

CATALOGUE TRAITEMENTS ACOUSTIQUES LOCAUX GROUPEES ÉLECTROGÈNES

E.C.I.B
18 rue François Jacob 62800 LIÉVIN
Tel. 03 21 13 49 13
Fax. 03 21 42 22 55
Mail: contact@ecib-bruit.com





S O M M A I R E

PRÉSENTATION ECIB.....	1
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES.....	2
TRAITEMENT MURAL.....	3
SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT.....	5
PIÈGES À SONS.....	6
CAPOTAGES & CONTAINERS ACOUSTIQUES.....	7
CAPOTAGES ACOUSTIQUES.....	8
CONTAINERS MARITIMES 40 PIEDS ET 20 PIEDS.....	9
QUELQUES RÉALISATIONS.....	10

ECIB

EN BREF



Création: 1990

Située à Liévin (62), Nord-Pas-De-Calais

ECIB est une société spécialisée dans la lutte contre le bruit et certifiée ISO 9001

ECIB assure les traitements acoustiques industriels, dans le bâtiment et les travaux publics.

ECIB propose également des études et mesures acoustiques (études complètes avec modélisation 3D).

ECIB s'adapte à chaque problématique de bruit: capotages, murs anti-bruit, bâches acoustiques, écrans, silencieux, pièges à sons, etc.

LES POINTS FORTS DE LA SOCIÉTÉ

+ **Capacité de diagnostic acoustique** (acousticiens, matériel de mesures, sonomètres...)

+ **Bureau d'études** = Conception des solutions répondant à tout type de problèmes de bruit (Conception 2D et 3D, logiciel de cartographie bruit, logiciel de CFAO)

+ **Atelier de fabrication** intégré

+ **Équipes de montage** connaissant parfaitement les produits à monter

+ **Chefs de projets assurant le suivi des affaires** de la conception jusqu'à la réalisation sur site



LE SERVICE « CLÉ EN MAIN » :

- **Diagnostic & mesures sonores** sur site
- **Définition du produit** avec optimisation des choix acoustiques
- **Conception, Réalisation & Installation** si besoin, des équipements
- **Garantie de résultat** assurant la qualité et la fiabilité
- **Documentation technique** relative à l'exécution

ECIB est également en mesure d'étudier un traitement acoustique adapté à un cahier des charges ou un rapport de mesures acoustiques environnementales.

APPLICATIONS

- Traitement absorbant des parois de local groupe électrogène – Diminution de la réverbération.
- Silencieux et pièges à sons à l'aspiration et au refoulement.
- Cheminées d'extraction.

REVÊTEMENT MURAL

- Dalles d'Acoustished (pose murale et pose plafond)
- Protection mécanique en partie basse par bacs perforés
- Tout autre revêtement acoustique devant s'adapter aux besoins du client.

PIÈGES À SONS

- Baffles parallèles en acier galvanisé, inox ou aluminium
- Pose sur râteliers

GRILLES PARE PLUIE ET REGISTRES DE DOSAGE

- Grandes dimensions
- Pose en applique
- Acier galvanisé peint ou aluminium

PORTES ACOUSTIQUES ET COUPE FEU 1 HEURE OU 2 HEURES AVEC CERTIFICATS

- Porte simple ou double battants
- Fourniture et pose

CONDITIONS PARTICULIÈRES

- Suivant vos besoins, votre application, nous effectuons une proposition personnalisée.
Étude par logiciel DAO Autocad et Solid-Works.



TRAITEMENT MURAL

TÔLE PERFORÉE EN PARTIE BASSE :

Bandeau inférieur sur tout le pourtour du local en bac absorbants métalliques perforés.
Hauteur à définir

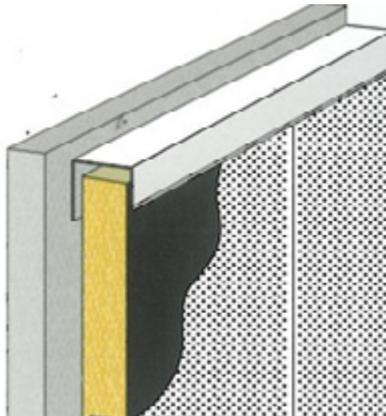
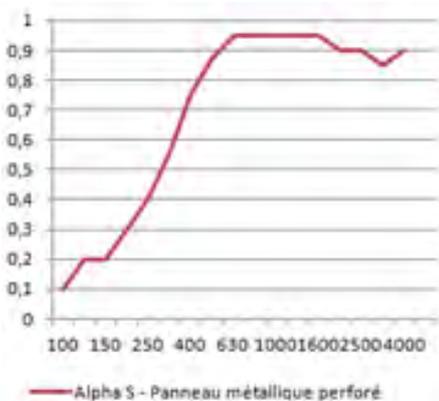


DESCRIPTIF TECHNIQUE :

Panneaux métalliques perforés.

