

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

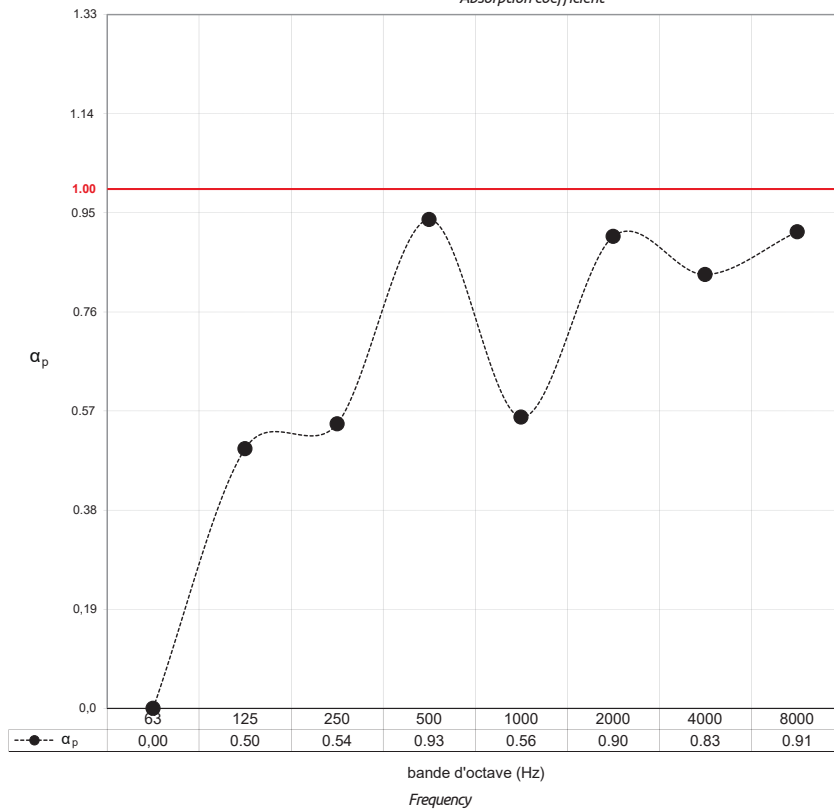
Measurement of sound absorption of fabric by measuring reverberation time

### 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 Siento		Surface (m <sup>2</sup> ) <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> 20,2	Humidité relative (%) <i>Relative humidity</i> 40	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 <sup>2</sup> ) <i>Equivalent absorption area in diffuse field</i>
63	0,00
125	1,31
250	1,44
500	2,47
1000	1,47
2000	2,38
4000	2,19
8000	2,40

Fréquence par octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i>	$\alpha_p$
125	0,50
250	0,54
500	0,93
1000	0,56
2000	0,90
4000	0,83

Coefficient $\alpha_w$ ISO 11654	0.65
Noise Reduction Coefficient (NRC) ASTM C 423	0.73
Classe d'absorption <i>Sound absorption class</i>	C