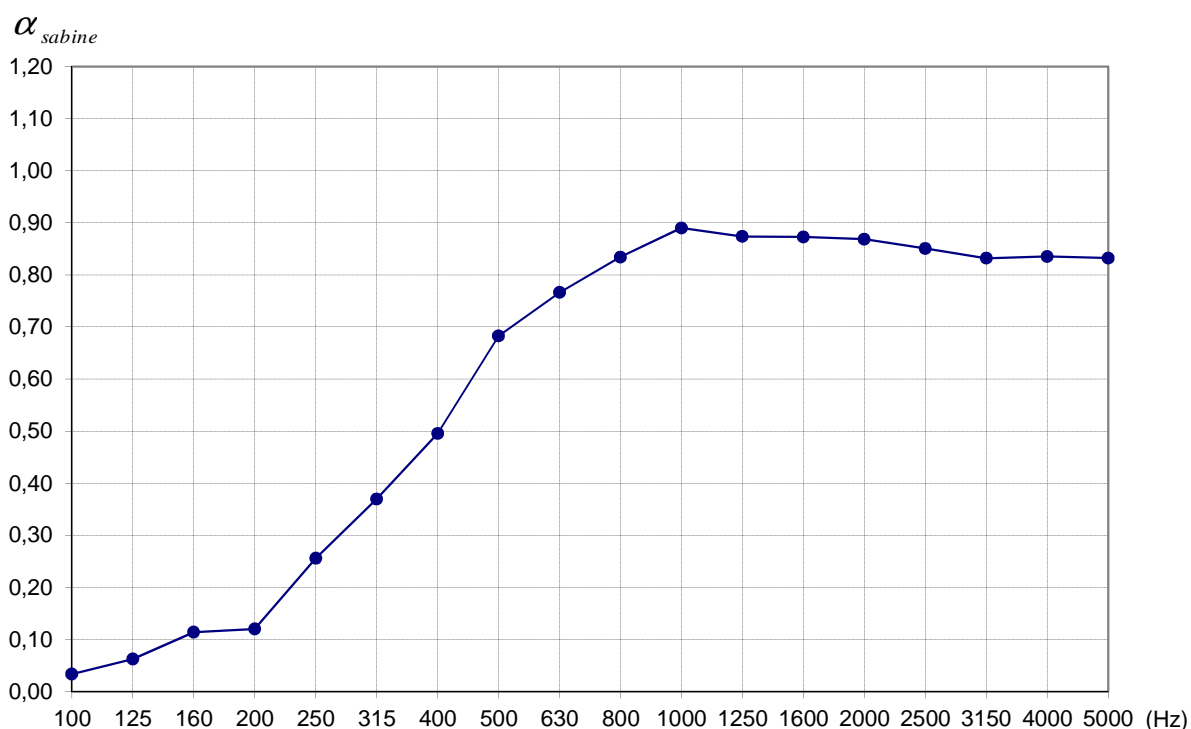


<b>LABORATOIRE D'ESSAIS ACOUSTIQUES</b>  <b>TEXAA</b> 33173 Gradignan Cedex Téléphone : 05 56 75 71 56 Télécopie : 05 56 89 03 56	<b>COEFFICIENT D'ABSORPTION</b> <b>(Absorption Coefficient)</b> Définition produit 2018 Vibrasto 03 avec laine minérale de 25 mm <i>Vibrasto 03 with mineral fiber 25 mm</i>	<b>PV n° 941b</b>  30/08/07
--	--	-----------------------------------

## RESULTATS DES MESURES - TEST RESULTS

Fréquences ( Hz )	T1 ( s )	T2 ( s )	$\alpha_{sabine}$	
100	10,08	9,05	0,03	<b>Graves</b> 0,16
125	8,61	7,30	0,06	
160	9,21	6,82	0,11	
200	8,80	6,50	0,12	
250	8,71	5,00	0,26	
315	7,90	4,00	0,37	
400	6,97	3,24	0,50	<b>Médiums</b> 0,76
500	6,62	2,64	0,68	
630	6,38	2,43	0,77	
800	6,03	2,25	0,83	
1000	5,90	2,14	0,89	
1250	5,51	2,12	0,87	
1600	4,87	2,01	0,87	<b>Aigus</b> 0,85
2000	4,17	1,89	0,87	
2500	3,55	1,77	0,85	
3150	3,23	1,70	0,83	
4000	2,91	1,61	0,84	
5000	2,54	1,49	0,83	

## 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 03 avec laine minérale de 25 mm <i>Vibrasto 03 with mineral fiber 25 mm</i>	<b>PV n° 941b</b>  30/08/07
--	--	-----------------------------------

**Produit mesuré - Tested Product**

Fabricant - *Manufacturer* : TEXAA

Surface échantillon - *Sample surface* : 10,8 m²

Masse surfacique - *Surface mass* : 2,11 kg/m²

Description du montage - *Test condition* : Vibrasto 03 tendu devant laine minérale de 25 mm sur bois posé au sol  
*Vibrasto 03 stretched in front 25 mm mineral fiber on concrete*

Montage type - *Standard mounting* : A

**Salle réverbérante - Reverberating room**

Salle - *Room* : grande salle de 200 m³

Hygrométrie - *Hygrometry* : 63 %

Température - *Temperature* : 22 °C

Nombre de diffuseurs - *Nb of diffusers* : 8

**Analyseur - Tester**

Type de moyennage - *Averaging* : exponentiel

Nombre de spectre - *Spectrum Nb* : 85

Intervalle de temps - *Time interval* : 75 ms

Temps d'intégration du signal  
 - *Integration time* : 1/16 s

Intervalle de calcul du Tr  
 - *RT computing interval* : 20 dB

Pour chaque mesure, nombre de décroissances moyennées  
 - *Nb of average decay* : 24

**Microphones - Microphons**

Nombre de points - *Nb of testing points* : 6

**Source - Source**

Type de bruit - *Noise type* : bruit large bande

Niveau de la source - *Source Level* : 105 Db

Cône diffuseur - *Diffusing cone* : non

Nombre de positions - *Nb of positions* : 2

*PV réalisé suivant les recommandations de la norme internationale ISO 354*

<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>INDICE D'EVALUATION DE L'ABSORPTION</b> (Absorption evaluation index) Définition produit 2018 Vibrasto 03 avec laine minérale de 25 mm <i>Vibrasto 03 with mineral fiber 25 mm</i>	<b>PV n° 941b</b>  30/08/07
--	---	-----------------------------------

"  $\alpha_p$  PRATICAL SOUND ABSORPTION COEFFICIENT"

Fréquences ( Hz )	$\alpha_{sabine}$	$\alpha_p$
200	0,12	0,25
250	0,26	
315	0,37	
400	0,50	0,65
500	0,68	
630	0,77	
800	0,83	0,85
1000	0,89	
1250	0,87	
1600	0,87	0,85
2000	0,87	
2500	0,85	
3150	0,83	0,85
4000	0,84	
5000	0,83	

Indice d'évaluation de l'absorption acoustique		$\alpha_p$
$\alpha_p$	0,5 (MH)	H
Classe d'absorption acoustique	D	
Indicateurs de forme	M	
NRC	0,70	