- Bacs constitués d'une tôle perforée (perforation nuagée) épaisseur 75/100ème, laquée blanc.
- Absorbant acoustique : Laine de roche, épaisseur 50 mm, densité 70 Kg/m³, revêtue d'un voile noir.
- Mise en œuvre dans des lisses fixées horizontalement sur les murs béton.
- Lisses en acier galvanisé, pré-laqué blanc.

Absorption acoustique :



Acoustished pour le reste du local :

Dalles de 1500 x 1000 mm, en épaisseur 50 mm.

Descriptif technique : cf. page suivante.

Fixation par profils en T sur murs béton (les profils de fixation sont blancs).

Couleur des dalles au choix selon nuancier fabricant

ACOUSTISHED® MURAL

Panneaux muraux

Présentation

Panneau rigide autoportant en laine de roche à forte absorption acoustique, revêtu d'un voile décoratif (dont un blanc et 7 teintes Eurocolors) sur la face apparente et renforcé par un voile de verre naturel sur la contreface. Son mode de fabrication lui assure une parfaite tenue mécanique dans le temps.



Dimensions modules

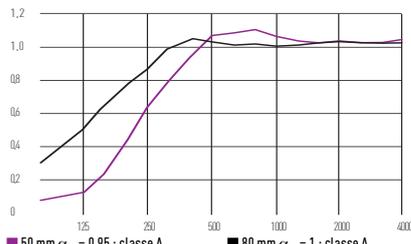
Pose en bardage	
Longueur	1500 mm
Largeur	1000 mm
Epaisseurs	50/80 mm



Absorption acoustique

Les panneaux d'Acoustished®mural ont d'excellentes performances acoustiques. Ils permettent d'assurer une diminution du niveau sonore et d'atteindre un confort acoustique dans tous les types de locaux des secteurs industriels et commerciaux.

Ils apportent une solution efficace aux exigences réglementaires en vigueur (niveau sonore inférieur à 85 db (A) dans les locaux industriels).



■ 50 mm $\alpha_w = 0,95$: classe A
■ 80 mm $\alpha_w = 1$: classe A
(mesure sans plenum)



Réaction au feu

Les panneaux Acoustished®mural sont classés Euroclasse :

Blanc : A1.

Coloris : A2s1d0.

Le classement APSAD A1 de l'Acoustished®mural peut permettre une réduction non négligeable de la prime d'assurance incendie du local considéré.



Tenue à l'humidité

Nos panneaux sont 100% stables en milieu humide.



Comportement à l'eau

Non hydrophile. (Rapport d'essais Véritas DEM 7 91 46301).



Comportement en milieu microbien

Les panneaux d'Acoustished®mural ne contiennent aucun élément favorable au développement microbien.



Résistance thermique

Par nature, la laine de roche est un excellent isolant thermique. Le plafond Acoustished® contribue à une économie d'énergie en diminuant le volume chauffé. Il constitue également le support pour un isolant thermique.

Epaisseurs	Résistances thermiques
50 mm	R= 1,43 m² K/W
80 mm	R= 2,29 m² K/W



Environnement et Santé

Les laines de roche eurocoustic permettent de réduire les nuisances sonores, les consommations d'énergie, l'émission des gaz à effets de serre. Les panneaux en laine de roche sont faits avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par la Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérogénéicité pour l'homme (groupe 3).

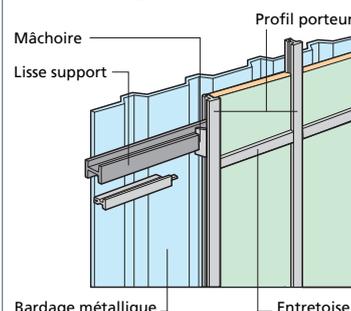
Nous recyclons nos laines de roche. Pour les projets suivants la démarche HQE®, les fiches de données environnementales et sanitaires sont disponibles sur www.inies.fr.



Mise en œuvre

Il est recommandé de mettre en œuvre les panneaux à une hauteur supérieure à 2 m. Dans le cas contraire, prévoir une protection mécanique (métal déployé, tôle perforée). Pour une pause sur bardage métallique une ossature primaire peut-être nécessaire. Le schéma ci-dessus illustre des principes de montage de mise en œuvre qui ne peuvent être en aucun cas des détails d'exécution.

