

Détermination de l'absorption acoustique par mesure du temps de réverbération

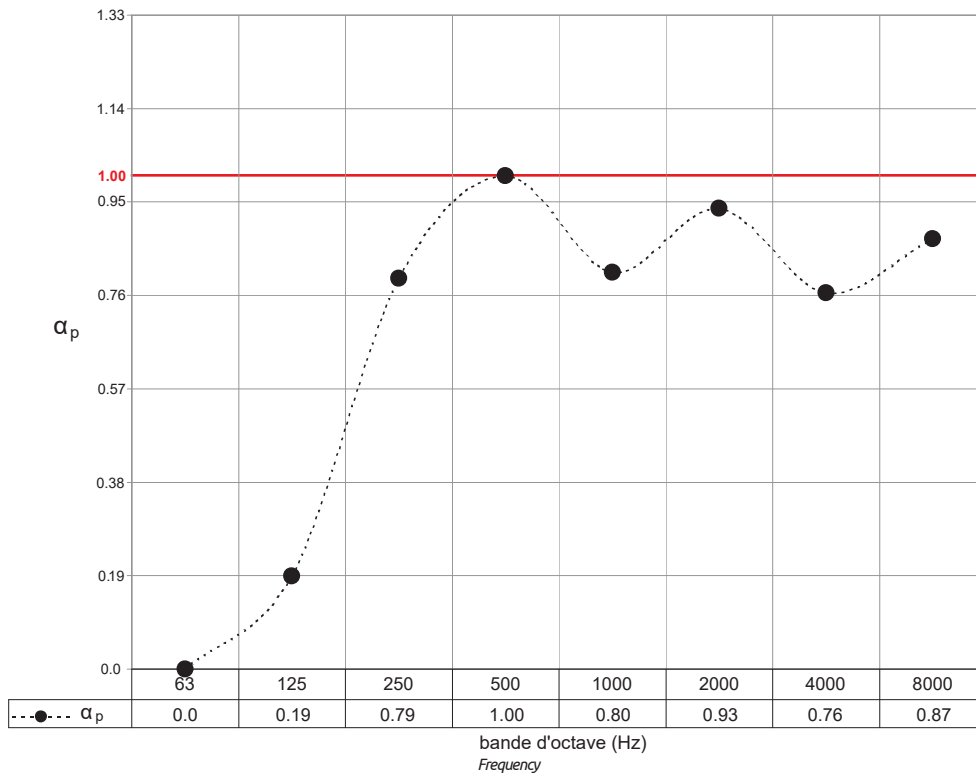
Measurement of sound absorption of fabric by measuring reverberation time

Contexte du Test / Test context

Méthode d'essai interne (impulsionnelle) <i>Internal test method (impulse)</i>				Champ diffus / <i>Diffuse field</i>		Date essai <i>Date of test</i> 05/12/2017	
Référéncie produit <i>Product reference</i> Rideau Boréal		Surface (m ²) <i>Area</i> 2,64		Épaisseur de la lame d'air (mm) <i>Air gap thickness</i> 6-16 cm		Référéncie essai <i>Test reference</i> sotexpro 1	
Température (°C) <i>Temperature</i> 20	Humidité relative (%) <i>Relative humidity</i> 55	Ampleur <i>Fullness</i> 40%		Distance Tringle-Mur <i>Distance Rail-Wall</i> 12 cm			
Commentaires / <i>Comments</i> Rideau tête microflex plis simple. / <i>Curtain microflex pinch pleated header.</i>							

Coefficient d'absorption

Absorption coefficient



Fréquence par 1/3 octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i>	Aire d'absorption équivalente en Champ diffus (m ²) <i>Equivalent absorption area in diffuse field</i>
63	0,00
125	0,5
250	2,1
500	2,6
1000	2,1
2000	2,5
4000	2,0
8000	2,3

Fréquence par octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i>	α_p
125	0,19
250	0,79
500	1,00
1000	0,80
2000	0,93
4000	0,76

Coefficient α_w ISO 11654	0.90
Noise Reduction Coefficient (NRC) ASTM C 423	0.88
Classe d'absorption <i>Sound absorption class</i>	A

