



dB Vib

INSONORISATION

Le catalogue de l'insonorisation

Le Groupe dB Vib



Présentation du groupe

➤ 7

Capotages & Cabines



**Conception Ekoflex
Conception Ekophone**

➤ 11

Panneaux acoustiques



**Panneaux souple SIS
Panneaux PCC**

➤ 23

Traitement des locaux



Panneaux muraux ➤ 33
Baffles suspendus ➤ 38

Ventilation insonorisée



Baffles acoustiques ➤ 43
Silencieux ➤ 46

Portes insonorisées



**Portes insonorisées
de 35 à 50 dB**

➤ 51

Matériaux insonorisants



**Mousses et masses
lourdes**

➤ 61

Silencieux d'échappement



Silencieux moteurs ➤ 71

Silencieux de décharge



Silencieux SMA ➤ 79
Location de silencieux ➤ 83

Systèmes d'essais



**Moyens d'essais
Acoustique & Vibration** ➤ 85

**COMPTEZ
SUR DES EXPERTS**

**Rockwell Automation**

Une offre complète de solutions de Maintenance Conditionnelle

- ✓ Matériels de mesure des vibrations, positions, températures et paramètres procédés
- ✓ Logiciels de traitement, de surveillance et de diagnostic en ligne
- ✓ Expertises et services associés

Les solutions **Entek / Rockwell Automation** permettent de relier les informations vitales des équipements de production aux systèmes de gestion des biens d'équipement de l'entreprise [GMAO, EAM, Entreprise Asset Management, ERP].

dB Vib est canal spécialiste de vente.

Notre savoir-faire technologique nous permet désormais d'élargir les possibilités de nos solutions de Maintenance Conditionnelle en termes d'analyse des vibrations et des lubrifiants, grâce à de nouveaux modes de communication à travers les réseaux industriels, permettant une réduction des coûts et des temps de câblage, de mesure, de protection et de diagnostic des machines.



Canal spécialisé de vente de ROCKWELL AUTOMATION

Pour plus de renseignements sur les solutions de maintenance conditionnelle, contactez-nous :
Montée de Malissol 38200 VIENNE - Tél. : 04 74 16 18 80 - Fax : 04 74 16 18 89

Email contact.techno@dbvib.com - <http://www.dbvib.com>

**Rockwell Automation**

Rockwell Automation : 56 boulevard du 11 novembre - 69160 Tassin la Demi Lune
Tél. : 04 74 57 99 63 - Fax : 04 78 34 59 90 - Email : ydelay@ra.rockwell.com



Le représentant
des instruments
de Larson Davis

Dosimètres acoustiques

- Simple d'utilisation
- Performant
- Robuste
- Sécurité intrinsèque



Moniteurs pour l'exposition aux Vibrations

- Main/Bras
- Corps entier
- Essais sur les gants
- Solution complète



Sonomètres

- Type 1 et 2
- Sécurité intrinsèque
- Filtres 1/1 et 1/3 d'octave en temps réel
- Annotation verbale
- Robuste et simple d'utilisation



Contactez-nous : Montée de Malissol 38200 VIENNE
Tél. 04 74 16 18 80 - Fax 04 74 16 18 89
Email contact.techno@dbvib.com
<http://www.dbvib.com>

Il a fait gagner
500 000 Euros à
son entreprise ..



.. grâce à la chasse aux
fuites d'air comprimé.

Mais aussi pour ...

La chasse aux fuites sur les
purgeurs vapeur



Ultraprobe 100

La recherche de défauts
électriques cellule 20kV



Ultraprobe 2000

Le suivi des machines
tournantes et l'analyse
spectrale des défauts.



Ultraprobe 4000

Une gamme dédiée de détecteurs
de défauts ultrasonores.

ULTRAPROBE

La référence mondiale ...

dB Vib
TECHNOLOGIES
Des instruments adaptés
au diagnostic des pannes.

Contactez nous : Tél. 04 74 16 18 80, Fax : 04 74 16 18 89, E-mail : contact.techno@dbvib.com



14 Hayes Street, Elmsford, NEW-YORK 10523-2536, USA

Tél. : 00 1 914 592 1220 - Fax : 00 1 914 347 2181

Email : ue@uesystems.com

Contact : Gary MOHR <http://www.uesystems.com>



Préambule :

dB Vib Insonorisation conçoit et installe des produits et des solutions pour réduire les nuisances sonores et vibratoires dans l'industrie.

Aujourd'hui, grâce à ce catalogue, **dB VIB Insonorisation** met à votre disposition une large gamme de produits conçus et sélectionnés pour apporter une réponse pertinente à l'ensemble des problèmes de bruit.

