

FICHE TECHNIQUE : CABINE AUDIOMÉTRIQUE

Pour des applications médicales – Une solution de Böet StopSon



PRODUIT

DOX Noise Control propose une large gamme de cabines audiométriques métalliques standards ou sur mesure. Installées dans de très nombreux hôpitaux, cliniques, universités, écoles, laboratoires et centres médicaux et de recherche partout dans le monde, ces cabines audiométriques sont totalement conformes aux normes techniques et acoustiques et s'adaptent aux spécificités relatives à chaque projet.

Le service clé en main proposé par Boet StopSon a été mis au point pour répondre aux normes nationales et internationales qui réglementent la conception et la construction d'équipements permettant d'effectuer des tests audiométriques.

Ainsi, la fourniture et l'installation de l'éclairage, de l'électricité, des systèmes d'alarme incendie et d'appel patient/infirmière peuvent faire partie de notre prestation.

De plus, nous engageons notre entière responsabilité sur la conception, le choix et l'installation des équipements de ventilation et de climatisation, assurant ainsi que les normes acoustiques (niveaux de bruit ambiant) sont respectées. Le service clé en main proposé comprend également le design et la décoration.

AVANTAGES

- ✓ Testé en laboratoire et en situation ;
- ✓ Standard et sur-mesure ;
- ✓ Construction modulaire (démontable et remontable) ;
- ✓ Conception flexible ;
- ✓ Design moderne;
- ✓ Durabilité plus importante que les cabines bois / PVC ;
- ✓ Hauteur de plancher réduite ;
- ✓ Construction simple paroi (Audio 3000) et double paroi (Audio 6000);
- ✓ Un environnement de travail agréable pour les praticiens comme pour les patients ;
- ✓ Des intérieurs de grande qualité avec la possibilité de personnaliser les couleurs et les finitions.

TYPES



Audio 1000: L'Audio 1000 est la cabine audiométrique la plus « compacte » de la gamme. Solution extrêmement compétitive, l'Audio 1000 est idéale pour les tests de dépistage auditifs. Parfaitement adaptée aux médecines du travail ou aux organismes publics, elle est entièrement autonome, équipée de son propre système de ventilation et d'éclairage, d'un siège, d'une tablette et d'un panneau de connexion (pour le raccordement de l'audiomètre). Elle est livrée montée et prête à l'emploi dès sa livraison. De plus, elle dispose de roulettes lui conférant une parfaite mobilité.



Audio 1500: Légèrement plus grande que sa petite sœur l'Audio 1000, l'Audio 1500 dispose des mêmes caractéristiques (tant sur le plan acoustique qu'au niveau des équipements). Cette cabine permet de garantir un environnement idéal pour les patients lors des tests d'audition, dans les cas où l'accès est restreint. Compte tenu de ses caractéristiques dimensionnelles, la série Audio 1500 est livrée en kit. La livraison et l'installation font partis de la prestation clé en main proposée par DOX Noise Control.



Audio 3000: Les cabines Audio 3000 sont conçues sur mesure et s'adaptent aux contraintes et aux spécificités relatives à chaque projet. Disposant d'un très haut niveau de performance (acoustique et vibratoire) combinée à une conception modulaire, flexible et robuste. La série Audio 3000 est une référence incontournable sur le marché. La livraison et l'installation font partis de la prestation clé en main proposé par DOX Noise Control.



Audio 6000: La cabine Audio 6000 dispose des mêmes caractéristiques que sa petite sœur la série Audio 3000 à l'exception près qu'elle est composée de paroi double. Cette cabine offre donc un niveau de performance acoustique extrêmement important pouvant satisfaire les exigences les plus pointues (notamment en matière de recherche). Elle est généralement utilisée lorsque les contraintes acoustiques sont très contraignantes ou quand le niveau de bruit de fond du local d'implantation est extrêmement élevé.

