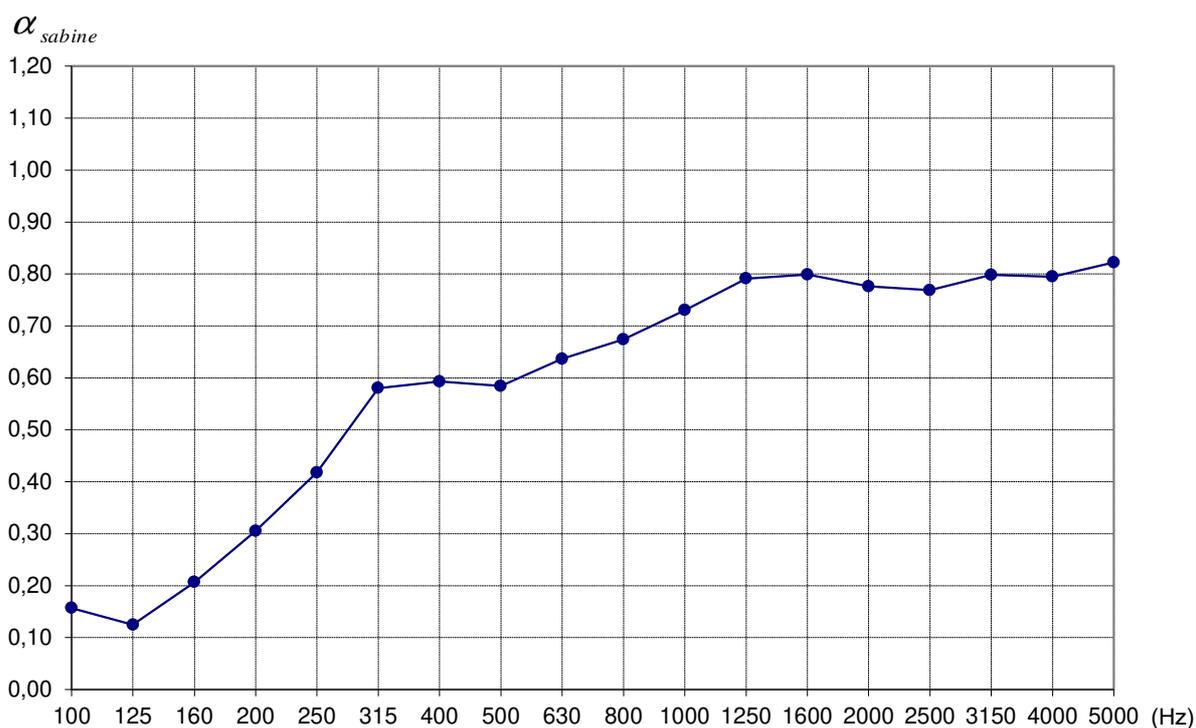


<b>LABORATOIRE D'ESSAIS ACOUSTIQUES</b>  <b>TEXAA</b>  33173 Gradignan Cedex Téléphone : 05 56 75 71 56 Télécopie : 05 56 89 03 56	<b>COEFFICIENT D'ABSORPTION</b> (Absorption Coefficient) Définition produit 2020 Strato - 50% panneaux absorbants / 50% panneaux respirants <i>Strato Breathing ceiling - 50% absorbant panels/50% filter panels</i>	<b>PV n° 1064</b>  11/05/2018
--	--	-------------------------------------

### RESULTATS DES MESURES - TEST RESULTS

Fréquences (Hz)	T1 (s)	T2 (s)	$\alpha_{sabine}$	
100	9,72	6,31	0,16	<b>Graves</b> 0,30
125	8,39	6,12	0,12	
160	8,69	5,30	0,21	
200	9,45	4,66	0,31	
250	9,37	3,92	0,42	
315	8,53	3,09	0,58	
400	8,03	2,98	0,59	<b>Médiums</b> 0,67
500	7,89	2,99	0,58	
630	7,53	2,79	0,64	
800	6,79	2,59	0,67	
1000	6,13	2,37	0,73	
1250	5,79	2,20	0,79	
1600	5,21	2,10	0,80	<b>Aigus</b> 0,79
2000	4,49	2,01	0,78	
2500	3,87	1,88	0,77	
3150	3,48	1,75	0,80	
4000	2,98	1,62	0,79	
5000	2,56	1,46	0,82	

### 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

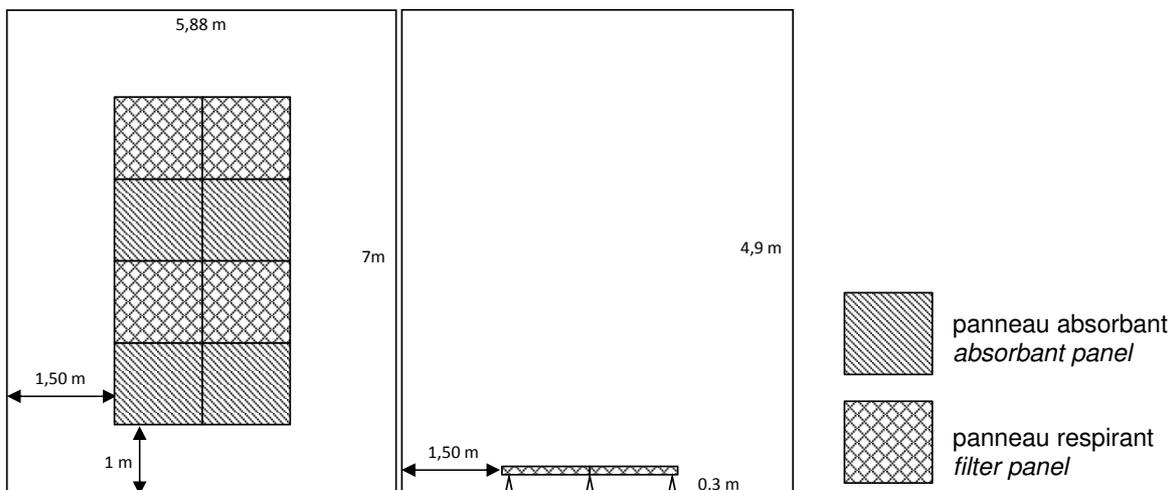
Strato - 50% panneaux absorbants / 50% panneaux respirants  
*Strato Breathing ceiling - 50% absorbant panels/50% filter panels*

**PV n° 1064**

11/05/2018

**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* : 4,51 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

**Salle réverbérante - Reverberating room**

Salle - *Room* : grande salle de 200 m<sup>3</sup>  
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 - 50% panneaux absorbants / 50% panneaux respirants  
*Strato Breathing ceiling - 50% absorbant panels/50% filter panels*

**PV n° 1064**

11/05/2018

"  $\alpha_p$  PRATICAL SOUND ABSORPTION COEFFICIENT"

Fréquences ( Hz )	$\alpha_{sabine}$	$\alpha_p$
200	0,31	0,45
250	0,42	
315	0,58	
400	0,59	0,60
500	0,58	
630	0,64	
800	0,67	0,75
1000	0,73	
1250	0,79	
1600	0,80	0,80
2000	0,78	
2500	0,77	
3150	0,80	0,80
4000	0,79	
5000	0,82	

Indice d'évaluation de l'absorption acoustique		$\alpha_w$
$\alpha_w$	0,65 (H)	
Classe d'absorption acoustique	C	
Indicateurs de forme		H
NRC	0,65	