Pose en bardage

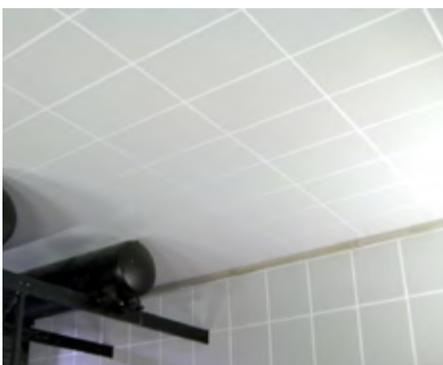


Voir boîte à outils page 118.



Conditionnement

Epaisseurs	Panneaux/colis	Colis/Palette
	1500 x 1000	



SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT

- Fourniture d'un échappement simple ou double entrées de type absorptif / dissipatif et ou à déphasage diamètre DN à définir, nous prévoyons le raccordement sur moteur.

- Compensateur de votre fourniture.

- Partie interne acier S235 peint Haute Température

- Supportage en plafond avec ou avec structure de support au sol

- Raccordement à l'extérieur sur cheminée inox 304 L

Nous prévoyons une étanchéité sur la traversée de toiture

- Piquages pour prise de mesure

- Atténuation du silencieux jusque 40 dBA à 1000 Htz



ECIB dimensionne, fabrique et installe les pièges à sons permettant l'évacuation des calories du local.

Différentes solutions :

1. RADIATEUR ATTELÉ:

Les silencieux seront composés soit par des carnaux béton ; dans ce cas nous fournissons les baffles et supports de baffles que nous installons dans ces carnaux.

Soit nous fabriquons l'ensemble du silencieux (paroi en panneaux sandwich ou tôle galvanisée selon le cas).

Fourniture et pose de l'étanchéité entre la réservation GC (ou le silencieux) et le radiateur

2. PAS DE VENTILATEUR SUR LE MOTEUR:

Nous fournissons dans ce cas l'ensemble des ventilateurs de refoulement.

Les silencieux sont conçus de la même façon que dans le cas précédent.

OPTIONS :

Nous pouvons aussi dimensionner, et installer des registres de dosage (avec ou sans motorisation), des clapets anti-retour, des volets de surpression et des grilles pare pluie s'adaptant aux réservations GC et aux pièges à sons de notre fourniture.

Mise en place de ventilateurs de désenfumage (tenue 2 heures 400°C).

Possibilité de mettre en place des silencieux en Aluminium, INOX, etc.



CAPOTAGES & CONTAINERS ACOUSTIQUES

APPLICATIONS

- Capotages acoustiques permettent une réduction importante du bruit tout en respectant les contraintes techniques liées à un groupe électrogène.
- Capot cloche ou container acoustique

MATÉRIAUX EN VERSION DE BASE

- Acier galvanisé ou Inox. Revêtement peinture (75 à 240 µm, certification OHGPI).
- Matériau acoustique : revêtement en laine de roche minérale 55 Kg/m³ ou 70 kg/m³, M0 – Protection mécanique éventuelle par tôle perforée.

VENTILATION FORCÉE

- Installation de ventilateurs jusque 100.000 m³/h
- Silencieux d'échappement 25 à 50DBA
- Refroidissement moteur, tuyauterie eau froide / eau chaude DN 40 à DN 125

INTÉGRATION

- Intégration de groupes électrogènes Biogaz, Gaz, Diesel...
- Montage à blanc ou définitif chez ECIB.
- Mise en container ou en caisse.

