

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

4.5.5 TEST RESULTS / RESULTATS D'ESSAIS

Panels / Panneaux : **Hygiene Protec A**

Sound absorption coefficient  $\alpha_s$  / Coefficient d'absorption acoustique  $\alpha_s$

Test number / Numéro d'essai : **5**

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

**MAIN CHARACTERISTICS**

**CARACTERISTIQUES PRINCIPALES**

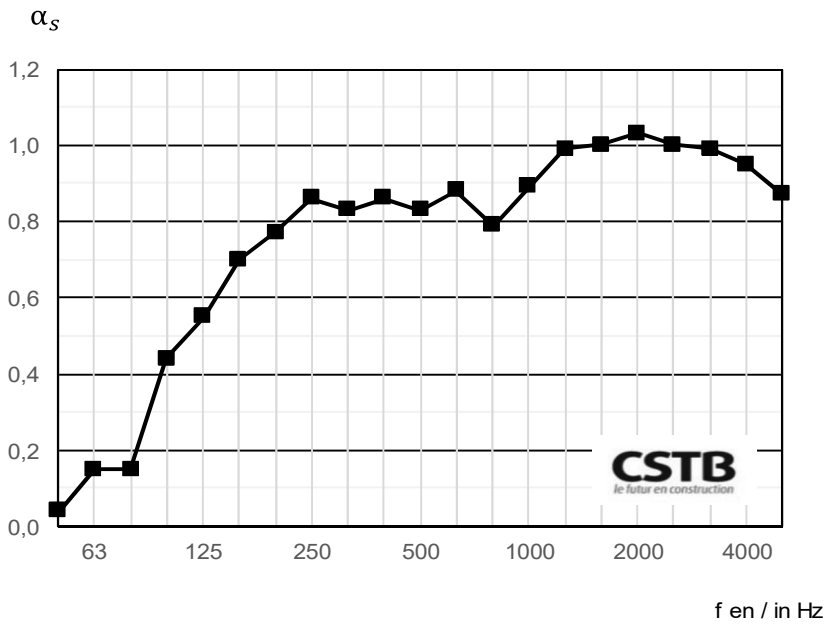
Dimensions in mm : 600 x 600      Mass per unit area in kg/m<sup>2</sup> : 2,38  
 Dimensions en mm                      Masse surfacique en kg/m<sup>2</sup>  
 Area in m<sup>2</sup> : 10,54                      Mounting type : E-200  
 Surface in m<sup>2</sup>                              Montage type  
 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	$\alpha_s$	$\alpha_p$
50	0,04	
63	0,15	0,10
80	0,15	
100	0,44	
125	0,55	0,55
160	0,70	
200	0,77	
250	0,86	0,80
315	0,83	
400	0,86	
500	0,83	0,85
630	0,88	
800	0,79	
1000	0,89	0,90
1250	0,99	
1600	1,00	
2000	1,03	1,00
2500	1,00	
3150	0,99	
4000	0,95	0,95
5000	0,87	
Hz		

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

NRC = 0,90  
 SAA = 0,89