

**LABORATOIRE
D'ESSAIS ACOUSTIQUES**
TEXAA
33173 Gradignan Cedex
Téléphone : 05 56 75 71 56
Télécopie : 05 56 89 03 56

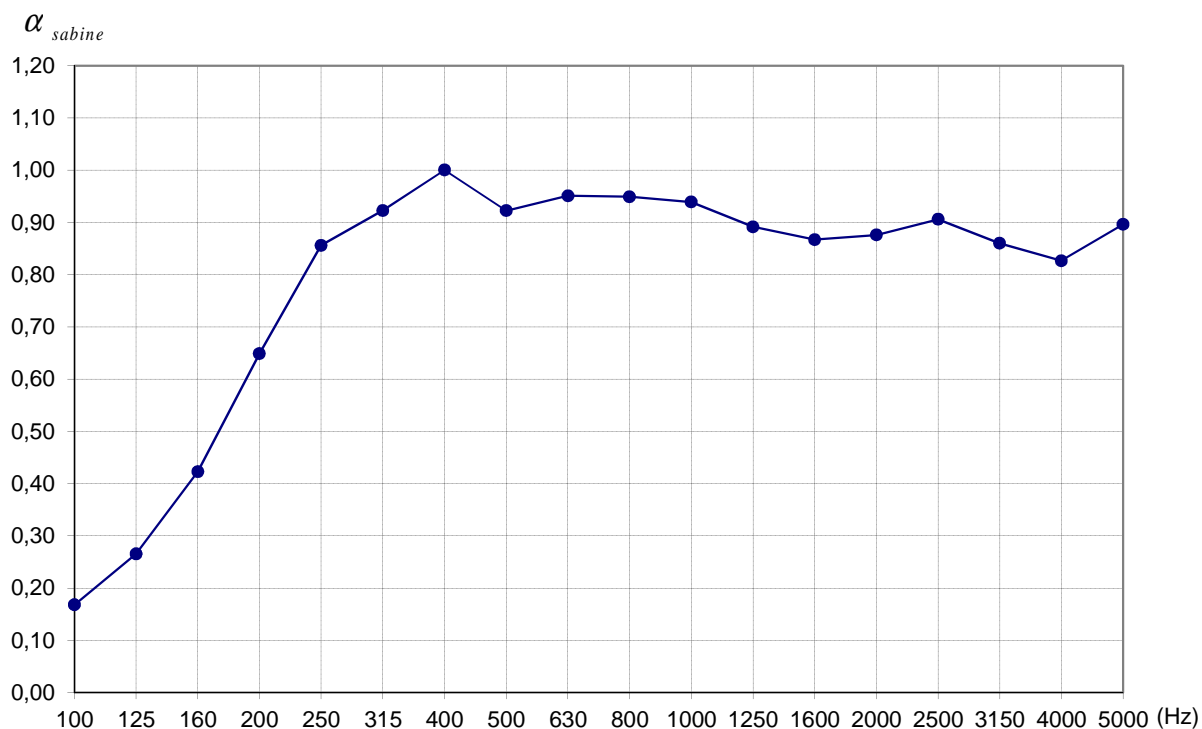
COEFFICIENT D'ABSORPTION
(Absorption Coefficient)
Définition produit 2018
Vibrasto 55 avec laine minérale de 50 mm
Vibrasto 55 with mineral fiber 50 mm

PV n° 1010
03/12/2014

RESULTATS DES MESURES - TEST RESULTS

Fréquences (Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α_{sabine}	
100	9,71	6,31	0,17	Graves 0,55
125	8,36	4,82	0,27	
160	8,87	3,96	0,42	
200	8,98	3,07	0,65	
250	8,52	2,50	0,86	
315	7,90	2,32	0,92	
400	7,26	2,13	1,00	Médiums 0,94
500	6,49	2,18	0,92	
630	6,32	2,12	0,95	
800	6,03	2,08	0,95	
1000	5,77	2,07	0,94	
1250	5,36	2,08	0,89	
1600	4,72	2,01	0,87	Aigus 0,87
2000	3,91	1,83	0,88	
2500	3,31	1,66	0,91	
3150	2,88	1,58	0,86	
4000	2,46	1,47	0,83	
5000	2,08	1,29	0,90	

COURBE D'ABSORPTION - ABSORPTION CURVE



LABORATOIRE D'ESSAIS ACOUSTIQUES TEXAA 33173 Gradignan Cedex Téléphone : 05 56 75 71 56 Télécopie : 05 56 89 03 56	COEFFICIENT D'ABSORPTION (Absorption Coefficient) Définition produit 2018 Vibrasto 55 avec laine minérale de 50 mm <i>Vibrasto 55 with mineral fiber 50 mm</i>	PV n° 1010 03/12/2014
<p><u>Produit mesuré - Tested Product</u></p>		
Fabricant - <i>Manufacturer</i> :	TEXAA	
Surface échantillon - <i>Sample surface</i> :	10,8 m ²	
Masse surfacique - <i>Surface mass</i> :	3,71 kg/m ²	
Description du montage - <i>Test condition</i> :	Vibrasto 03 tendu devant deux panneaux de laine minérale de 25 mm sur bois posé au sol <i>Vibrasto 03 stretched in front of 50 mm mineral fiber</i>	
Montage type - <i>Standard mounting</i> :	A	
<p><u>Salle réverbérante - Reverberating room</u></p>		
Salle - <i>Room</i> :	grande salle de 200 m ³	
Hygrométrie - <i>Hygrometry</i> :	49 %	
Température - <i>Temperature</i> :	17 °C	
Nombre de diffuseurs - <i>Nb of diffusers</i> :	8	
<p><u>Analyseur - Tester</u></p>		
Type de moyennage - <i>Averaging</i> :	exponentiel	
Nombre de spectre - <i>Spectrum Nb</i> :	85	
Intervalle de temps - <i>Time interval</i> :	75 ms	
Temps d'intégration du signal - <i>Integration time</i> :	1/16 s	
Intervalle de calcul du Tr - <i>RT computing interval</i> :	20 dB	
Pour chaque mesure, nombre de décroissances moyennées - <i>Nb of average decay</i> :	24	
<p><u>Microphones - Microphons</u></p>		
Nombre de points - <i>Nb of testing points</i> :	6	
<p><u>Source - Source</u></p>		
Type de bruit - <i>Noise type</i> :	bruit large bande	
Niveau de la source - <i>Source Level</i> :	105 dB	
Cône diffuseur - <i>Diffusing cone</i> :	non	
Nombre de positions - <i>Nb of positions</i> :	2	
<p style="text-align: center;"><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 55 avec laine minérale de 50 mm

Vibrasto 55 with mineral fiber 50 mm

PV n° 1010

03/12/2014

" α_p PRATICAL SOUND ABSORPTION COEFFICIENT"

Fréquences (Hz)	α_{sabine}	α_p
200	0,65	0,80
250	0,86	
315	0,92	
400	1,00	0,95
500	0,92	
630	0,95	
800	0,95	0,95
1000	0,94	
1250	0,89	
1600	0,87	0,90
2000	0,88	
2500	0,91	
3150	0,86	0,85
4000	0,83	
5000	0,90	

Indice d'évaluation de l'absorption acoustique		α_w
α_m	0,95	
Classe d'absorption acoustique	A	
Indicateurs de forme		
NRC	0,90	

