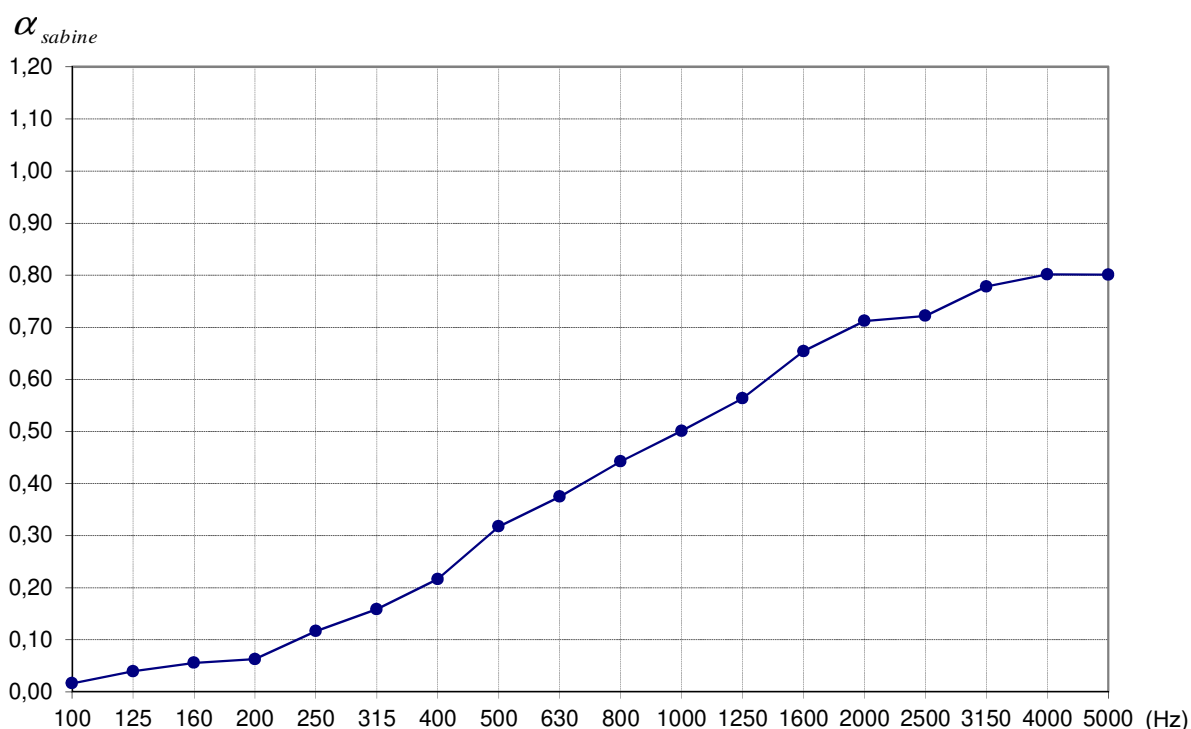


<b>LABORATOIRE D'ESSAIS ACOUSTIQUES</b>  <b>TEXAA</b> 33173 Gradignan Cedex Téléphone : 05 56 75 71 56 Télécopie : 05 56 89 03 56	<b>COEFFICIENT D'ABSORPTION</b> ( Absorption Coefficient ) Définition produit 2018 Vibrasto 15 avec feutre de 10 mm <i>Vibrasto 15 with felt 10 mm</i>	<b>PV n° 1072</b>  13/07/18
--	--	-----------------------------------

# **RESULTATS DES MESURES - TEST RESULTS**

Fréquences ( Hz )	T1 ( s )	T2 ( s )	$\alpha_{sabine}$	
100	9,83	9,33	0,02	<b>Graves</b> 0,07
125	8,36	7,53	0,04	
160	8,85	7,59	0,06	
200	8,79	7,42	0,06	
250	8,63	6,45	0,12	
315	7,74	5,48	0,16	
400	6,69	4,50	0,22	<b>Médiums</b> 0,40
500	6,45	3,82	0,32	
630	6,19	3,48	0,37	
800	5,93	3,15	0,44	
1000	5,70	2,91	0,50	
1250	5,20	2,62	0,56	
1600	4,75	2,32	0,65	<b>Aigus</b> 0,74
2000	4,06	2,06	0,71	
2500	3,55	1,91	0,72	
3150	3,11	1,72	0,78	
4000	2,83	1,61	0,80	
5000	2,44	1,47	0,80	

