

**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
Vibrasto 15 avec feutre de 10 mm
Vibrasto 15 with felt 10 mm

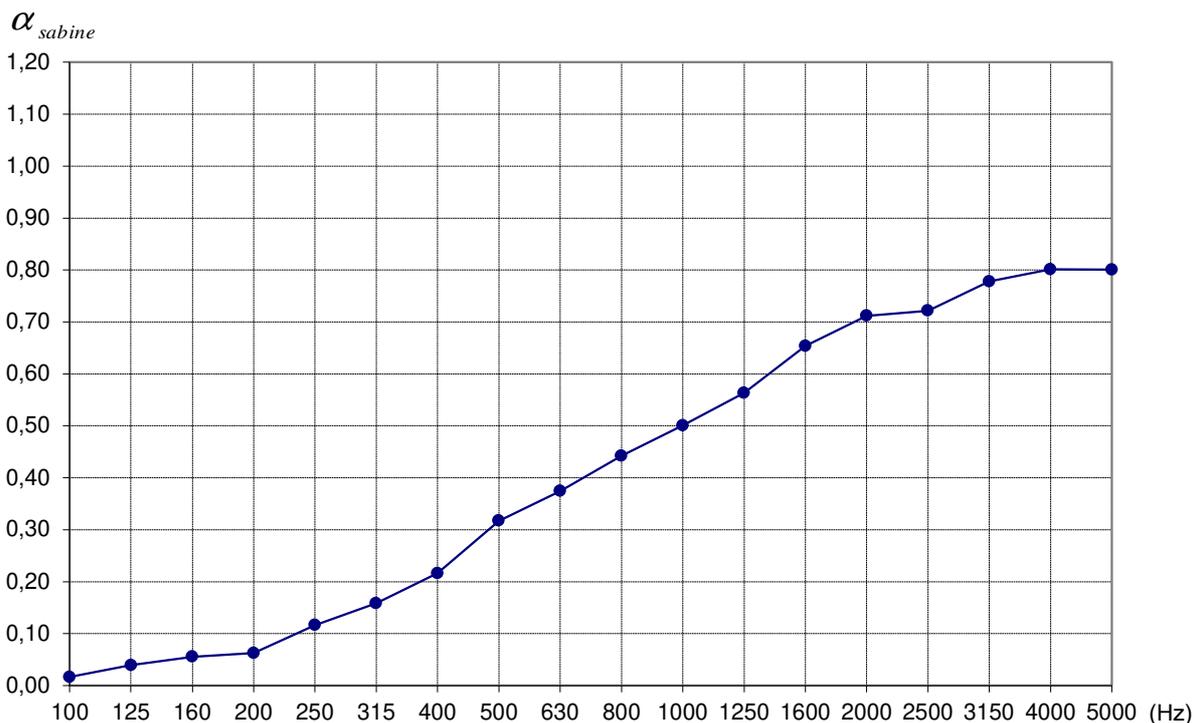
PV n° 1072

13/07/18

RESULTATS DES MESURES - TEST RESULTS

| Fréquences (Hz) | T1 (s) | T2 (s) | α_{sabine} | |
|----------------------|-------------|-------------|-------------------|------------------------|
| 100 | 9,83 | 9,33 | 0,02 | Graves 0,07 |
| 125 | 8,36 | 7,53 | 0,04 | |
| 160 | 8,85 | 7,59 | 0,06 | |
| 200 | 8,79 | 7,42 | 0,06 | |
| 250 | 8,63 | 6,45 | 0,12 | |
| 315 | 7,74 | 5,48 | 0,16 | |
| 400 | 6,69 | 4,50 | 0,22 | Médiums 0,40 |
| 500 | 6,45 | 3,82 | 0,32 | |
| 630 | 6,19 | 3,48 | 0,37 | |
| 800 | 5,93 | 3,15 | 0,44 | |
| 1000 | 5,70 | 2,91 | 0,50 | |
| 1250 | 5,20 | 2,62 | 0,56 | |
| 1600 | 4,75 | 2,32 | 0,65 | Aigus 0,74 |
| 2000 | 4,06 | 2,06 | 0,71 | |
| 2500 | 3,55 | 1,91 | 0,72 | |
| 3150 | 3,11 | 1,72 | 0,78 | |
| 4000 | 2,83 | 1,61 | 0,80 | |
| 5000 | 2,44 | 1,47 | 0,80 | |

