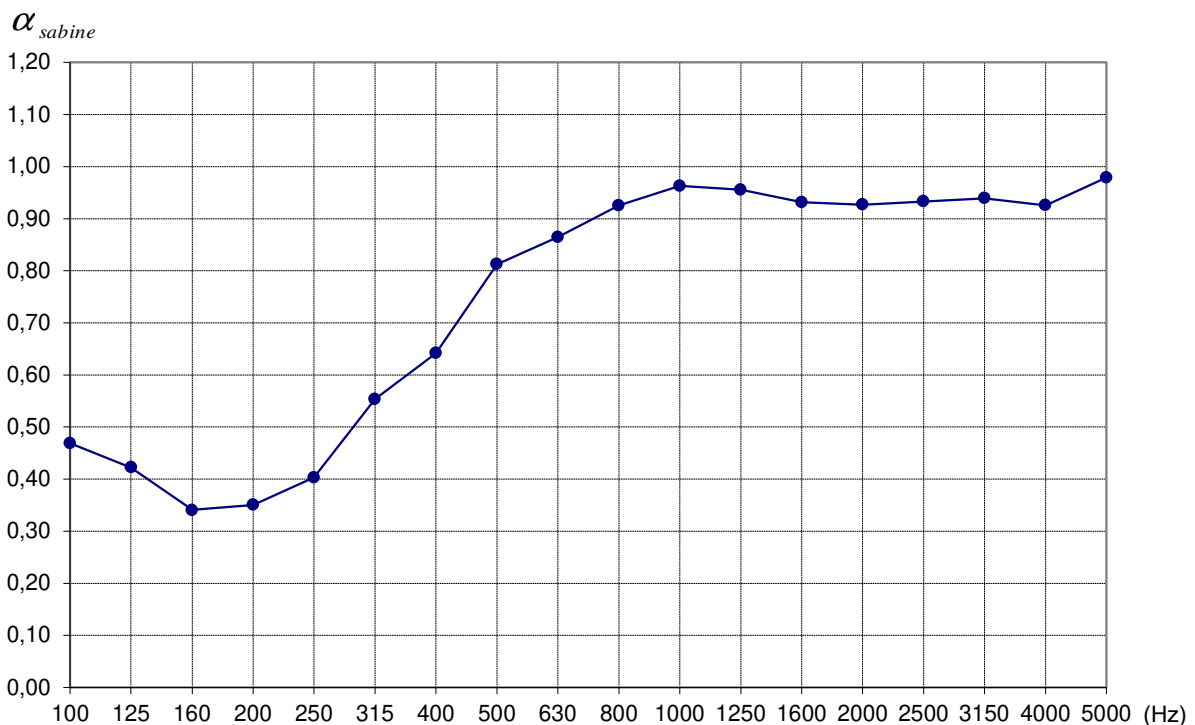


<b>LABORATOIRE D'ESSAIS ACOUSTIQUES</b>  <b>TEXAA</b> 33173 Gradignan Cedex Téléphone : 05 56 75 71 56 Télécopie : 05 56 89 03 56	<b>COEFFICIENT D'ABSORPTION</b> (Absorption Coefficient) Définition produit 2020 Vibrasto 03 avec laine minérale 25 mm sur plaques de plâtre <i>Vibrasto 03 with mineral fiber 25 mm on gypsum board</i>	<b>PV n° 1003b</b>  02/07/12
--	--	------------------------------------

### RESULTATS DES MESURES - TEST RESULTS

Fréquences (Hz)	T1 (s)	T2 (s)	$\alpha_{sabine}$	
100	10,15	3,99	0,47	<b>Graves</b> 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	<b>Médiums</b> 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	<b>Aigus</b> 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



<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 2020 Vibrasto 03 avec laine minérale 25 mm sur plaques de plâtre <i>Vibrasto 03 with mineral fiber 25 mm on gypsum board</i>	<b>PV n° 1003b</b>  02/07/12
--	--	------------------------------------

**Produit mesuré - Tested Product**

Fabricant - <i>Manufacturer</i> :	TEXAA
Surface échantillon - <i>Sample surface</i> :	10,5 m <sup>2</sup>
Masse surfacique - <i>Surface mass</i> :	2,11 kg/m <sup>2</sup>
Description du montage - <i>Test condition</i> :	Vibrasto 03 tendu devant laine minérale 25 mm sur plaques de plâtre ep. 13 mm vissées sur tasseaux devant 45 mm de laine minérale <i>Vibrasto 03 stretched in front 25 mm mineral fiber on gypsum board screwed to a structure plus 45 mm mineral fiber</i>
Montage type - <i>Standard mounting</i> :	A

**Salle réverbérante - Reverberating room**

Salle - <i>Room</i> :	grande salle de 200 m <sup>3</sup>
Hygrométrie - <i>Hygrometry</i> :	63 %
Température - <i>Temperature</i> :	22 °C
Nombre de diffuseurs - <i>Nb of diffusers</i> :	8

**Analyseur - Tester**

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

**Microphones - Microphons**

Nombre de points - <i>Nb of testing points</i> :	6
--	---

**Source - Source**

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

*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 2020

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

"  $\alpha_p$  PRATICAL SOUND ABSORPTION COEFFICIENT"

Fréquences ( Hz)	$\alpha_{sabine}$	$\alpha_p$
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		$\alpha_p$
$\alpha_w$	0,75 (H)	
Classe d'absorption acoustique	C	
Indicateurs de forme		H
NRC	0,80	

