

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

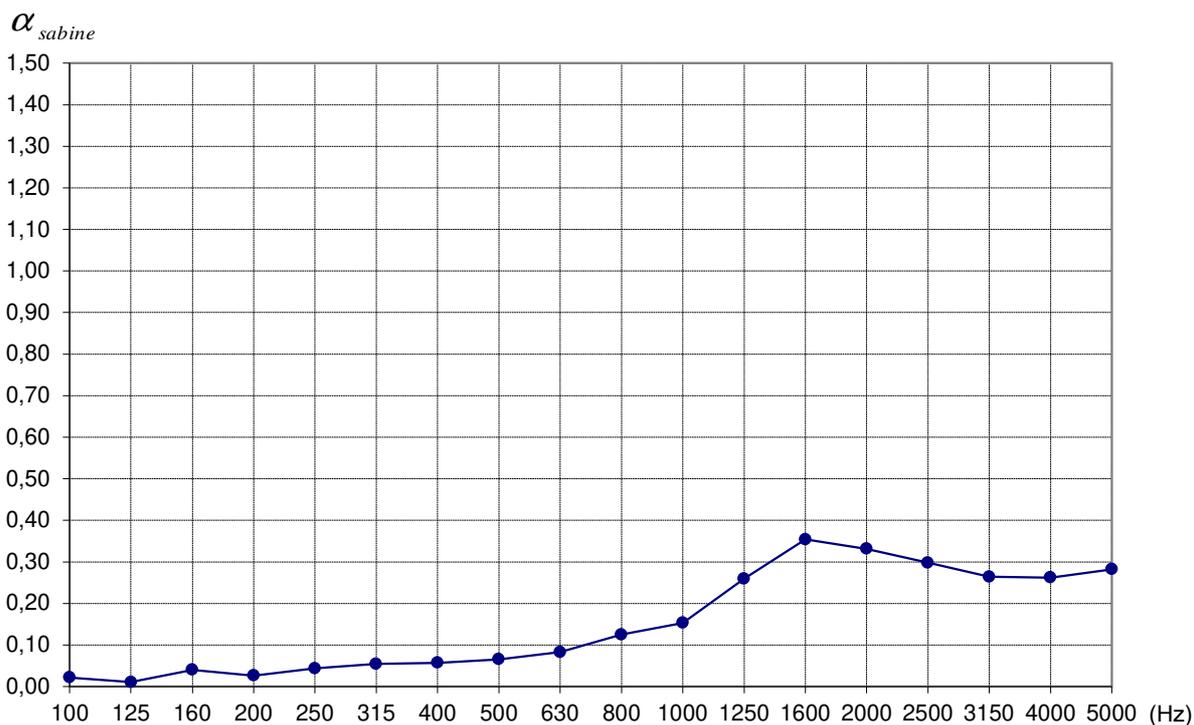
COEFFICIENT D'ABSORPTION
(Absorption Coefficient)
Définition produit 2020
Strato - 100% panneaux respirants
Strato Breathing ceiling - 100 % filter panels

PV n° 1036
21/07/2017

RESULTATS DES MESURES - TEST RESULTS

Fréquences (Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α_{sabine}	
100	10,13	9,39	0,02	Graves 0,03
125	8,22	7,97	0,01	
160	9,09	8,04	0,04	
200	9,68	8,87	0,03	
250	9,03	7,93	0,04	
315	8,18	7,06	0,05	
400	7,76	6,70	0,06	Médiums 0,12
500	7,69	6,52	0,07	
630	7,19	5,93	0,08	
800	6,78	5,20	0,13	
1000	5,98	4,51	0,15	
1250	5,70	3,73	0,26	
1600	5,04	3,08	0,35	Aigus 0,30
2000	4,36	2,88	0,33	
2500	3,81	2,71	0,30	
3150	3,38	2,56	0,26	
4000	3,03	2,36	0,26	
5000	2,60	2,06	0,28	

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)**

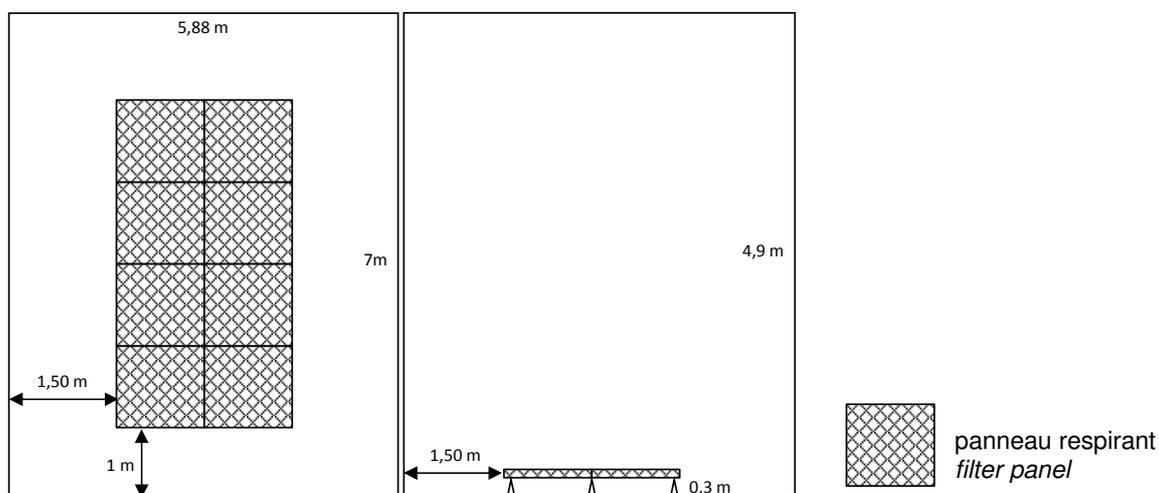
Définition produit 2020
Strato - 100% panneaux respirants
Strato Breathing ceiling - 100 % filter panels

PV n° 1036

21/07/2017

Produit mesuré - Tested ProductFabricant - *Manufacturer* : TEXAA

Nombre d'éléments - *Nb of tested elements* : 8
Surface échantillon - *Sample surface* : 11,52 m²
Masse surfacique - *Surface mass* : 3,05 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

**Salle réverbérante - Reverberating room**

Salle - *Room* : grande salle de 200 m³
Hygrométrie - *Hygrometry* : 55 %
Température - *Temperature* : 23 °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 - MicrophonsNombre 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 - 100% panneaux respirants

Strato Breathing ceiling - 100 % filter panels

PV n° 1036

21/07/2017

" α_p PRATICAL SOUND ABSORPTION COEFFICIENT"

Fréquences (Hz)	α_{sabine}	α_p
200	0,03	0,05
250	0,04	
315	0,05	
400	0,06	0,05
500	0,07	
630	0,08	
800	0,13	0,20
1000	0,15	
1250	0,26	
1600	0,35	0,35
2000	0,33	
2500	0,30	
3150	0,26	0,25
4000	0,26	
5000	0,28	

Indice d'évaluation de l'absorption acoustique		α_w
α_w	0,15	
Classe d'absorption acoustique	E	
Indicateurs de forme		
NRC	0,15	

