

Salle semi-anéchoïque



Vue d'ensemble

Dimensions

- Dimensions utiles au sol : L x l = 12,5 m x 10,45 m
- Hauteur utile : 8,8 m
- Porte d'accès : l x h = 2,5 m x 6,1 m

Structure

- Salle cubique de 585 tonnes posée sur 22 ressorts (Fréquence de résonance du système 3,5 Hz)
- Massif découplé de 41,3 tonnes posé sur 4 ressorts
- Décaissement au sol pour montage affleurant :
- dimensions au sol : 1 m x 1 m
- profondeur de l'accès : 0,8 m
- Double enveloppe



Vue du dessous de la salle

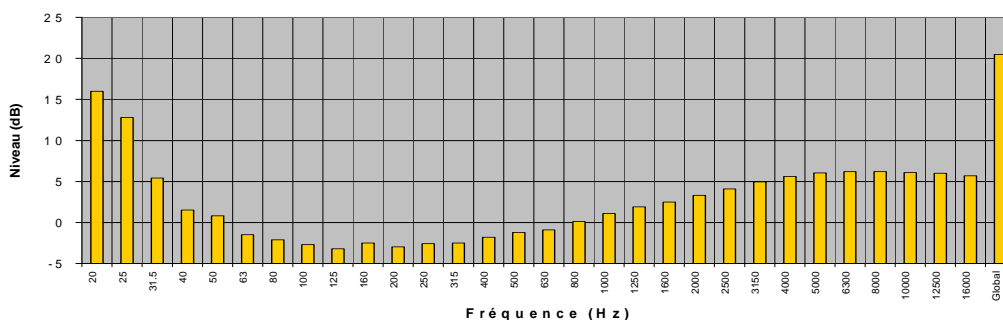
Caractéristiques

- Fréquence de coupure basse : 70 Hz
- Bruit de fond : inférieur à 20 dB(A)
- Salle couplée avec la salle réverbérante :
- dimension de la baie : l x h = 4,2 m x 2,9 m

Equipements

- Ventilation : débit 6000 m³/h
- Air comprimé : pression 7 bars
- Alimentation électrique : 40 kVA

Bruit de fond en salle semi-anéchoïque



Salle réverbérante

Dimensions

- Dimensions utiles au sol : $L \times l \approx 7,8 \text{ m} \times 6,6 \text{ m}$
- Volume : 335 m³
- Porte d'accès : $l \times h = 2,5 \text{ m} \times 3 \text{ m}$

Structure

- Parois non parallèles, diffuseurs
- Mur en béton peint avec rails de fixation
- Cube de 180 tonnes posé sur 16 ressorts + massif découplé de 41,3 tonnes posé sur 4 ressorts
- Double enveloppe

Caractéristiques

- Bruit de fond : inférieur à 25 dB(A)
- Salle couplée avec la salle semi-anéchoïque dimensions de la baie : $l \times h = 4,2 \text{ m} \times 2,9 \text{ m}$

Principales prestations

- Mesures de puissance acoustique (Norme ISO 3741)
- Mesures d'absorption alpha Sabine (Norme ISO 354)
- Mesures de transparence acoustique (couplage avec la salle semi-anéchoïque).



Mesure d'absorption alpha sabine



Mesure de puissance acoustique

