

TECHNISCHE FICHE: AUDIOMETRIE CABINE

Voor medische toepassingen - Een oplossing van Böet StopSon



PRODUCT

DOX Noise Control biedt een uitgebreid gamma aan van metalen audiometrie cabines die standaard en op maat worden geleverd. Geïnstalleerd in een groot aantal ziekenhuizen, universiteiten, laboratoria, medische en onderzoekscentra over de hele wereld, voldoen deze audiometrie cabines aan zowel technische als akoestische normen en worden ze op maat van elk project geleverd.

De cabines zijn een uiterst competitieve oplossing, geschikt voor audiometrische testen (ISO 8253-1: 2010 gecertificeerd). Ze zijn perfect aangepast aan de arbeidsgeneeskunde of openbare instellingen en zijn volledig autonoom, uitgerust met een eigen ventilatie- en verlichtingssysteem, een stoel, een plank en een verbindingspaneel (voor het verbinden van audiometer).

De cabines verkrijgbaar in kitvorm of volledig voorgeassembleerd en zijn meteen na installatie klaar voor gebruik. De levering en installatie van verlichting, elektriciteit, brandalarmsystemen en patiënt-/verpleegoproep kunnen ook deel uitmaken van onze turn-key service.

Deze service houdt ook het ontwerp, de selectie en de installatie van ventilatie- en airconditioningsapparatuur in, volgens de geldende akoestische normen (omgevingsgeluidniveaus) en omvat eveneens ontwerp en decoratie van de cabines.

VOORDELEN

- ✓ getest in het laboratorium en in situ;
- ✓ zowel standaard- als maatwerk mogelijk;
- ✓ een modulaire opbouw (demonteerbaar);
- ✓ een flexibel en modern ontwerp;
- ✓ duurzamer dan houten/PVC cabines;
- ✓ verminderde vloerhoogte;
- ✓ keuze uit enkelvoudige (Audio 3000) en dubbele wandconstructie (Audio 6000);
- ✓ een aangename werkomgeving voor zowel specialisten als voor patiënten ;
- ✓ hoogwaardige inrichting met de mogelijkheid om kleuren en afwerkingen te personaliseren.

TYPES



Audio 1000: De Audio 1000 is de meest compacte audiometrie cabine in het gamma. Een zeer competitieve oplossing, de Audio 100 is geschikt voor gehoorscreeningstests. Aangepast aan de noden van werkartsen of publieke instellingen, deze cabine is volledig uitgerust met een eigen ventilatie- en verlichtingssysteem, een stoel, een klaptafel en een verbindingspaneel (voor het aansluiten van de audiometer). Het wordt voorgemonteerd geleverd en is klaar voor gebruik na levering en is perfect mobiel dankzij de wielen.



Audio 1500: Iets groter dan haar zus Audio 1000, heeft Audio 1500 dezelfde eigenschappen (zowel akoestisch als op het niveau van de uitrusting). Deze cabine zorgt voor een ideale omgeving voor patiënten tijdens gehoorscreeningstests, in ruimtes waar de toegang beperkt is. Gezien de dimensionele kenmerken, wordt de Audio 1500-serie geleverd in kit. Levering en installatie maken deel uit van de turn-key service aangeboden door DOX Noise Control.



Audio 3000: De Audio 3000-cabines zijn op maat ontworpen en passen zich aan de beperkingen en specifieke kenmerken van elk project aan. Standaard of op maat ontworpen, de Audio 3000-serie biedt een zeer hoog niveau van akoestische prestaties aan in combinatie met een modulair, flexibel en robuust ontwerp. Levering en installatie maken deel uit van de turn-key service aangeboden door DOX Noise Control.



Audio 6000: De Audio 6000-cabine heeft dezelfde functies als de Audio 3000-serie, behalve dat deze is samengesteld uit een dubbele wand. Deze cabine biedt daardoor een extreem hoog niveau van akoestische prestaties aan die kunnen voldoen aan de meest veeleisende vereisten (met name op het gebied van onderzoek). Het wordt over het algemeen gebruikt wanneer de akoestische eisen zeer streng zijn of wanneer het achtergrondgeluidsniveau van de installatieruimte extreem hoog is.

