) 0 <i>Air gap thickness</i>		Référence essai <i>Test reference</i> 3871	
Épaisseur tissu (mm) <i>Fabric thickness</i> 0.4	Température (°C) <i>Temperature</i> 21		Humidité relative (%) <i>Relative humidity</i> 43		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	0,02	0,01
125	0,02	0,01
160	0,03	0,01
200	0,03	0,01
250	0,03	0,01
315	0,03	0,01
400	0,03	0,01
500	0,03	0,01
630	0,03	0,01
800	0,03	0,01
1000	0,03	0,01
1250	0,04	0,02
1600	0,05	0,02
2000	0,07	0,02
2500	0,08	0,03
3150	0,08	0,03
4000	0,09	0,03
5000	0,10	0,03
6300	0,16	0,04
8000		0,03

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

Coefficient α_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>