OPTIONS

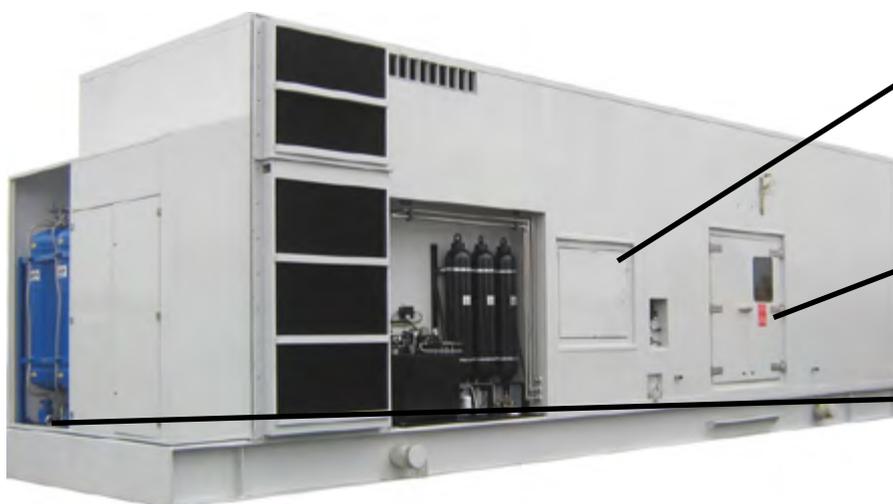
- Détection incendie
- Intégration de l'armoire électrique
- Parafoudre
- Éclairage ATEX
- Niche pour bouteilles CO₂
- Capot anti-explosion (0.5 bars dynamique)
- Classement feu Hydrocarbures H60, H120.
- Tenue grand froid jusque -50°C

CONDITIONS PARTICULIÈRES

- Suivant vos besoins, votre application, nous effectuons une proposition personnalisée.



Capot « BLAST »
Tenue à l'explosion
Résistance au feu H60



Mise en place de trappes,
portes vitrées...

Arrêts d'urgence extérieurs...

Niches de stockage des
bouteilles CO2



Capot cloche, sur moteur fixé
sur châssis indépendant



INTÉGRATION, MISE EN CAISSE, MANIPULATIONS PAR NOS PROPRES SOINS

CONTAINERS MARITIMES 40 PIEDS ET 20 PIEDS



Container 20 pieds, avec intégration du moteur, pot d'échappement, aéroréfrigérant...

Modification de Containers maritime ISO ou fabrication d'un conteneur à façon



Conteneur 40 pieds

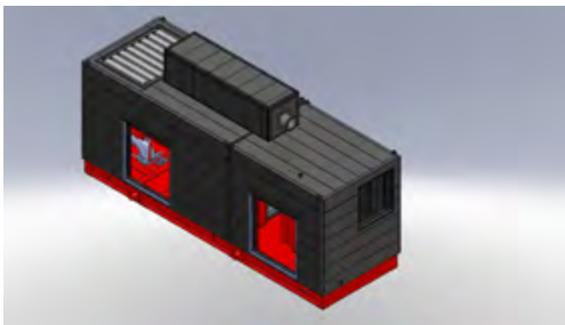


Moyenne série : 12 containers 20 pieds livrés en trois mois



CONCEPTION 3D

Présentation de plans 3D à nos clients pour approbation





Container moteur biogaz



Container INOX



Traitements muraux



Capot cloche



Pièges à son



Capot



Capotage groupe de secours centrale nucléaire



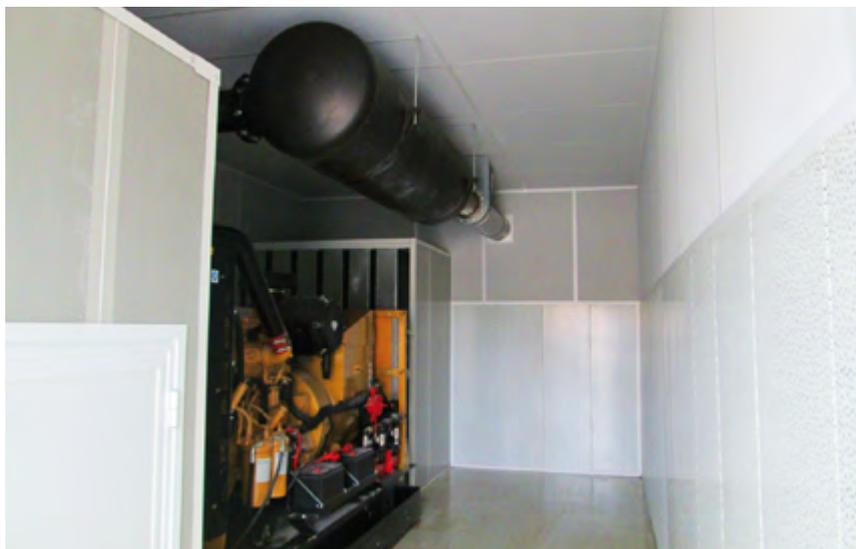
Container



Grilles pare-pluie



Cheminée INOX modulaire double peau



Silencieux d'échappement



Traitements muraux

RETROUVEZ LE GROUPE ECIB:



SITE INTERNET: www.ecib-bruit.com

RÉSEAUX SOCIAUX:



MAIL: contact@ecib-bruit.com