Que ce soit grâce à nos panneaux acoustiques modulaires, nos traitements muraux, nos gammes de cabines et capotages, nos silencieux, ou encore nos moyens d'essais acoustiques, vous trouverez dans ce catalogue les produits, les descriptifs techniques, et les exemples de réalisation qui vous permettront de répondre à tous vos besoins.

Nous vous invitons à vous rendre sur notre site internet www.dbvib.com et sur notre bibliothèque technique en lignes www.dbvib.net.

Nous restons à votre service pour concevoir et installer avec garantie de résultat l'ensemble des produits de ce catalogue et pour en développer de nouveaux !

L'équipe commerciale

Pour nous contacter :

Notre site Web : www.dbvib.com

Notre bibliothèque d'articles techniques en ligne : www.dbvib.net

Par email : contact-inso@dbvib.com

Par téléphone : +33 (0)4 74 16 28 80 – Demander le service commercial

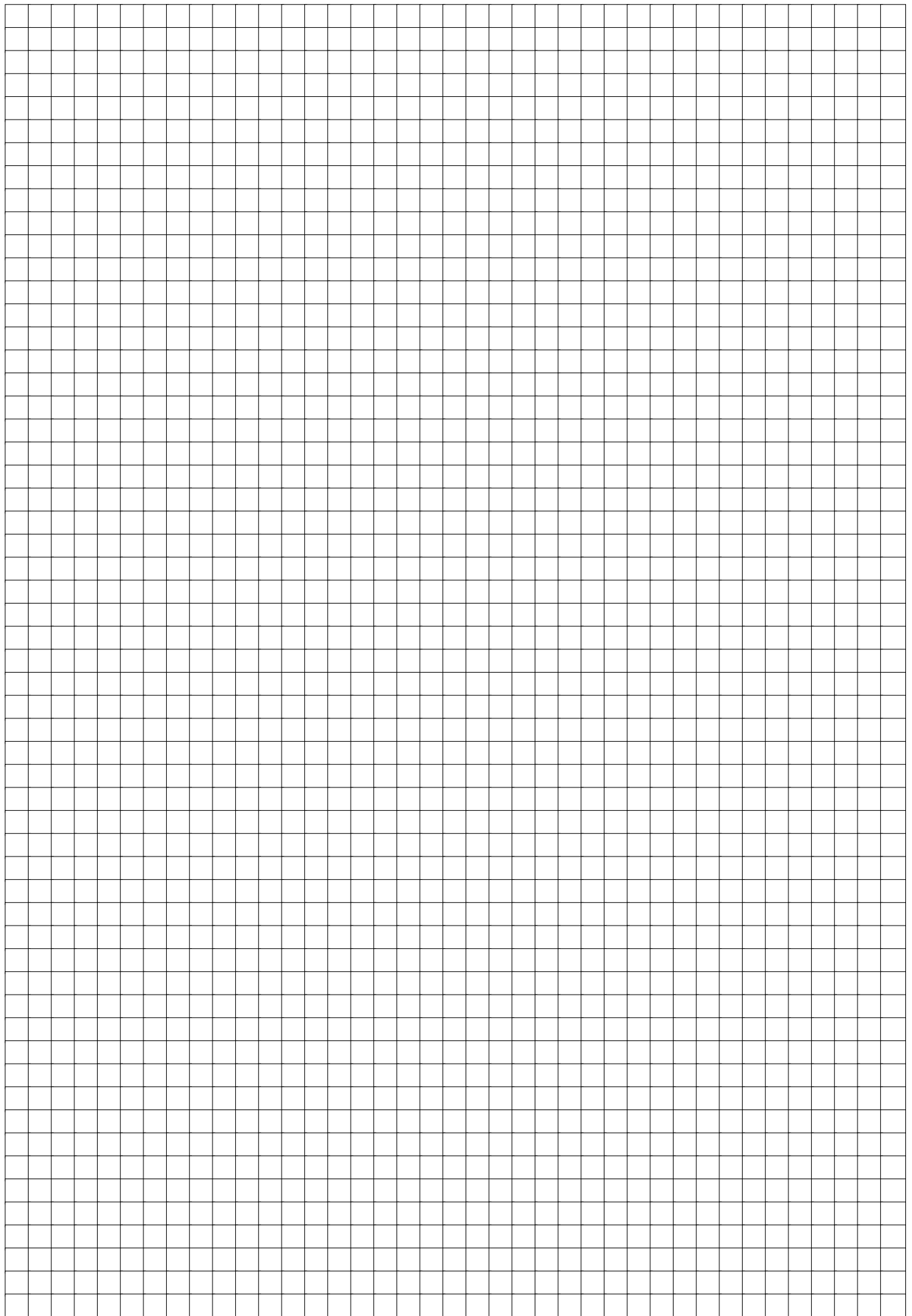
Par télécopie : +33 (0)4 74 16 28 89

Table des Matières

1. Présentation de dBVib Groupe	7
dBVib Consulting : <i>L'expertise dynamique</i>	8
dBVib Technologie : <i>Les outils de la maintenance conditionnelle</i>	9
dBVib Insonorisation : <i>Imaginer le silence</i>	10
2. Les systèmes pour capotages, cabines insonorisées, et cloisons	11
Capotage EKOFLEX.....	12
Cabine EKOPHONE	17
Cloison Acoustique Mobile CAM	20
3. Les Panneaux acoustiques isolants et absorbants	23
Panneaux EKOMODULE	24
Panneaux PCC	26
Panneaux EAI	29
Système Insonorisé Souple SIS.....	31
4. Les panneaux pour la correction acoustique de locaux	33
Panneaux absorbants 400P.....	34
Panneaux absorbants 300E.....	36
Baffles Absorbants Suspendus BAS.....	38
Baffles Absorbants Suspendus perforés BASP.....	40
5. Insonorisation des réseaux de ventilation.....	43
Les baffles acoustiques BA	44
Les silencieux en gaines rectangulaires SGR	46
Les silencieux en gaines cylindriques SGC	48

6. Les portes insonorisées PIL	51
Les portes insonorisées PIL35	52
Les portes insonorisées PIL40	54
Les portes insonorisées PIL45	56
