

Grande salle anéchoïque

➤ Essais acoustiques



- **Volume utile : 500 m³**
- **Fréquence de coupure : 70 Hz**
- **Bruit de fond : < 0 dB(A)
< 20 dB(Lin)**

Exemples de produits testés :

- Sonomètres
- Enceintes acoustiques
- Haut-parleurs
- Téléviseurs
- Microphones
- Casques d'écoute

Grande salle anéchoïque



DIMENSIONS UTILES

Longueur	9 m
Largeur	8 m
Hauteur	7 m
Hauteur / treillis	5,2 m
Surface	72 m ²
Volume	500 m ³

CARACTERISTIQUES ACOUSTIQUES

Anéchoïcité

Fréquence de coupure de la salle ⁽¹⁾ : 70 Hz

⁽¹⁾ fréquence à partir de laquelle le son décroît dans les conditions de champs libre.

Bruit de fond

dB (réf 20µPa)

Sans ventilation

< 20 dB (Lin)
(20Hz–20kHz)

< 0 dB (A)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

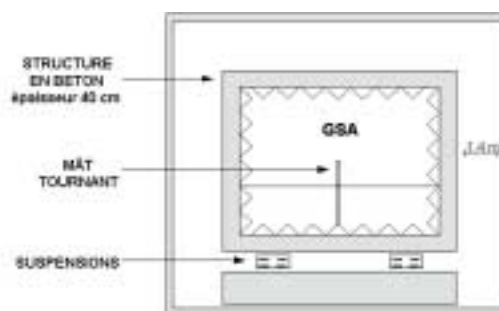
Structure

Principe de la boîte dans la boîte

Structure de béton désolidarisée du bâtiment au moyen de 42 suspensions de type boîte à ressorts associées à 4 amortisseurs viscoélastiques.

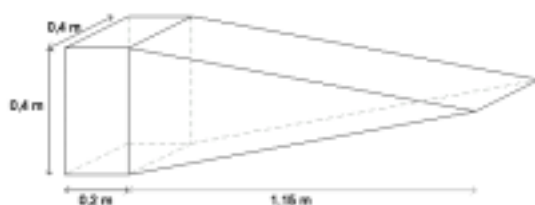
Fréquence propre verticale des suspensions 2,1 Hz

Épaisseur des parois 40 cm
Densité du béton utilisé 2400 kg/m³
Masse 721 Tonnes



Revêtement Acoustique

Dièdres de Laine de Roche



Densité de la laine de roche 80 kg/m³
Fréquence de coupure * 70 Hz
Nombre de dièdres posés 3200
Masse du revêtement 31 Tonnes

* Fréquence la plus basse, à partir de laquelle le coefficient de réflexion, mesuré au tube à ondes stationnaires, d'un échantillon de dièdres (testé dans la configuration de montage) est inférieur à 0,1.

Équipement

2 portes acoustiques motorisées.
Mât central motorisé.
50 points d'ancrage intérieurs - charge 100 daN.
13 points de pénétration - Ø 50 mm.
Climatisation.