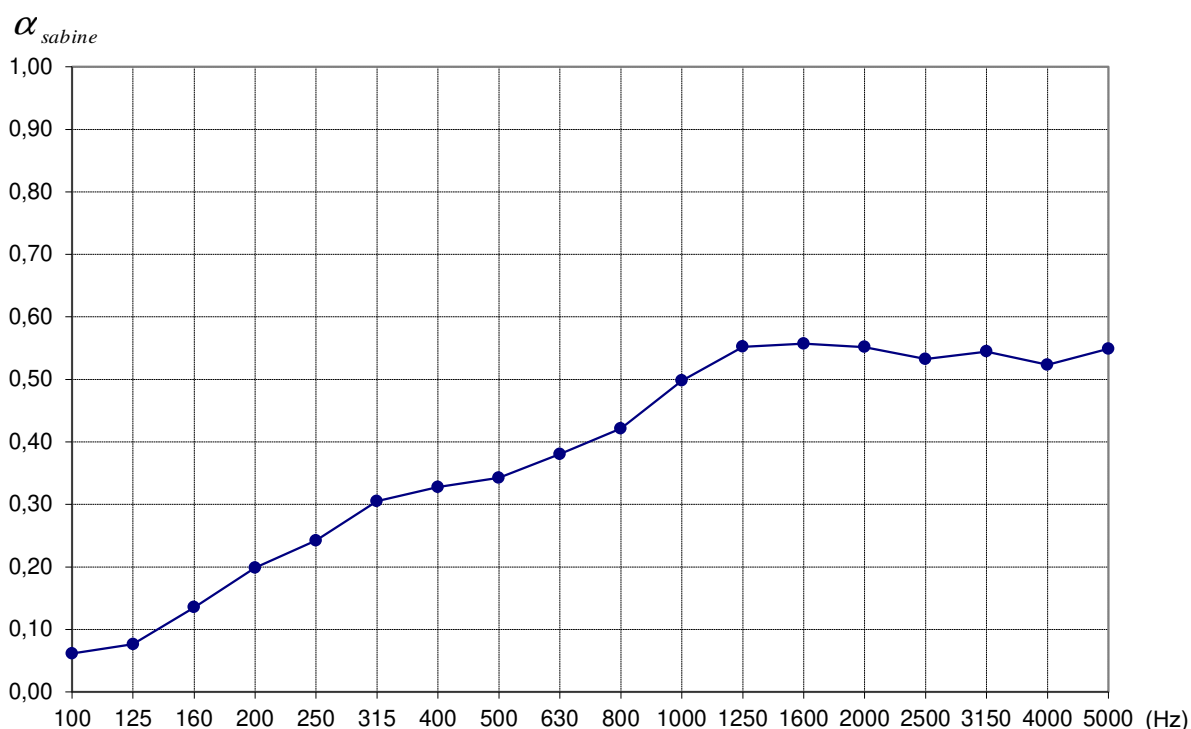


LABORATOIRE D'ESSAIS ACOUSTIQUES TEXAA 33173 Gradignan Cedex Téléphone : 05 56 75 71 56 Télécopie : 05 56 89 03 56	COEFFICIENT D'ABSORPTION (Absorption Coefficient) Définition produit 2020 Strato - 25% panneaux absorbants / 75% panneaux respirants <i>Strato Breathing ceiling - 25% absorbant panels/75 % filter panels</i>	PV n° 1065 11/05/2018
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

RESULTATS DES MESURES - TEST RESULTS

Fréquences (Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α_{sabine}	
100	9,72	8,03	0,06	Graves 0,17
125	8,39	6,84	0,08	
160	8,69	6,13	0,14	
200	9,45	5,67	0,20	
250	9,37	5,19	0,24	
315	8,53	4,43	0,31	
400	8,03	4,15	0,33	Médiums 0,42
500	7,89	4,02	0,34	
630	7,53	3,73	0,38	
800	6,79	3,37	0,42	
1000	6,13	2,94	0,50	
1250	5,79	2,71	0,55	
1600	5,21	2,57	0,56	Aigus 0,54
2000	4,49	2,39	0,55	
2500	3,87	2,23	0,53	
3150	3,48	2,08	0,54	
4000	2,98	1,92	0,52	
5000	2,56	1,71	0,55	

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 Strato - 25% panneaux absorbants / 75% panneaux respirants <i>Strato Breathing ceiling - 25% absorbant panels/75 % filter panels</i>	PV n° 1065 11/05/2018
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

Produit mesuré - Tested Product

Fabricant - *Manufacturer* : TEXAA

Nombre d'éléments - *Nb of tested elements* : 8

Surface échantillon - *Sample surface* : 11,52 m²

Masse surfacique - *Surface mass* : 4,00 kg/m²

Description du montage - *Test condition* : Panneaux 1199 x 1199 mm ep.55 mm posés à 300 mm du fond
Panels 1199 x 1199 mm ep. 55 mm at 300 mm from support

Montage type - *Standard mounting* : E300

The diagram illustrates the test setup in a reverberating room. It shows a 4x2 grid of panels on a 5,88m x 7m area. The panels are 1,50m wide and 1m high. The distance from the panels to the side walls is 1,50m. The distance from the panels to the back wall is 4,9m. The distance from the panels to the floor is 0,3m. A legend identifies the two panel types: 'panneau absorbant' (absorbant panel) and 'panneau respirant' (filter panel).

Salle réverbérante - Reverberating room

Salle - *Room* : grande salle de 200 m³

Hygrométrie - *Hygrometry* : 64 %

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

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 Strato - 25% panneaux absorbants / 75% panneaux respirants <i>Strato Breathing ceiling - 25% absorbant panels/75 % filter panels</i>	PV n° 1065 11/05/2018
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

" α_p PRATICAL SOUND ABSORPTION COEFFICIENT"

Fréquences (Hz)	α_{sabine}	α_p
200	0,20	0,25
250	0,24	
315	0,31	
400	0,33	0,35
500	0,34	
630	0,38	
800	0,42	0,50
1000	0,50	
1250	0,55	
1600	0,56	0,55
2000	0,55	
2500	0,53	
3150	0,54	0,55
4000	0,52	
5000	0,55	

Indice d'évaluation de l'absorption acoustique		α_w
α_w	0,45	
Classe d'absorption acoustique	D	
Indicateurs de forme		
NRC	0,40	