# **COURBE D'ABSORPTION - ABSORPTION CURVE**



<b>LABORATOIRE D'ESSAIS ACOUSTIQUES</b>  <b>TEXAA</b> 33173 Gradignan Cedex Téléphone : 05 56 75 71 56 Télécopie : 05 56 89 03 56	<b>COEFFICIENT D'ABSORPTION</b> <b>(Absorption Coefficient)</b> Définition produit 2018 Vibrasto 15 avec feutre de 10 mm <i>Vibrasto 15 with felt 10 mm</i>	<b>PV n° 1072</b>  13/07/18
<p><b><u>Produit mesuré - Tested Product</u></b></p> <p>Fabricant - <i>Manufacturer</i> : TEXAA</p> <p>Surface échantillon - <i>Sample surface</i> : 10,8 m<sup>2</sup></p> <p>Masse surfacique - <i>Surface mass</i> : 1,01 kg/m<sup>2</sup></p> <p>Description du montage - <i>Test condition</i> : Vibrasto 03 tendu devant 10 mm de feutre  <i>Vibrasto 03 stretched in front of felt 10 mm</i></p> <p>Montage type - <i>Standard mounting</i> : A</p> <p><b><u>Salle réverbérante - Reverberating room</u></b></p> <p>Salle - <i>Room</i> : grande salle de 200 m<sup>3</sup></p> <p>Hygrométrie - <i>Hygrometry</i> : 54 %</p> <p>Température - <i>Temperature</i> : 27 °C</p> <p>Nombre de diffuseurs - <i>Nb of diffusers</i> : 8</p> <p><b><u>Analyseur - Tester</u></b></p> <p>Type de moyennage - <i>Averaging</i> : exponentiel</p> <p>Nombre de spectre - <i>Spectrum Nb</i> : 85</p> <p>Intervalle de temps - <i>Time interval</i> : 75 ms</p> <p>Temps d'intégration du signal  - <i>Integration time</i> : 1/16 s</p> <p>Intervalle de calcul du Tr  - <i>RT computing interval</i> : 20 dB</p> <p>Pour chaque mesure, nombre de décroissances moyennées  - <i>Nb of average decay</i> : 24</p> <p><b><u>Microphones - Microphons</u></b></p> <p>Nombre de points - <i>Nb of testing points</i> : 6</p> <p><b><u>Source - Source</u></b></p> <p>Type de bruit - <i>Noise type</i> : bruit large bande</p> <p>Niveau de la source - <i>Source Level</i> : 105 Db</p> <p>Cône diffuseur - <i>Diffusing cone</i> : non</p> <p>Nombre de positions - <i>Nb of positions</i> : 2</p> <p><i>PV réalisé suivant les recommandations de la norme internationale ISO 354</i></p>		

**LABORATOIRE  
D'ESSAIS ACOUSTIQUES**

**TEXAA**

33173 Gradignan Cedex  
Téléphone : 05 56 75 71 56  
Télécopie : 05 56 89 03 56

**INDICE D'EVALUATION DE L'ABSORPTION**

(Absorption evaluation index)

Définition produit 2018  
Vibrasto 15 avec feutre de 10 mm  
*Vibrasto 15 with felt 10 mm*

**PV n° 1072**

13/07/18

"  $\alpha_p$  PRATICAL SOUND ABSORPTION COEFFICIENT"

Fréquences ( Hz)	$\alpha_{sabine}$	$\alpha_p$
200	0,06	0,10
250	0,12	
315	0,16	
400	0,22	0,30
500	0,32	
630	0,37	
800	0,44	0,50
1000	0,50	
1250	0,56	
1600	0,65	0,70
2000	0,71	
2500	0,72	
3150	0,78	0,80
4000	0,80	
5000	0,80	

Indice d'évaluation de l'absorption acoustique		$\alpha_p$
$\alpha_p$	0,35 (H)	
Classe d'absorption acoustique	D	
Indicateurs de forme		H
NRC	0,40	

