

Fiche de résultats



Absorption en salle réverbérante

Normes ISO 354 ; ISO 11654 ; ISO 9613-1 ; ISO 1793-1-3

N° d'affaire : A230341

Client : Acoustic Company

Date d'essai : 13/11/2023

Lieu : CTTM

Opérateur(s) : L. Boude

Eprouvette

Référence échantillon : Glasswood - Susp 300

Description du matériau : Panneaux de laine de verre suspendus

Description du montage : Type G-300 : 4 panneaux dispersés, posés sur cales de 300 mm.

Dimensions de l'échantillon : Longueur : 4.80 m Largeur : 2.40 m Epaisseur : 40 mm Aire : 11.52 m²

Commentaires / remarques : Montage conforme aux prescriptions de la norme ISO 354

Montage



Indices uniques

Alpha W

1.00

DL_alpha

20

NRC*

3.45

* : donné à titre indicatif, calcul selon ASTM C423-90a

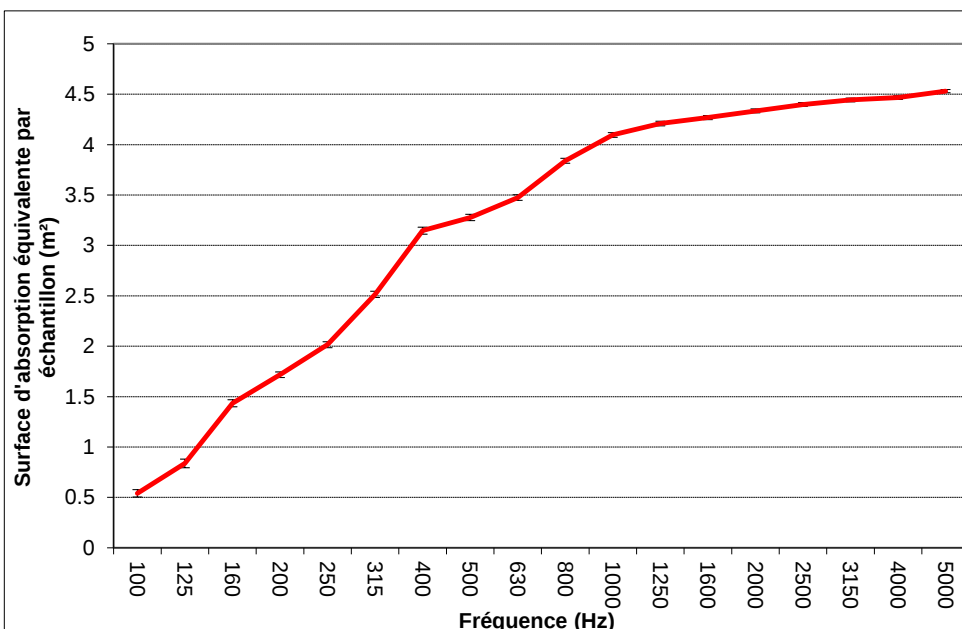
Conditions de mesures

Conditions atmosphériques :

Mesure du TR à vide : T = 17.2°C , HR= 78.2 % , Patm = 995 hPa

Mesure du TR matériau : T = 16.9°C , HR= 84.2 % , Patm = 995 hPa

Graphique



Freq (Hz)	Surface d'abs. Équivalente par élément	TR à vide	TR avec matériau
100	0.54	7.80	5.95
125	0.84	7.77	5.26
160	1.43	7.99	4.34
200	1.72	7.78	3.93
250	2.01	7.59	3.57
315	2.51	7.94	3.22
400	3.15	7.70	2.77
500	3.28	7.62	2.69
630	3.47	8.09	2.64
800	3.84	8.04	2.46
1000	4.10	7.67	2.31
1250	4.21	7.52	2.26
1600	4.27	7.17	2.21
2000	4.33	6.55	2.12
2500	4.40	5.74	2.01
3150	4.44	4.86	1.89
4000	4.47	4.14	1.77
5000	4.53	3.22	1.57