Les portes insonorisées PIL50	58
7. Les matériaux insonorisants	61
dB Mousse PU	62
dB Mousse Mélamine	64
dB Mousse Agglomérée	66
Masse Lourde	68
8. Les Silencieux d'échappement moteur SEM	71
SEM 8-17-27	72
SEM 20-27-35 & SEM 20-28-35	74
SEM 28-40-45 & SEM 28-41-45	76
9. Les Silencieux de mise à l'atmosphère SMA	79
Silencieux Mise à l'Atmosphère SMA	80
Location de Silencieux Mise à l'Atmosphère SMA.....	82
10. Les moyens d'essais acoustiques.....	85
Les Salle Anéchoïques et Semi Anéchoïques.....	86
Les autres moyens d'essais	87

Notes





1. Présentation de dBVib Groupe

dBVib Groupe en quelques dates :

1995 : Création de dBVib Consulting
1998 : Création de dBVib Insonorisation
2000 : Création de dBVib Technologies
2005 : Le système de management de la qualité de dB VIB Groupe reçoit la certification ISO 9001 V2000
2007 : Qualification UTO pour dBVib Consulting (Qualité pour les opérations en centrales nucléaires)
2008 : Qualification UTO pour dBVib Insonorisation (Qualité pour les opérations en centrales nucléaires)
2009 : Création d'un laboratoire d'essais vibratoires climatiques et acoustiques au sein de dB VIB Consulting

Ils nous font confiance :

ENERGIE :

EDF, GDF, ENEL, Electrabel, Eneria, Fauche, MAN Turbo, General Electric, SDMO, STEG, SONELGAZ, ...

PAPETERIES :

International Paper, Papeteries de Lancey, Papeteries de Veuze, Imprimerie Nationale, ...

PETROCHIMIE :

ATOFINA, RHODIA, TOTAL, SHELL, BP, ESSO, BAYER, 3M, SONATRACH, GCT, IFP, ...

AUTOMOBILE :

Renault, PSA, Volkswagen, Dacia, JITEK, VALEO, DEPLHI, ARAYMONO, PARKER, ...

TRANSPORT

Aérospatiale, Airbus Industries, Eurocopter, Dassault, Hispano Suiza, ...

ELECTROTECHNIQUE :

General Electric, Alstom, Gemco, Nuovo Pignone, Framatome, Clemessy, Amec-spie, Cegelec, ...

INGENIERIE :

Foster Wheeler, Technip, Saipem, Sofresid, Ipedex, ...

ELECTRONIQUE :

ST-Microelectronics, Matra, Alcatel, ...

SERVICE AUX COLLECTIVITES :

CPCU, Elyo, Dalkia, CNIM, SIAPP, OTV, SOCCRAM, ...

ARMEES :

Marine Nationale, DGA, DCNS, EADS, ...

