

**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 2023

Rideau acoustique isolant - Ampleur 2
Soundproofing acoustic curtain - with folds

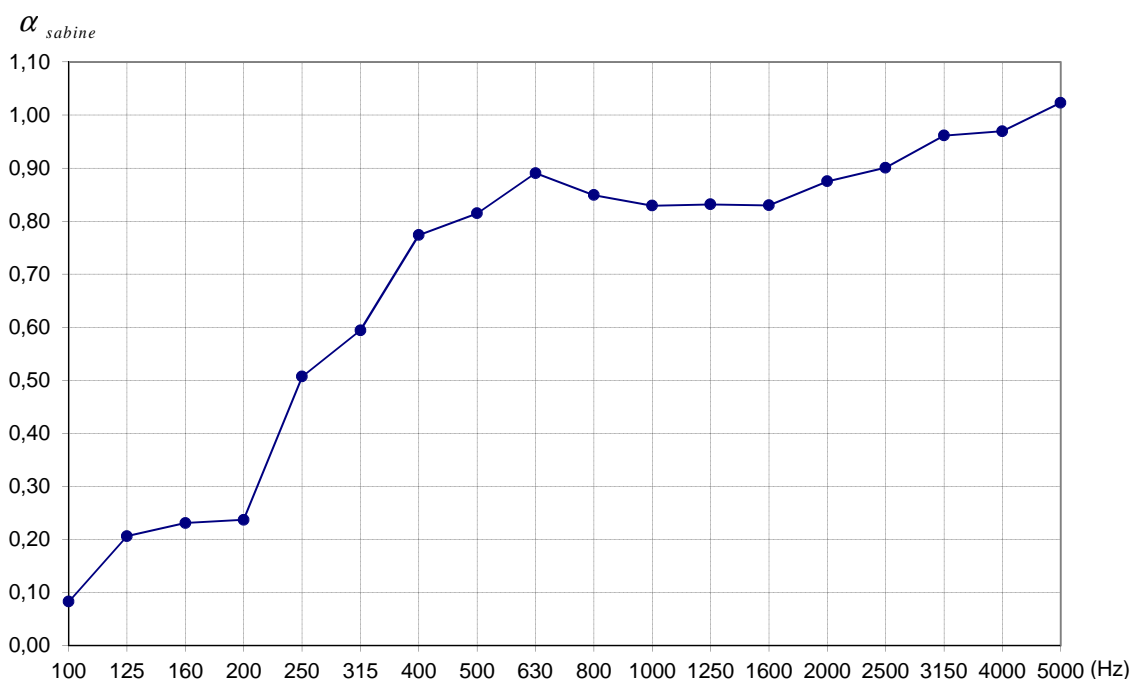
PV n° 1092

26/10/2022

RESULTATS DES MESURES - TEST RESULTS

Fréquences (Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α_{sabine}	
100	9,73	7,59	0,08	Graves 0,31
125	8,68	5,33	0,21	
160	9,17	5,26	0,23	
200	10,17	5,51	0,24	
250	9,29	3,50	0,51	
315	8,28	3,04	0,59	Médiums 0,83
400	7,88	2,51	0,77	
500	7,84	2,42	0,81	
630	7,85	2,27	0,89	
800	7,31	2,30	0,85	
1000	6,80	2,28	0,83	
1250	6,31	2,22	0,83	
1600	5,59	2,13	0,83	Aigus 0,93
2000	4,76	1,93	0,88	
2500	3,95	1,76	0,90	
3150	3,45	1,59	0,96	
4000	3,16	1,52	0,97	
5000	2,68	1,36	1,02	

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 2023 Rideau acoustique isolant - Ampleur 2 <i>Soundproofing acoustic curtain - with folds</i>	PV n° 1092 26/10/2022
--	--	-------------------------------------

Produit mesure - Tested Product

Fabricant - *Manufacturer* : TEXAA

Surface échantillon - *Sample surface* : 11,4 m²

Masse surfacique - *Surface mass* : 1,61 kg/m²

Description du montage - *Test condition* : Rideau acoustique avec complexe 6 couches atténuantes à 100 mm du fond - Ampleur 2
Acoustic curtain with a complex of 6 attenuating layers suspended at 100 mm from support - with folds

Montage type - *Standard mounting* : G100

Salle réverbérante / Reverberating room

Salle - *Room* : grande salle de 200 m³

Hygrométrie - *Hygrometry* : 66 %

Température - *Temperature* : 21 °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

" α_p PRATICAL SOUND ABSORPTION COEFFICIENT"

Fréquences (Hz)	α_{sabine}	α_p
200	0,24	0,45
250	0,51	
315	0,59	
400	0,77	0,85
500	0,81	
630	0,89	
800	0,85	0,85
1000	0,83	
1250	0,83	
1600	0,83	0,85
2000	0,88	
2500	0,90	
3150	0,96	1,00
4000	0,97	
5000	1,02	

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

