

Les meilleurs caissons insonorisés



35 dB !

Le silence est d'or

Depuis plus de 20 ans, nous fabriquons des caissons insonorisés adaptés à toutes sortes d'équipements.

Nous sommes spécialisés dans la fabrication des caissons pour projecteurs à forte dissipation de la chaleur comme Barco, Christie, Panasonic, Nec, Epson ...

pouvant atteindre jusqu'à (23885 BTU/h) 7000 Watts . Ils ont été conçus pour être utilisés en continu et sans interruption, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

Nos caissons sont équipés d'un puissant système de ventilation programmable et sont entièrement autonomes.

Si nécessaire, nos caissons peuvent s'adapter pour se connecter au système de ventilation ou climatisation existant.

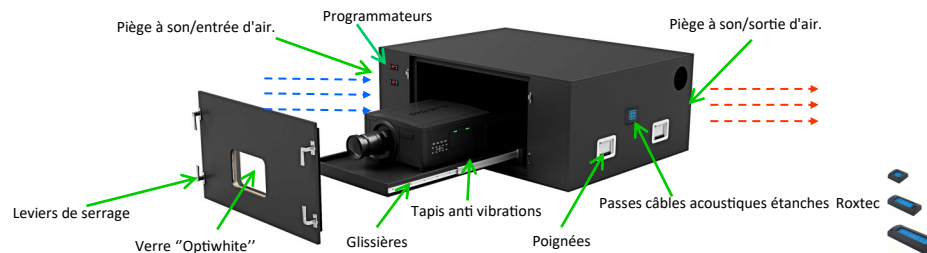
Ils ont été conçus pour faire face à tous les cas, même les plus extrêmes.

Chaque caisson est fabriqué sur mesure en tenant compte des caractéristiques techniques du projecteur : dissipation de chaleur (BTU/h) puissance et débit des ventilateurs, localisation de sortie et d'entrée d'air, localisation des passes-câbles etc.

De plus, nous pouvons concevoir des caissons de différentes formes pour qu'ils puissent s'adapter aux contraintes de place.

Un plan avec description détaillée vous est adressé avant la fabrication.





Les meilleurs caissons insonorisés

Equipement :

Constitution des parois : 5 sortes de matériaux pour assurer l'isolation acoustique, multicouches type sandwich haute densité . Des joints acoustiques étanches à l'air et au bruit.

Parois extérieures construites en mélaminé : Résistance au feu : la norme européenne EURCLASSE EN 13501-1 - B – s1,d0 1 (la norme française M1 = incombustible)

Les parois intérieures en matériaux absorbants acoustiques non fibreux recouverts de laine de roche compressée doublée d'une feuille d'aluminium d'un côté et de fibre de verre de l'autre.

Résistance au feu : la norme européenne EURCLASSE EN 13501-1 - A 1 . le meilleur classement européen de réaction au feu (la norme française M0 = incombustible)

Elle peut supporter des températures dépassant 1000 °C sans fondre ni se dégrader.

Épaisseur des parois 63mm.

Piège à son/entrée d'air.

Piège à son/sortie d'air.

Ventilation silencieuse à vitesse réglable, programmable (déclenchement automatique).

Un programmeur pour le déclenchement du ventilateur (déclenchement automatique des 1ères ou 2èmes vitesses suivant la température à l'intérieur du caisson).

Un programmeur pour le déclenchement de l'alarme sonore au cas de la température excessive.

Affichage permanent de la température à l'intérieur du caisson .

Alarme en cas de température excessive (programmable).

Verre float neutre "Pilkington Optiwhite" à faible teneur en oxyde de fer et à très haute transmission lumineuse d'une épaisseur de 8 mm.

Passes câbles acoustiques/étanches Roxtec .

Glissières pour accéder aux équipements, sortie intégrale du projecteur pour la maintenance , plateau coulissant avec tapis anti vibrations .

Amortissement sonore: 35 dB-A (+/-4dB).

