

Test report n° / Rapport d'essais n° AC19-26081116

4.1.5 TEST RESULTS / RESULTATS D'ESSAIS

Panels / Panneaux : Hygiene Performance Plus A

Sound absorption coefficient α_s / Coefficient d'absorption acoustique α_s

Test number / Numéro d'essai : 1

Date of test / Date de l'essai : 02/05/2019

MAIN CHARACTERISTICS

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

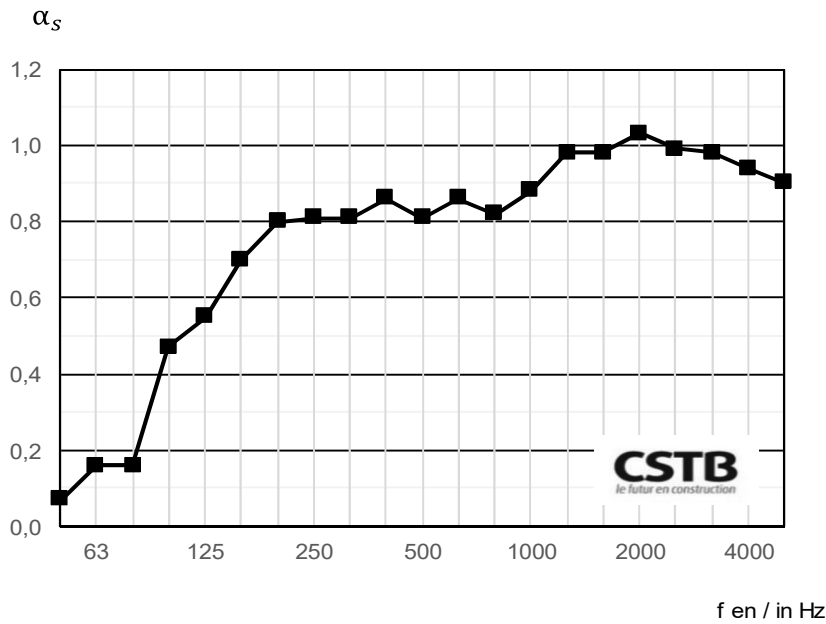
Dimensions in mm : 600 x 600 Mass per unit area in kg/m² : 2,33
 Dimensions en mm Masse surfacique en kg/m²
 Area in m² : 10,54 Mounting type : E-200
 Surface in m² Montage type
 Thickness in mm : 20
 Epaisseur en mm

MEASUREMENT CONDITIONS

CONDITIONS DE MESURES

Room with sample **Empty room**
 Salle avec matériau Salle vide
 Temperature : 21,5 °C Temperature : 20,5 °C
 Température Température
 Relative humidity : 56 % Relative humidity : 58 %
 Humidité relative Humidité relative

RESULTS / RESULTATS



| f | α_s | α_p |
|------|------------|------------|
| 50 | 0,07 | |
| 63 | 0,16 | 0,15 |
| 80 | 0,16 | |
| 100 | 0,47 | |
| 125 | 0,55 | 0,55 |
| 160 | 0,70 | |
| 200 | 0,80 | |
| 250 | 0,81 | 0,80 |
| 315 | 0,81 | |
| 400 | 0,86 | |
| 500 | 0,81 | 0,85 |
| 630 | 0,86 | |
| 800 | 0,82 | |
| 1000 | 0,88 | 0,90 |
| 1250 | 0,98 | |
| 1600 | 0,98 | |
| 2000 | 1,03 | 1,00 |
| 2500 | 0,99 | |
| 3150 | 0,98 | |
| 4000 | 0,94 | 0,95 |
| 5000 | 0,90 | |
| Hz | | |

$\alpha_w = 0,90$
 classement / class : A

NRC = 0,90
 SAA = 0,89