EIGENSCHAPPEN

Audio 1000 & 1500

	AUDIO 1000	AUDIO 1500
CONSTRUCTIE	<ul style="list-style-type: none"> 🌀 Gemaakt van panelen met een dikte van 53 mm. 🌀 Buiten-panelen in gegalvaniseerd staal. 🌀 Binnen-panelen van geperforeerd gegalvaniseerd staal. 	
DEUR	Vrij doorgang : 604 mm (L) x 1680 mm (H)	Vrije doorgang : 894 mm (L) x 2000 mm (H)
	Auto-aanpasbare magnetische afdichtingen garanderen akoestische afdichting van de deur en perfecte veiligheid voor gebruikers. De deur kan worden geleverd met een handvat aan de rechterkant of aan de linkerkant.	
AKOESTISCHE BEGLAZING	<ul style="list-style-type: none"> 🌀 Dubbel gelaagd glas met een dikte van 6 mm 🌀 Glas van 600 mm breed x 750 mm hoog, geïnstalleerd in een aluminium frame. Het onderste gedeelte van de akoestische beglazing is voorzien van een mat oppervlak 	
VENTILATIE	Het plafondpaneel bevat een 12 volt "Cool Air" geïntegreerde module voor geforceerde stille ventilatie	
VERBINDINGSPANEEL	Het verzonken aansluitpaneel is volledig voorbedraad: <ul style="list-style-type: none"> 🌀 9 stereo-aansluitingen van 6,4 mm 🌀 1 USB-poort 	
VERLICHTING	3 onderhoudsvrije 12 volt LED-lampen verzonken in het plafond	
KLAPTAFEL (EXTERN)	Klaptafel voor de audiometer, 705 mm lang x 457 mm diep	-
STOEL (INTERN)	Gegoten-PVC stoel met een diepte van 450 mm, zwart	-
ELECTRICITEIT	Een aansluitkabel van 3 m met een 12V-aansluiting voor het aansluiten van de cabine op het 220/240 V-net	
AFWERKING	RAL 9010 polyester poedercoating mat (buiten- en binnenkant)	
INSTALLATIE	<ul style="list-style-type: none"> 🌀 Geleverd: gemonteerd, uitgerust en operationeel. 🌀 Meetapparatuur niet meegeleverd. 	<ul style="list-style-type: none"> 🌀 Geleverd in kit-vorm – montage ter plaatse
VLOER	Antistatische tapijt, kleur zwart	
AFMETINGEN & GEWICHT	<ul style="list-style-type: none"> 🌀 Buitenafmeting : 827* (L) x 990 (D) x 1945 (H) mm 🌀 Binnenafmeting : 604 (L) x 860 (D) x 1680 (H) mm Netto: 295 kg / bruto: 322 kg	<ul style="list-style-type: none"> 🌀 Buitenafmeting : 1000 (L) x 1049 (D) x 2253 (H) mm 🌀 Binnenafmeting : 894 (L) x 948 (D) x 2000 (H) mm Netto: 350 kg / bruto: 400 kg
ISOLATIE	Het niveau van externe ruis / achtergrondruis ≤ 57 dB (bij 500 Hz) (ISO 8253-1: 2010 **), uitgaande van het gebruik van ruis onderdrukkende hoofdtelefoons. <i>Als er nog meer geluidsisolatie nodig is, contacteer DOX Noise Control.</i>	
OPTIE	<ul style="list-style-type: none"> 🌀 Trillingsdempers 🌀 Andere aansluitmogelijkheden voor verbindingspanelen 	

