

Test report n° AC21-03006-2

4.1.5 TEST RESULTS / RÉSULTATS D'ESSAIS

Ceiling panels / *Panneaux de plafond* : Tonga Ultra Clean HP

Sound absorption coefficient α_s / *Coefficient d'absorption acoustique α_s*

Test number / *Numéro d'essai* : 1

Date of test / *Date de l'essai* : 02/06/2021

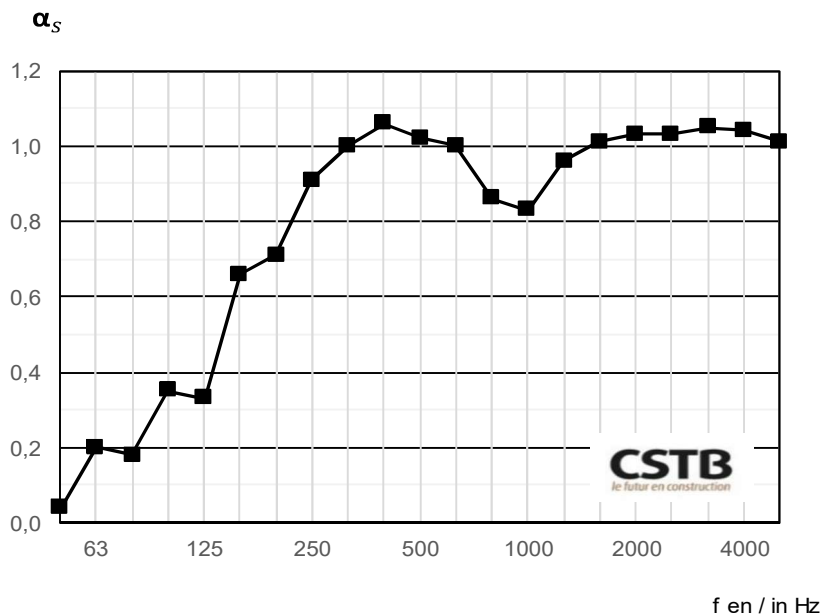
MAIN CHARACTERISTICS / *CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES*

Dimensions in mm : 3540 x 2950 Mass per unit area in kg/m²: 1.44
Dimensions en mm *Masse surfacique en kg/m²*
 Area in m² : 10.44 Mounting type : E-200
Surface en m² *Montage type*
 Thickness in mm : 20
Épaisseur en mm

MEASUREMENT CONDITIONS / *CONDITIONS DE MESURES*

Empty room **Room with sample**
Salle vide *Salle avec matériau*
 Temperature: 23 °C Temperature: 23.5 °C
Température *Température*
 Relative humidity: 64 % Relative humidity: 66 %
Humidité relative *Humidité relative*
 Atmospheric pressure : 100.7 kPa
Pression atmosphérique

RÉSULTATS



f	α_s	α_p
50	0,04	
63	0,20	0,15
80	0,18	
100	0,35	
125	0,33	0,45
160	0,66	
200	0,71	
250	0,91	0,85
315	1,00	
400	1,06	
500	1,02	1,00
630	1,00	
800	0,86	
1000	0,83	0,90
1250	0,96	
1600	1,01	
2000	1,03	1,00
2500	1,03	
3150	1,05	
4000	1,04	1,00
5000	1,01	
Hz		

$\alpha_w = 1,00$
 classement / class : A

NRC = 0,95
 SAA = 0,95