

### 4-4 Coefficient d'absorption de Sabine

Demandeur : SAINT GOBAIN EUROCOUSTIC

Fabricant(s) : SAINT GOBAIN EUROCOUSTIC

Dénomination commerciale : ALIZE

Hauteur plénum : 200 mm

Vers. 23

Date essai : 31/10/2006

Poste d'essai : jaune

Volume : 208 m<sup>3</sup>

Surface

échantillon : 10.8 m<sup>2</sup>

Température : 21,2 °C

Humidité relative : 62 %

Pression atmo. : 1013 hpa

T<sub>1</sub> : durée de réverbération

de la salle réverbérante vide

T<sub>2</sub> : durée de réverbération

de la salle réverbérante après

introduction de l'échantillon en essai

$\alpha_s$  : coef. d'absorption acoustique

| Fréquence ( Hz) | T <sub>1</sub> (s) | T <sub>2</sub> (s) | $\alpha_s$ par tiers d'octave | $\alpha_p$ par octave |
|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 100             | 10.75              | 6.25               | 0.21                          | 0.35                  |
| 125             | 8.45               | 4.41               | 0.34                          |                       |
| 160             | 8.53               | 3.46               | 0.53                          |                       |
| 200             | 9.16               | 3.77               | 0.48                          | 0.45                  |
| 250             | 9.11               | 4.15               | 0.41                          |                       |
| 315             | 7.47               | 3.79               | 0.40                          |                       |
| 400             | 6.69               | 3.79               | 0.35                          | 0.35                  |
| 500             | 6.86               | 3.64               | 0.40                          |                       |
| 630             | 7.11               | 4.01               | 0.33                          |                       |
| 800             | 7.00               | 3.85               | 0.36                          | 0.45                  |
| 1000            | 6.63               | 3.56               | 0.40                          |                       |
| 1250            | 6.29               | 2.84               | 0.59                          |                       |
| 1600            | 5.54               | 2.84               | 0.53                          | 0.50                  |
| 2000            | 5.19               | 3.07               | 0.41                          |                       |
| 2500            | 4.73               | 2.68               | 0.50                          |                       |
| 3150            | 4.13               | 2.48               | 0.50                          | 0.50                  |
| 4000            | 3.46               | 2.25               | 0.48                          |                       |
| 5000            | 2.73               | 1.95               | 0.46                          |                       |

Indice d'absorption acoustique pondéré  $\alpha_w = 0.45$