* inclusief de dikte van de dichtgeklapte klaptafel

** ISO 8253-1:2010 annuleert en vervangt de norm EN 26189/ISO 6189 : 2003.

EIGENSCHAPPEN

Audio 3000

AUDIO 3000	
PLAFONDS EN WANDEN	<ul style="list-style-type: none"> • Standaard akoestische panelen met een dikte van 102 mm. • Buiten-panelen in gegalvaniseerd staal. • Binnen-panelen van geperforeerd gegalvaniseerd staal
VLOERCONSTRUCTIE	<ul style="list-style-type: none"> • Minimumhoogte van 50 mm en een versterkte structuur. • Alle vloeren zijn bekleed met Gerflor U3P3. • De vloeren zijn geplaatst op anti-trilling bouten, afgemeten om de verspreiding van trillingen met een frequentie van 6,5 Hz te minimaliseren
AKOESTISCHE MATERIALEN	<ul style="list-style-type: none"> • De akoestische materialen hebben een hoge akoestische absorptiecapaciteit; • ze zijn inert, resistent tegen schimmel en anti-ongedierte. • ontwikkeld om het vrijkomen van deeltjes in de lucht te voorkomen
DEUR TOEGANG	<ul style="list-style-type: none"> • Deuren voorzien van auto-aanpasbare magnetische afdichtingen en bedieningshendels. • Afdichting op de dorpel wordt verzekerd door samendrukking van een neopreen afdichting in de gesloten deurpositie. • Vlakke drempel voor gemakkelijke toegang voor mensen met beperkte mobiliteit • De vrije doorgang is 900 of 1200 (L) mm x 1850 (H) mm
AANSLUITPROFIELEN IN WANDEN & PLAFONDS	Gemonteerd met H-profielen om de mechanische sterkte en akoestische prestaties van de cabine te garanderen
BEGLAZING	Dubbele beglazing 600 x 600 mm (maat kan variëren afhankelijk van de oriëntatie), in een waterdicht aluminium frame
VERBINDINGSPANEEL	(onder de beglazing) bestaat verbindingspaneel uit : <ul style="list-style-type: none"> • 9 aansluitingen van 6,4 mm • 1 USB-poort
VENTILATIE	<p>BS Cool-Air-systeem bestaande uit 2 geïntegreerde ventilatiedempers in plafond of wand (volledig autonoom systeem). Dit systeem wordt in- of uitgeschakeld via een schakelaar in de cabine.</p> <p>Ventilatiedempers kunnen ook rechtstreeks op het VMC-systeem van het gebouw worden aangesloten.</p>
ELECTRICITEIT	Elektriciteit bestaat uit 6 220V niet-gegolfd stopcontacten en 2 RJ45-aansluitingen op trunking (op maat gemaakte apparatuur op aanvraag).
VERLICHTING	Cabineverlichting bestaande uit LED-tegels (akoestisch neutraal) en een schakelaar.
AFWERKING	Verfpolyesterpoeder. RAL kleur naar keuze.

OPTIES

- 🌀 Oculus in de deur (afmeting naar keuze).
- 🌀 Specifiek verbindingspaneel
- 🌀 Toegangshelling voor mensen met beperkte mobiliteit
- 🌀 Kabelgeleiding
- 🌀 Noodverlichting
- 🌀 Noodoproepsysteem
- 🌀 Verduisterende film
- 🌀 Magnetische en elektromagnetische bescherming (kooi van Faraday)
- 🌀 Wandbekleding op de binnenvlakken
- 🌀 Specifieke deur-/raamblokafmetingen

Audio 6000

De Audio 6000-cabine heeft dezelfde functies als zijn zusterreeks, de Audio 3000-serie, behalve dat deze is samengesteld uit een dubbele wand (102 mm wand tot op vloer + 100 mm spouw + 102 mm wand tot op trillingsdempende vloer).

ABSORPTIE- & ISOLATIEWAARDEN

Audio 3000

Akoestische prestaties :

Frequenties Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Enkele wand	23	25	37	48	55	59	61	62

Absorptiecoëfficiënt:

Frequenties Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Enkele wand	0.38	0.49	0.37	0.83	0.96	0.99	1.00	1.00

Audio 6000

Akoestische prestaties :

Frequenties Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Dubbele wand	30	44	59	66	71	74	75	77

Absorptiecoëfficiënt:

Frequenties Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Dubbele wand	0.38	0.49	0.37	0.83	0.96	0.99	1.00	1.00