CARACTÉRISTIQUES

Audio 1000 & 1500

	AUDIO 1000	AUDIO 1500
CONSTRUCTION	<ul style="list-style-type: none"> ⊗ Constituée de panneaux de 53 mm d'épaisseur. ⊗ Surfaces extérieures en acier galvanisé. ⊗ Surfaces intérieures en acier galvanisé perforé. 	
PORTE	Clair de passage : 604 mm (L) x 1680 mm (H)	Clair de passage : 894 mm (L) x 2000 mm (H)
	Des joints magnétiques à ajustement automatique garantissent l'étanchéité acoustique de la porte ainsi qu'une parfaite sécurité pour les utilisateurs. La porte peut-être fournie avec une poignée à droite ou à gauche.	
VITRAGE ACOUSTIQUE	<ul style="list-style-type: none"> ⊗ Double vitrage feuilleté d'une épaisseur de 6mm. ⊗ Vitrage de 600 mm de large x 750 mm de haut installé dans un cadre aluminium. La partie inférieure du vitrage acoustique est équipée d'une zone dépolie. 	
VENTILATION	Le panneau de plafond comprend un module intégré « Cool Air » de 12 volts permettant une ventilation forcée silencieuse.	
PANNEAU DE CONNEXIONS	Le panneau de connexion encastré est entièrement pré-câblé : <ul style="list-style-type: none"> ⊗ 9 prises jack stéréo de 6,4 mm ⊗ 1 port USB 	
ECLAIRAGE	3 lampes LED 12 volts sans entretien, encastrées dans le plafond.	
TABLETTE (EXTÉRIEUR)	Tablette pliante pour l'audiomètre, 705 mm de long x 457 mm de profondeur	-
SIÈGE (INTÉRIEUR)	Siège en PVC moulé d'une profondeur d'assise de 450 mm, couleur noire.	-
ELECTRICITÉ	Un câble de raccordement de 3m équipé d'une prise de 12 V pour le branchement de la cabine au réseau électrique de 220/240 V.	
PEINTURE DE FINITION	Peinture poudre polyester RAL 9010 Matt (intérieur / extérieur).	
INSTALLATION	<ul style="list-style-type: none"> ⊗ Fournie : montée, équipée et opérationnelle. ⊗ Équipements de mesure non fournis. 	<ul style="list-style-type: none"> ⊗ Fournie sous forme de kit – Montage sur site.
PLANCHER	Tapis antistatique, couleur noire.	
DIMENSIONS & POIDS	<ul style="list-style-type: none"> ⊗ Dimensions Ext. : 827* (L) x 990 (P) x 1945 (H) mm ⊗ Dimensions Int. : 604 (L) x 860 (P) x 1680 (H) mm Poids net : 295 kg / brut : 322 kg	<ul style="list-style-type: none"> ⊗ Dimensions Ext. : 1000 (L) x 1049 (P) x 2253 (H) mm ⊗ Dimensions Int. : 894 (L) x 948 (P) x 2000 (H) mm Poids net : 350 kg / brut : 400 kg
DONNÉES	Le niveau du bruit externe/bruit de fond ≤ 57 dB (à 500 Hz) (ISO 8253-1:2010**), en supposant que l'on utilise un casque antibruit. <i>Si une insonorisation plus poussée est nécessaire, contacter nous.</i>	
OPTIONS	<ul style="list-style-type: none"> ⊗ Plots anti-vibratiles ⊗ Autres possibilités de panneaux de connexions 	

