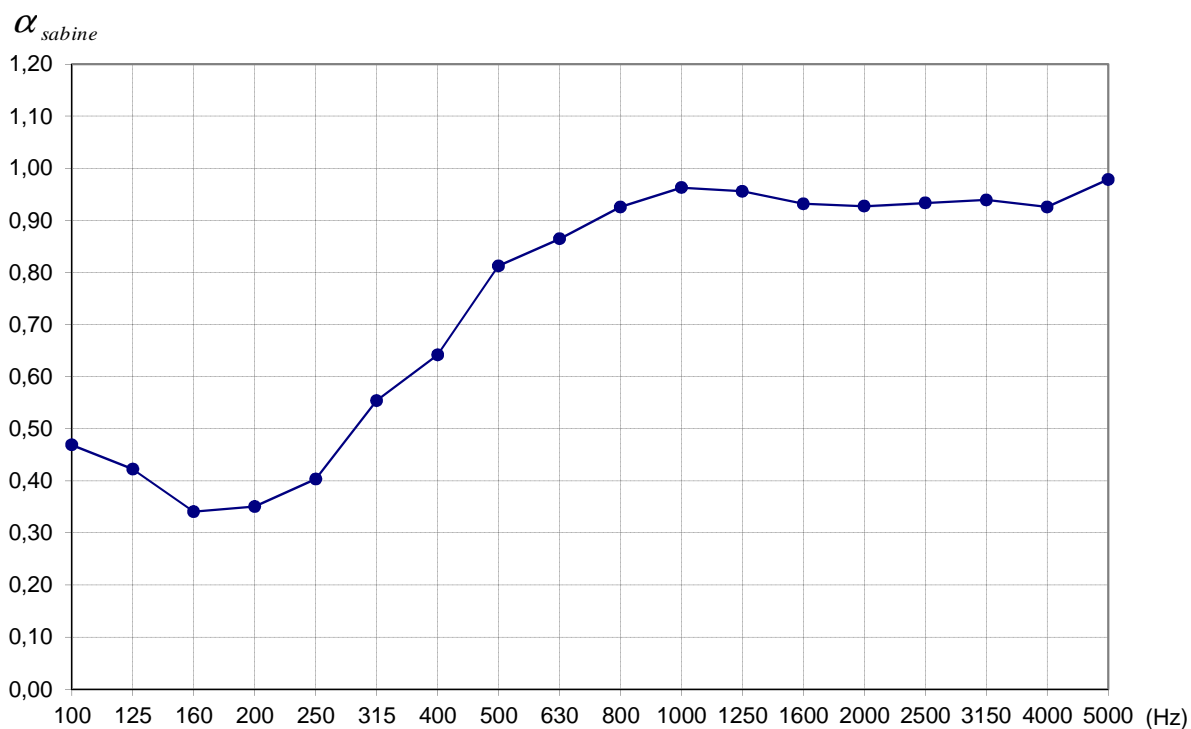


LABORATOIRE D'ESSAIS ACOUSTIQUES TEXAA 33173 Gradignan Cedex Téléphone : 05 56 75 71 56 Télécopie : 05 56 89 03 56	COEFFICIENT D'ABSORPTION (Absorption Coefficient) Définition produit 2018 Vibrasto 03 avec laine minérale 25 mm sur plaques de plâtre <i>Vibrasto 03 with mineral fiber 25 mm on gypsum board</i>	PV n° 1003b 02/07/12
--	--	------------------------------------

RESULTATS DES MESURES - TEST RESULTS

Fréquences (Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α_{sabine}	
100	10,15	3,99	0,47	Graves 0,42
125	8,90	4,01	0,42	
160	9,03	4,52	0,34	
200	9,69	4,61	0,35	
250	9,42	4,22	0,40	
315	8,54	3,37	0,55	
400	7,92	2,99	0,64	Médiums 0,86
500	7,78	2,55	0,81	
630	7,53	2,42	0,86	
800	7,13	2,27	0,93	
1000	6,64	2,16	0,96	
1250	6,10	2,11	0,96	
1600	5,32	2,04	0,93	Aigus 0,94
2000	4,60	1,93	0,93	
2500	3,86	1,78	0,93	
3150	3,40	1,67	0,94	
4000	3,08	1,60	0,93	
5000	2,52	1,40	0,98	

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 03 avec laine minérale 25 mm sur plaques de plâtre <i>Vibrasto 03 with mineral fiber 25 mm on gypsum board</i>	PV n° 1003b 02/07/12
--	---	------------------------------------

Produit mesuré - Tested Product

Fabricant - *Manufacturer* : TEXAA

Surface échantillon - *Sample surface* : 10,5 m²

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

Description du montage - *Test condition* : Vibrasto 03 tendu devant laine minérale 25 mm sur plaques de plâtre ep. 13 mm vissées sur tasseaux devant 45 mm de laine minérale
Vibrasto 03 stretched in front 25 mm mineral fiber on gypsum board screwed to a structure plus 45 mm mineral fiber

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

**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 03 avec laine minérale 25 mm sur plaques de plâtre

Vibrasto 03 with mineral fiber 25 mm on gypsum board

PV n° 1003b

02/07/12

" α_p PRATICAL SOUND ABSORPTION COEFFICIENT"

Fréquences (Hz)	α_{sabine}	α_p
200	0,35	0,45
250	0,40	
315	0,55	
400	0,64	0,75
500	0,81	
630	0,86	
800	0,93	0,95
1000	0,96	
1250	0,96	
1600	0,93	0,90
2000	0,93	
2500	0,93	
3150	0,94	0,95
4000	0,93	
5000	0,98	

Indice d'évaluation de l'absorption acoustique		α_w
α_w	0,75 (H)	H
Classe d'absorption acoustique	C	
Indicateurs de forme		
NRC	0,80	

