

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

4.4.5 TEST RESULTS / RESULTATS D'ESSAIS

Panels / Panneaux : Hygiene Protec Air A (Thickness of 40 mm)

Sound absorption coefficient α_s / Coefficient d'absorption acoustique α_s

Test number / Numéro d'essai : 4

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

MAIN CHARACTERISTICS

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

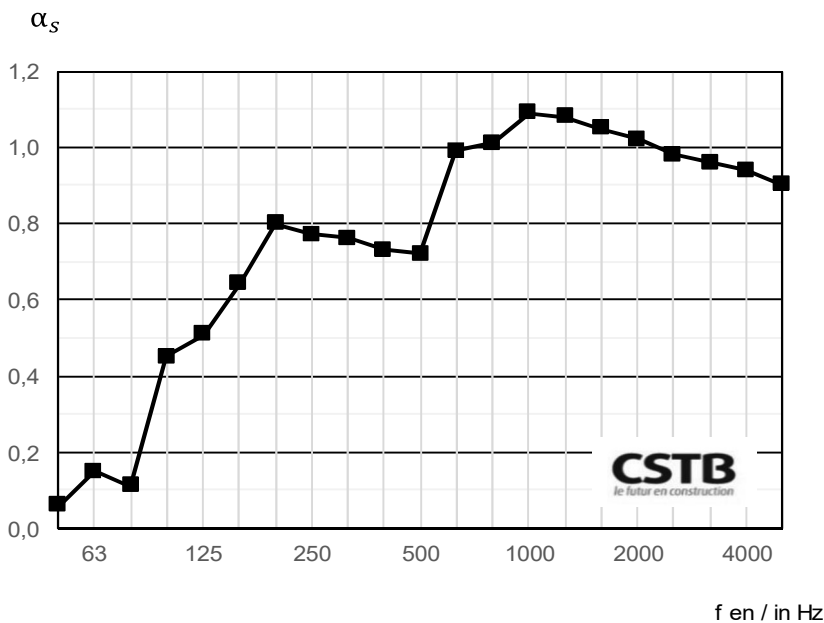
Dimensions in mm : 600 x 600 Mass per unit area in kg/m² : 3,09
 Dimensions en mm Masse surfacique en kg/m²
 Area in m² : 10,54 Mounting type : E-200
 Surface in m² Montage type
 Thickness in mm : 40
 Epaisseur en mm

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	0,06	
63	0,15	0,10
80	0,11	
100	0,45	
125	0,51	0,55
160	0,64	
200	0,80	
250	0,77	0,80
315	0,76	
400	0,73	
500	0,72	0,80
630	0,99	
800	1,01	
1000	1,09	1,00
1250	1,08	
1600	1,05	
2000	1,02	1,00
2500	0,98	
3150	0,96	
4000	0,94	0,95
5000	0,90	
Hz		

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

NRC = 0,90
 SAA = 0,92