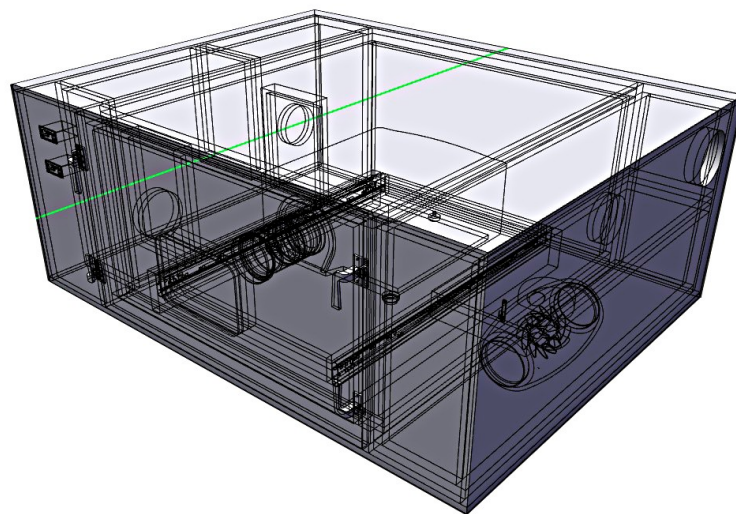
Le poids du caisson varie selon le modèle du projecteur . (entre 150 et 300 kg.)

Options:

4 roulettes haute résistance dont 2 avec freins.

Poignées.

Sangles avec crochet de sécurité permettant de suspendre le caisson au plafond. La certification GS fourni "(sécurité testée")



Les meilleurs caissons insonorisés

Informations nécessaires pour vous établir un plan et devis :

1. Marque et modèle du projecteur.
2. Emplacement du projecteur : au plafond, sur un mur, sur un support.

Nos caissons insonorisés, sont équipés d'une ventilation et sont autonomes, cependant, s'il y a une ventilation ou climatisation dans le local vous pourrez la connecter au caisson.

L'insonorisation sera encore meilleure.

Le diamètre des tuyaux de ventilation doit être d'au moins 160 mm. La ventilation doit être suffisamment puissante pour évacuer l'air chaud du caisson.

Pour les projecteurs suspendus au plafond nous équipons nos caissons de sangles avec crochet de sécurité supportant un poids de 800 kg.

La certification GS fourni ("sécurité testée")

Les matériaux utilisés pour la fabrication de nos caissons ou équivalents

MORE FROM WOOD.

Bien plus que du bois



Classe de réaction au feu des produits EGGER

selon EUROCLASSE EN 13501-1

Désignation	Type de produit	Épaisseurs	EUROCLASSE EN 13501-1	Equivalence M
EUROSPAN Flammex E1 P2 C€	Panneau de particules selon EN 312-2	12 à 38 mm	B-s1, d0 ¹	M1
EGGER MDF Flammex	Panneau de fibres selon EN 622-5	10 à 25 mm	B-s1, d0 ¹	M1
EURODEKOR Flammex E1 P2 C€	Panneau de particules / MDF revêtu d'un papier imprégné de résine mélamine selon EN 14322	12 à 38 mm	B-s1, d0 ¹	M1
EURODEKOR MDF E1 Flammex	Panneau de MDF revêtu d'un papier imprégné de résine mélamine selon EN 14322	10 à 25 mm	B-s1, d0 ¹	M1

Les panneaux mélaminés **Eurodekor Flammex d'EGGER** (support particules ou MDF) sont spécialement conçus pour répondre aux exigences élevées de protection incendie. Ils offrent un classement de réaction au feu **Euroclasse B-s1, d0** (selon la norme EN 13501-1), ce qui correspond à l'exigence française **M1**

URSA TERRA

Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Unités	Valeurs
Conductivité thermique	W/(m.K)	0,032
Classement feu (EUROCLASSE)		A1

Panneau de la laine de roche URSA compressée doublée d'une feuille d'aluminium d'un côté et de fibre de verre de l'autre.
Résistance au feu : la norme européenne EURCLASSE EN 13501-1 - A 1 .
Le meilleur classement européen de réaction au feu.
La norme française M0 = incombustible.