Détermination de l'absorption acoustique par mesure du temps de réverbération

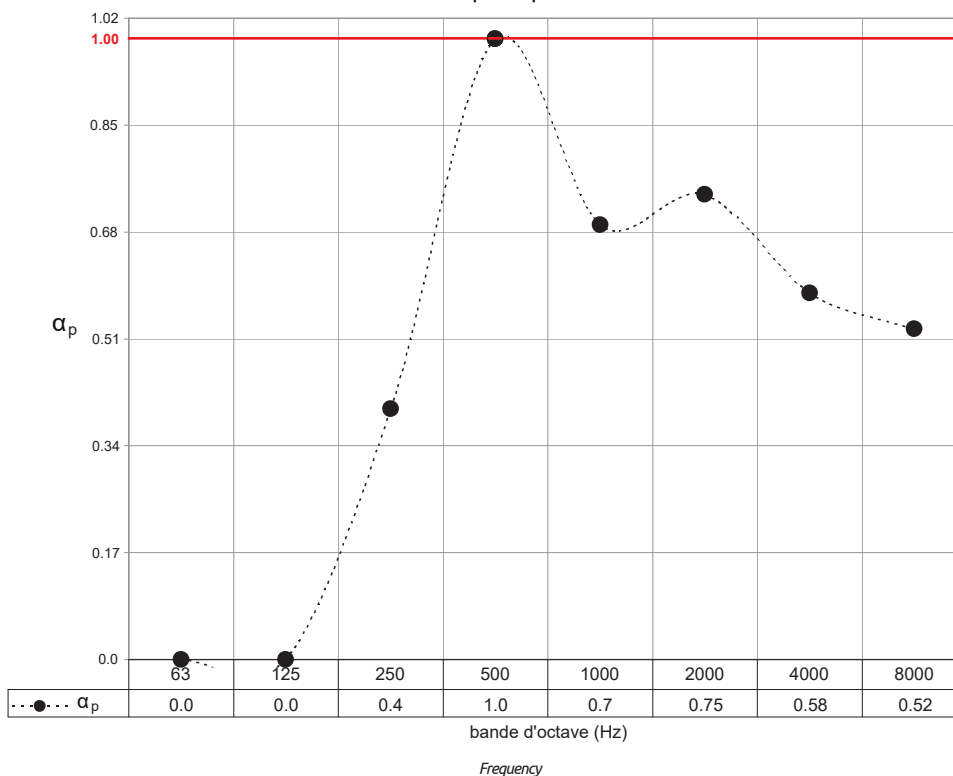
Mesurement of sound absorption of fabric by measuring reverberation time

Contexte du Test / Test context

Méthode d'essai interne (impulsionnelle) Internal test method (impulse)				Champ diffusé / Diffuse field			Date essai Date of test	05/12/2017
Référence produit Product reference	Rideau Boréal	Surface (m ²) Area	2,90	Épaisseur de la lame d'air (mm) Air gap thickness	3-10 cm	Référence essai Test reference	sotexpro 1	
Température (°C) Temperature	20	Humidité relative (%) Relative humidity	55	Ampleur Fullness	40%	Distance Tringle-Mur Distance Rail-Wall	3 cm	
Commentaires / Comments Rideau tête microflex plis simple. / Curtain microflex pinch pleated header.								

Coefficient d'absorption

Absorption coefficient



Fréquence par 1/3 octave (Hz) Frequency per 1/3 octave	Aire d'absorption équivalente en Champ diffusé (m ²) Equivalent absorption area in diffuse field
63	0,00
125	0,00
250	1,2
500	2,9
1000	2,0
2000	2,2
4000	1,7
8000	1,5

Fréquence par octave (Hz) Frequency per 1/3 octave	α_p
125	0,00
250	0,40
500	1,00
1000	0,70
2000	0,75
4000	0,58

Coefficient α_w ISO 11654	0.65
Noise Reduction Coefficient (NRC) ASTM C 423	0.71
Classe d'absorption Sound absorption class	C