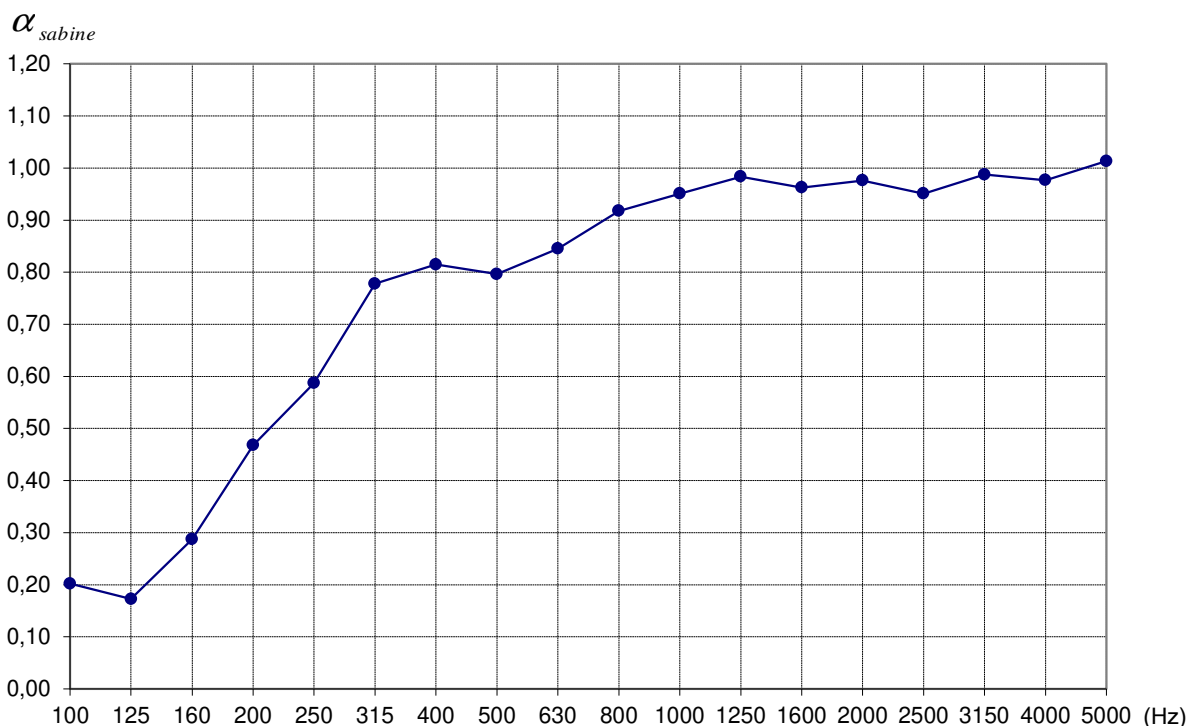


<b>LABORATOIRE D'ESSAIS ACOUSTIQUES</b>  <b>TEXAA</b> 33173 Gradignan Cedex Téléphone : 05 56 75 71 56 Télécopie : 05 56 89 03 56	<b>COEFFICIENT D'ABSORPTION</b> <b>(Absorption Coefficient)</b> Définition produit 2020 Strato - 75% panneaux absorbants / 25% panneaux respirants <i>Strato Breathing ceiling - 75% absorbant panels/25 % filter panels</i>	<b>PV n° 1063</b>  09/05/2018
--	--	-------------------------------------

## RESULTATS DES MESURES - TEST RESULTS

Fréquences ( Hz)	T1 (s)	T2 (s)	$\alpha_{sabine}$	
100	10,42	5,95	0,20	<b>Graves</b> 0,42
125	8,49	5,59	0,17	
160	8,78	4,62	0,29	
200	9,70	3,71	0,47	
250	9,18	3,15	0,59	
315	8,50	2,53	0,78	
400	8,01	2,41	0,81	<b>Médiums</b> 0,88
500	7,83	2,43	0,80	
630	7,64	2,32	0,85	
800	6,75	2,11	0,92	
1000	6,13	1,99	0,95	
1250	5,83	1,92	0,98	
1600	5,18	1,87	0,96	<b>Aigus</b> 0,98
2000	4,45	1,75	0,98	
2500	3,80	1,66	0,95	
3150	3,36	1,54	0,99	
4000	2,97	1,46	0,98	
5000	2,51	1,32	1,01	

## 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 Strato - 75% panneaux absorbants / 25% panneaux respirants <i>Strato Breathing ceiling - 75% absorbant panels/25 % filter panels</i>	<b>PV n° 1063</b>  09/05/2018
--	---	-------------------------------------

**Produit mesuré - Tested Product**

Fabricant - *Manufacturer* : TEXAA

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

Surface échantillon - *Sample surface* : 11,52 m<sup>2</sup>

Masse surfacique - *Surface mass* : 5,03 kg/m<sup>2</sup>

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

5,88 m

7 m

1,50 m

1 m

4,9 m

1,50 m

0,3 m

panneau absorbant  
*absorbant panel*

panneau respirant  
*filter panel*

**Salle réverbérante - Reverberating room**

Salle - *Room* : grande salle de 200 m<sup>3</sup>

Hygrométrie - *Hygrometry* : 60 %

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*

<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>INDICE D'EVALUATION DE L'ABSORPTION</b> (Absorption evaluation index) Définition produit 2020 Strato - 75% panneaux absorbants / 25% panneaux respirants <i>Strato Breathing ceiling - 75% absorbant panels/25 % filter panels</i>	<b>PV n° 1063</b>  09/05/2018
--	---	-------------------------------------

"  $\alpha_p$  PRATICAL SOUND ABSORPTION COEFFICIENT"

Fréquences ( Hz)	$\alpha_{sabine}$	$\alpha_p$
200	0,47	0,60
250	0,59	
315	0,78	
400	0,81	0,80
500	0,80	
630	0,85	
800	0,92	0,95
1000	0,95	
1250	0,98	
1600	0,96	0,95
2000	0,98	
2500	0,95	
3150	0,99	1,00
4000	0,98	
5000	1,01	

Indice d'évaluation de l'absorption acoustique		$\alpha_w$
$\alpha_w$	0,85 (H)	H
Classe d'absorption acoustique	B	
Indicateurs de forme		
NRC	0,85	