Classes des produits selon NF EN 13501-1 (Euroclasses)			Ancien classement
Comportement au feu	Production de fumée	Goutelettes enflammées	
A1	-	-	Incombustible
A2	s1	d0	M0
A2	s1	d1	M1
A2	s2 s3	d0 d1	
B	s1 s2 s3	d0 d1	
C	s1 s2 s3	d0 d1	M2
D	s1 s2 s3	d0 d1	M3
			M4 - non gouttant
E	non applicable	d1	M4
E	non applicable	d2	Pas de classement
F	non applicable	non applicable	Pas de classement

Apparent Sound Reduction Index according to ISO 140-4 **Field measurements of airborne sound insulation between rooms**

Keoda "Silent-Box"

Date of tests: 28.11.2015

Client:
Keoda - Leszek Banas
ul. Pruszkowska 32 F
05-800 Nadarzyn

Description and identification of the building structure and tested layout of rooms, the direction of measurement:
receiving interior - Keoda "Silent-Box" (inner dimensions 56 x 77 x 63 cm) and source room - production hall are situated in Nadarzyn, Pruszkowska 32 F street in Poland.

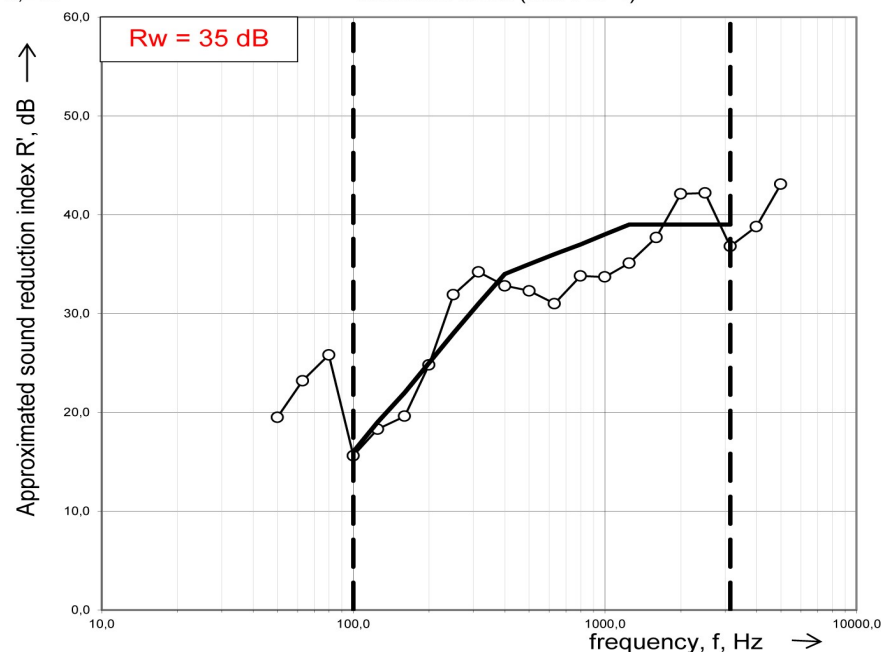
Tested element area: 2,4 m²

Source room volume: 1500 m³

Receiving interior volume: 0,2 m³

--- Frequency range according to
— reference curve (ISO 717-1)

Frequency f [Hz]	R' (1/3 octave) [dB]
50	19,5
63	23,2
80	25,8
100	15,6
125	18,3
160	19,6
200	24,8
250	31,9
315	34,2
400	32,8
500	32,3
630	31,0
800	33,8
1000	33,7
1250	35,1
1600	37,7
2000	42,1
2500	42,2
3150	36,8
4000	38,8
5000	43,1



Index according to ISO 717-1

R'_w (C; Ctr) = 35 (-1; -5) dB

Evaluation on the basis of field measurements:
meet client requirements

Meas. No. 98/15



Name of test institute:

Sonitus Marcin Biegaj, ul. Bacciarellego 10b/5, 51-649 Wrocław, Poland
<http://sonitus.pl>

Date: 11/12/2015

Signature: *Biegaj*