

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

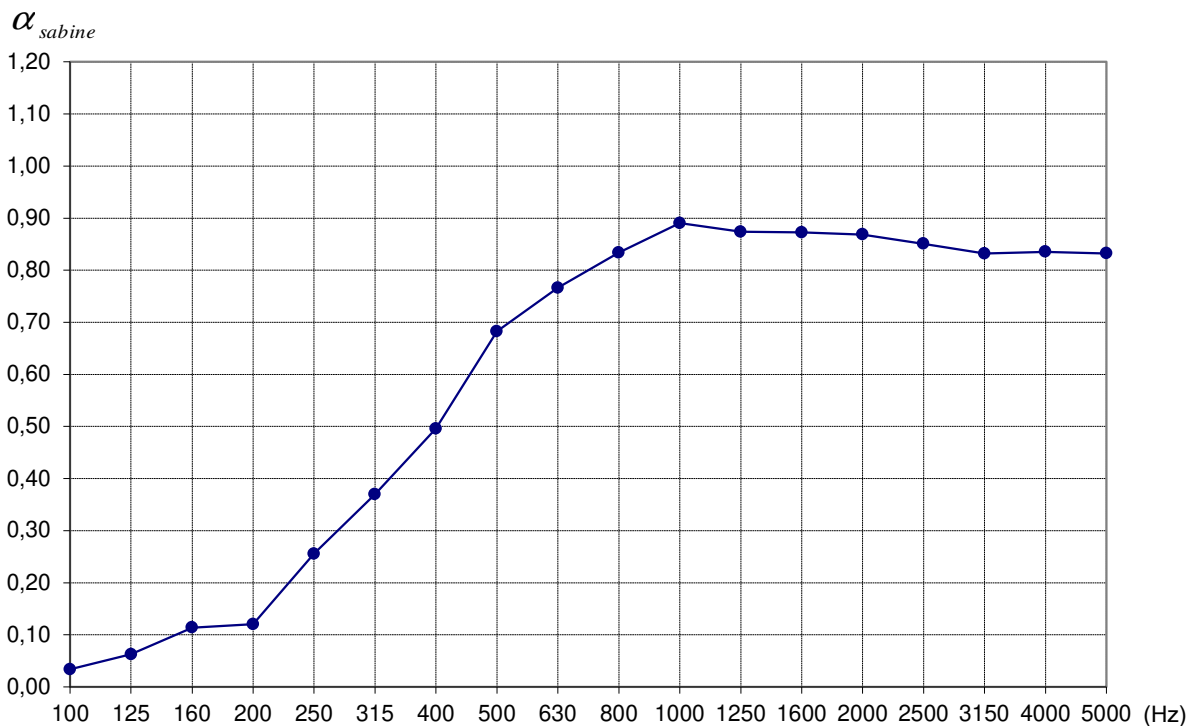
COEFFICIENT D'ABSORPTION
(Absorption Coefficient)
Définition produit 2020
Vibrasto 03 avec laine minérale de 25 mm
Vibrasto 03 with mineral fiber 25 mm

PV n° 941b
30/08/07

RESULTATS DES MESURES - TEST RESULTS

Fréquences (Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α_{sabine}	
100	10,08	9,05	0,03	Graves 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	Médiums 0,76
400	6,97	3,24	0,50	
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	Aigus 0,85
1250	5,51	2,12	0,87	
1600	4,87	2,01	0,87	
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



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 2020 Vibrasto 03 avec laine minérale de 25 mm <i>Vibrasto 03 with mineral fiber 25 mm</i>	PV n° 941b 30/08/07
<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> :	2,11 kg/m ²	
Description du montage - <i>Test condition</i> :	Vibrasto 03 tendu devant laine minérale de 25 mm sur bois posé au sol <i>Vibrasto 03 stretched in front 25 mm mineral fiber on concrete</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> :	63 %	
Température - <i>Temperature</i> :	22 °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 2020

Vibrasto 03 avec laine minérale de 25 mm

Vibrasto 03 with mineral fiber 25 mm

PV n° 941b

30/08/07

" α_p PRATICAL SOUND ABSORPTION COEFFICIENT"

Fréquences (Hz)	α_{sabine}	α_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		α_{ω}
α_{ω}	0,5 (MH)	
Classe d'absorption acoustique	D	
Indicateurs de forme	M	H
NRC	0,70	