*comprenant l'épaisseur de la tablette repliée

**la norme ISO 8253-1:2010 annule et remplace la norme EN 26189/ISO 6189 : 2003.

CARACTÉRISTIQUES

Audio 3000

AUDIO 3000	
PLAFONDS ET PAROIS	<ul style="list-style-type: none"> ● Panneaux acoustiques standards d'une épaisseur de 102 mm. ● Surfaces extérieures en acier galvanisé. ● Surfaces intérieures en acier galvanisé perforé.
PLANCHER	<ul style="list-style-type: none"> ● Hauteur minimum de 50 mm et une structure renforcée. ● Tous les planchers sont recouverts d'un revêtement Gerflor U3P3. ● Les planchers reposent sur des plots anti-vibratiles dimensionnés pour limiter au maximum la propagation de vibrations à la fréquence de 6,5 Hz.
MATÉRIAUX ACOUSTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> ● Les matériaux acoustiques possèdent un fort pouvoir d'absorption acoustique. ● Conçus pour éviter le rejet de particules dans l'air. ● Ils sont inertes, résistants à la moisissure et anti-vermine.
PORTE ACCES	<ul style="list-style-type: none"> ● Porte équipée de joints magnétiques à ajustement automatique et de poignées de tirage. ● L'étanchéité au niveau du seuil est assurée par la compression d'un joint néoprène en position porte fermée. ● Seuil plat facilitant l'accès pour les personnes à mobilité réduite ● Le clair de passage est de 900mm ou 1200mm (L) x 1850mm (H)
PROFILS DE LIAISONS EN PAROIS & PLAFONDS	Assemblés par des profils H pour garantir la tenue mécanique et la performance acoustique de la cabine
VITRAGES	Double vitrages feuilleté de 600 x 600mm (dimensions spécifiques sur demande), maintenu dans un cadre aluminium étanche
PANNEAU DE CONNEXION	<p>Situé sous le vitrage, le panneau de connexion standard se composant de :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 9 prises jack stéréo de 6,4 mm, ● 1 prise USB.
VENTILATION	<p>Système BS Cool-Air composé de 2 silencieux de ventilation intégrés sur le panneau de plafond ou de cloison (système entièrement autonome). La mise en marche ou l'arrêt de ce système s'effectuera via un interrupteur situé à l'intérieur de la cabine.</p> <p>Les silencieux de ventilation peuvent également être raccordés directement au système de VMC du bâtiment.</p>
ELECTRICITÉ	Electricité composée de 6 prises électriques 220V non ondulées et de 2 prises RJ45 sur goulottes (équipement sur mesure à la demande).
ECLAIRAGE	Eclairage cabine constitué de dalles LED (acoustiquement neutre) et d'un interrupteur
FINITION	Peinture Poudre Polyester – Teinte RAL au choix.

OPTIONS

- 🌀 Oculus sur la porte d'accès (Dimensions au choix).
- 🌀 Panneau de connexion spécifique
- 🌀 Rampe d'accès pour personnes à mobilité réduite
- 🌀 Passage de câbles
- 🌀 Eclairage de secours
- 🌀 Système d'appel d'urgence
- 🌀 Film occultant
- 🌀 Protection magnétique et électromagnétique (Cage de faraday)
- 🌀 Tissu mural sur les faces internes
- 🌀 Dimensions bloc porte / vitrage spécifiques

Audio 6000

La cabine Audio 6000 dispose des mêmes caractéristiques que sa petite sœur l'Audio 3000 à l'exception près qu'elle est composée d'une double paroi (102mm cloison reprise au sol + vide d'air 100mm + 102mm cloison reprise sur le plancher anti-vibratiles).

VALEURS D'ABSORPTION & D'ISOLATION

Audio 3000

Performances acoustiques :

Fréquences Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Simple paroi	23	25	37	48	55	59	61	62

Coefficients d'absorption:

Fréquences Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Simple paroi	0.38	0.49	0.37	0.83	0.96	0.99	1.00	1.00

Audio 6000

Performances acoustiques :

Fréquences Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Double paroi	30	44	59	66	71	74	75	77

Coefficients d'absorption:

Fréquences Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Double paroi	0.38	0.49	0.37	0.83	0.96	0.99	1.00	1.00

GESTION DE PROJET / PLANNING*

Semaine 1	Réception de la commande officielle
Semaine 2	Revue de contrat sur site**
Semaine 3	Envoi des plans d'implantation de la cabine***
Semaine 4	Approbation des plans d'implantation
Semaine 4	Lancement en fabrication
Semaine 10	Livraison du matériel
Semaine 10	Installation de la cabine audiométrique****
Semaine 10	Mise en service et réception du matériel

*Planning pouvant évoluer en fonction de la charge de production, des fermetures annuelles, du nombre de cabines à fournir ...

**Cette phase consiste en la mise en œuvre de l'analyse fonctionnelle et sa validation avec le client. Elle est indispensable et permet de valider la pertinence de l'ensemble des requis du cahier des charges ainsi que de palier à d'éventuels oublis.

***L'ensemble des études sont réalisées sur notre outil de CAO SOLIDWORKS et permet l'échange de fichiers en format 3D (DWG ou PDF). Chaque projet dispose donc de plans spécifiques systématiquement validés avant le lancement en production.

**** Les opérations de montage sont systématiquement effectuées sous le contrôle d'un chef de chantier spécifiquement formé à ce type d'intervention et conformément à notre Manuel d'Assurance Qualité ISO 9001 version 2015.

EXEMPLE DE CONCEPTION