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 Vibrasto 15 avec feutre de 10 mm <i>Vibrasto 15 with felt 10 mm</i> | PV n° 1072 13/07/18 |
|--|---|-----------------------------------|
| <p><u>Produit mesuré - Tested Product</u></p> | | |
| Fabricant - <i>Manufacturer</i> : | TEXAA | |
| Surface échantillon - <i>Sample surface</i> : | 10,8 m ² | |
| Masse surfacique - <i>Surface mass</i> : | 1,01 kg/m ² | |
| Description du montage - <i>Test condition</i> : | Vibrasto 03 tendu devant 10 mm de feutre <i>Vibrasto 03 stretched in front of felt 10 mm</i> | |
| Montage type - <i>Standard mounting</i> : | A | |
| <p><u>Salle réverbérante - Reverberating room</u></p> | | |
| Salle - <i>Room</i> : | grande salle de 200 m ³ | |
| Hygrométrie - <i>Hygrometry</i> : | 54 % | |
| Température - <i>Temperature</i> : | 27 °C | |
| Nombre de diffuseurs - <i>Nb of diffusers</i> : | 8 | |
| <p><u>Analyseur - Tester</u></p> | | |
| Type de moyennage - <i>Averaging</i> : | exponentiel | |
| Nombre de spectre - <i>Spectrum Nb</i> : | 85 | |
| Intervalle de temps - <i>Time interval</i> : | 75 ms | |
| Temps d'intégration du signal - <i>Integration time</i> : | 1/16 s | |
| Intervalle de calcul du Tr - <i>RT computing interval</i> : | 20 dB | |
| Pour chaque mesure, nombre de décroissances moyennées - <i>Nb of average decay</i> : | 24 | |
| <p><u>Microphones - Microphons</u></p> | | |
| Nombre de points - <i>Nb of testing points</i> : | 6 | |
| <p><u>Source - Source</u></p> | | |
| Type de bruit - <i>Noise type</i> : | bruit large bande | |
| Niveau de la source - <i>Source Level</i> : | 105 Db | |
| Cône diffuseur - <i>Diffusing cone</i> : | non | |
| Nombre de positions - <i>Nb of positions</i> : | 2 | |
| <p style="text-align: center;"><i>PV réalisé suivant les recommandations de la norme internationale ISO 354</i></p> | | |

**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
Vibrasto 15 avec feutre de 10 mm
Vibrasto 15 with felt 10 mm

PV n° 1072

13/07/18

" α_p PRATICAL SOUND ABSORPTION COEFFICIENT"

| Fréquences (Hz) | α_{sabine} | α_p |
|-----------------|-------------------|------------|
| 200 | 0,06 | 0,10 |
| 250 | 0,12 | |
| 315 | 0,16 | |
| 400 | 0,22 | 0,30 |
| 500 | 0,32 | |
| 630 | 0,37 | |
| 800 | 0,44 | 0,50 |
| 1000 | 0,50 | |
| 1250 | 0,56 | |
| 1600 | 0,65 | 0,70 |
| 2000 | 0,71 | |
| 2500 | 0,72 | |
| 3150 | 0,78 | 0,80 |
| 4000 | 0,80 | |
| 5000 | 0,80 | |

| Indice d'évaluation de l'absorption acoustique | | α_ω |
|--|----------|-----------------|
| α_ω | 0,35 (H) | |
| Classe d'absorption acoustique | D | |
| Indicateurs de forme | | H |
| NRC | 0,40 | |

