

Salle semi anéchoïque
975m³
fréquence de coupure
50Hz



Vocation :

Fourniture de salles d'essais aux professionnels de l'instrumentation acoustique des centres de recherche, écoles d'ingénieurs, universités et industries (construction de machines et équipements, matériels de transport etc...) pour l'amélioration de la qualité vibro-acoustique.

Réalisation d'équipements standards en conformité avec les normes françaises et européennes et d'équipements sur mesures avec adaptation aux besoins des utilisateurs.

Services :

Intégration à la définition des équipements d'essais des impératifs métrologiques afférents
Développement de produits et de systèmes constructifs adaptés à la construction de salles d'essais.

Qualification acoustique en laboratoire de l'indice d'affaiblissement acoustique et du coefficient d'absorption de produits, de systèmes constructifs pour salles d'essais acoustiques.

Mise à disposition de produits pour salles d'essais acoustiques .

Réalisations clés en main avec garantie de résultats.

Applications :

- Salles anéchoïques (couplées ou non avec une autre salle d'essais)
- Salles semi anéchoïques (couplées ou non avec une autre salle d'essais)
- Salles réverbérantes (couplées ou non avec une autre salle d'essais)
- Poste d'essai de mesurage d'indice d'affaiblissement acoustique
- Caissons de mesures acoustiques et cabines de test sur lignes de production

Produits :

Cabines et enceintes à acoustique interne et isolement hautes performances

Bloc-portes acoustique haute performances

Tampons acoustiques d'interfacage entre salles d'essais acoustiques couplées

Terminaisons anéchoïques en conduit

Dièdres absorbant pour salle semi anéchoïque et anéchoïque toutes matières (fibre minérale dans housse, mousses, polyester, dièdres avec protection métallique)

Silencieux pour banc d'essais acoustiques

Panneaux acoustiques pour salle d'essais acoustiques démontable

Suspensions antivibratoires haute performances pour banc d'essais

Salles d'essais acoustiques



Vue en perspective d'une salle semi-anéchoïque surf ace au sol 13.0 m2 ht 3.0m

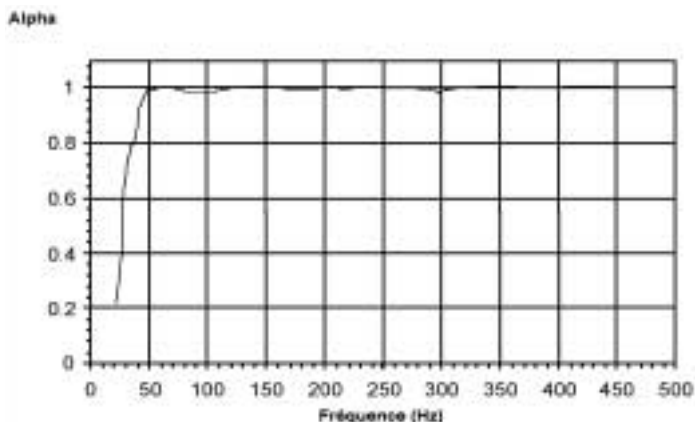
Equipements :

- 1 poste d'essais de mesure de l'indice d'affaiblissement acoustique de matériaux de construction (conformité aux normes française NFS 31127 et européenne ISO 7235)
- 1 poste d'essais pour la détermination du facteur d'absorption acoustique sous incidence normale par la méthode du tube à ondes stationnaires (conformité à la norme NFS 31 065)
- 1 poste d'essais de mesure pour silencieux en conduit : perte d'insertion, bruit d'écoulement et perte de pression totale (conformité aux normes française NFS 31 127 et européenne ISO 7235)
- 1 laboratoire d'analyses sonores et vibratoires
- 1 bureau d'études construction
- 1 atelier de réalisation de prototypes et de construction d'équipements en moyenne série

Ressources humaines :

Techniciens et ingénieurs spécialisés en acoustique appliquée industrie / bâtiment / environnement avec expérience étendue en études et réalisation.

Equipes de de transformation de matière première, de construction et de montage spécialisées.



Matériels de mesure :

Toutes chaînes d'analyse et d'instrumentation sonométriques et microphoniques (conformité aux normes françaises NFS 31009 et NFS 97010) temps réel, FFT

Sonde intensimétrique et chaîne d'analyse accélérométrique, temps réel, FFT

Générateurs de bruit normalisés, étalons acoustiques et vibratoires

Matériel de mesures aérauliques

Moyens de calculs :

Protocoles de calcul d'acoustique prévisionnelle (prévision de l'indice d'affaiblissement acoustique, de perte par insertion de silencieux)



Zoom éléments du traitement absorbant en angle d'une salle semi anéchoïque-

Fréquence (Hz)	Alpha	Fréquence (Hz)	Alpha	Fréquence (Hz)	Alpha	Fréquence (Hz)	Alpha
30	0.65	160	1.00	290	1.00	420	1.00
40	0.85	170	0.99	300	0.99	430	1.00
50	0.99	180	0.99	310	0.99	440	1.00
60	1.00	190	0.99	320	1.00	450	1.00
70	1.00	200	1.00	330	1.00	460	1.00
80	0.99	210	1.00	340	1.00	470	1.00
90	0.98	220	0.99	350	1.00	480	1.00
100	0.98	230	1.00	360	1.00	490	1.00
110	0.99	240	1.00	370	1.00	499	1.00
120	1.00	250	1.00	380	1.00		
130	1.00	260	1.00	390	1.00		
140	1.00	270	1.00	400	1.00		
150	1.00	280	0.99	410	1.00		

Résultats de mesure du coefficient d'absorption de dièdres absorbants pour salle anéchoïque

decibel france
insonorisation

616 rue de la Dombes • Z.I. de Rosarge • LES ECHETS • F01706 MIRIBEL Cedex
Tél. 04 37 26 03 03 - Fax 04 37 26 00 00 - Internet : decibelfrance.com - Email : info@decibelfrance.com

Document non contractuel. DECIBEL FRANCE se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques ci-dessus.