

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

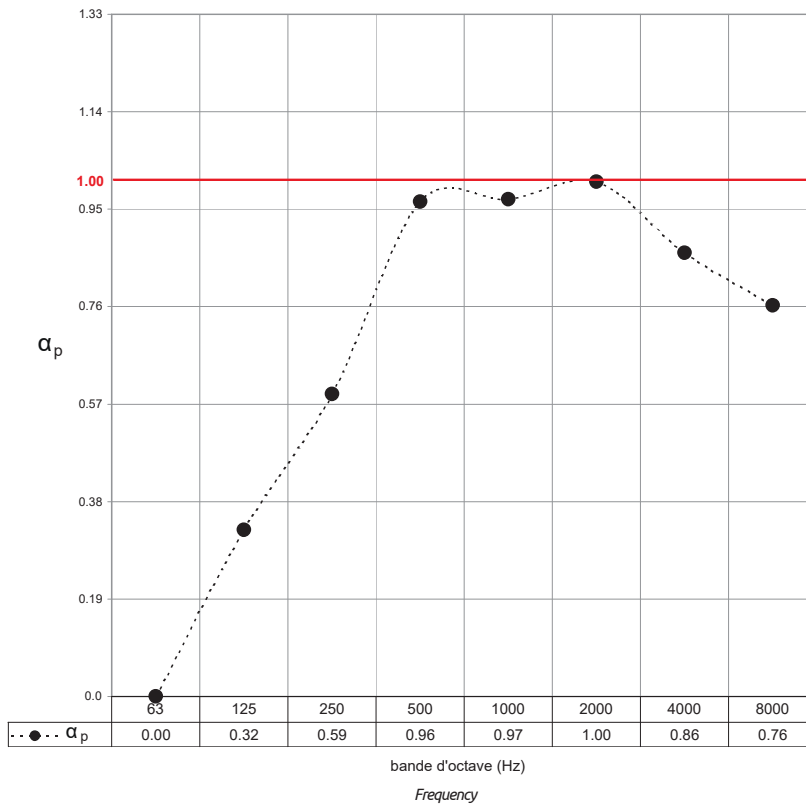
Measurement of sound absorption of fabric by measuring reverberation time

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>	
Rideau Sadyna			Surface (m ²) <i>Area</i> 2,64		Épaisseur de la lame d'air (mm) <i>Air gap thickness</i> 6-16 cm		Référence essai <i>Test reference</i> sotexpro 1
Température (°C) <i>Temperature</i> 24	Humidité relative (%) <i>Relative humidity</i> 52	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	0,85
250	1,55
500	2,54
1000	2,55
2000	2,64
4000	2,28
8000	2,01

Fréquence par octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i>	α_p
125	0,32
250	0,59
500	0,96
1000	0,97
2000	1
4000	0,86

Coefficient α_w ISO 11654	0.85
Noise Reduction Coefficient (NRC) ASTM C 423	0.88
Classe d'absorption <i>Sound absorption class</i>	B