SANTE:

Sanofi Pasteur, Bio Mérieux, Merial

En quelques mots :

dB Vib Consulting est une société de service dans les domaines de l'acoustique, des vibrations, de la thermographie infrarouge, de la détection ultrasonore, de l'alignement laser et de l'équilibrage. C'est aussi un centre de formation et un laboratoire d'essais.



Activités, produits et services :

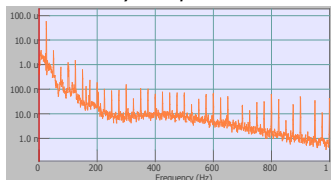
Vibration



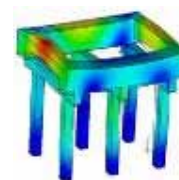
dB Vib Consulting est capable d'auditer, diagnostiquer et surveiller un parc machines.

- Signatures vibratoires :
 - En maintenance,
 - En Expertise et recette de machine.
- Analyse modale. Déformée opérationnelle.
- Calcul éléments finis.
- Implantation de nouvelles machines.
- Vibration de conduite.
- **Formations**

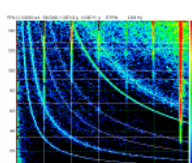
Analyse spectrale



Réponse de structure



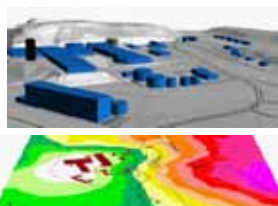
Colorspectrogramme :



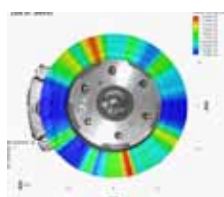
Deformées opérationnelles



Simulation de site avec le logiciel IMMI



Imagerie acoustique



Acoustique



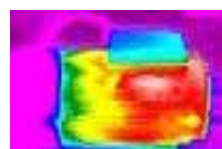
dB Vib Consulting, propose des solutions dans les domaines suivants :

- Bruit de trafic: Routier, Ferroviaire, Aérien.
- Acoustique industrielle : Poste de travail, Environnement.
- Acoustique du bâtiment : Lycées & collèges, Hôtels, Salles de spectacle, Salles de test
- Réduction du bruit à la source : Mesures (intensimétrie, antennerie, ...), Calcul vibro-acoustique, assistance technique à la conception
- **Formations**

Termographie infrarouge

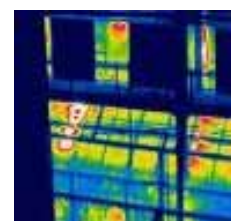
dB Vib Consulting est à même de vous proposer des prestations de thermographie infrarouge dans le cadre de la maintenance conditionnelle et de l'expertise.

- Maintenance électrique.
- Réseaux de distribution.
- Thermique de process chaud.
- Thermique de process froid.
- Défauts mécaniques.
- **Formations**



Moteur électrique :
Court circuit statorique

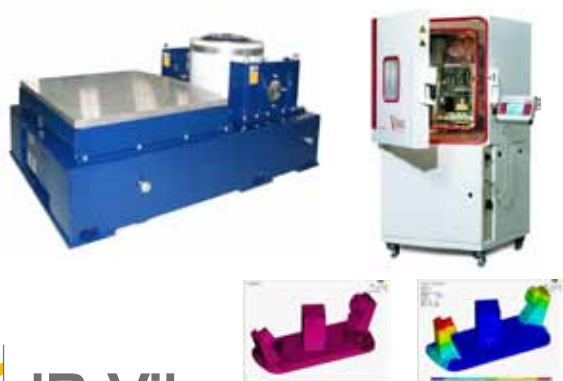
Four -Défaut de réfractaire



Laboratoire d'essais

dB Vib Consulting, en complément de ses activités d'expertise en vibration et en acoustique, est capable de proposer des essais de validation et de développement de pièces.

- Essais mécaniques :
Vibratoires : bruit aléatoire, balayage sinus, sinus sur bruit, Chocs, Simulations de séisme,
- Essais climatiques
- Essais combinés
- Essais acoustique



En quelques mots :

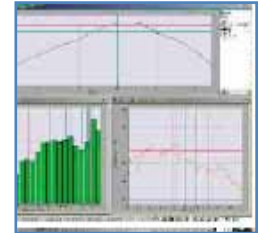
Pour transmettre l'expérience acquise et en faire bénéficier nos clients, les ingénieurs et techniciens du groupe dB Vib ont sélectionné les meilleurs instruments de la maintenance conditionnelle et de l'expertise qu'ils utilisent durant leurs prestations. **dB Vib Technologies** vous propose une gamme complète de produits dédiés à vos besoins en maintenance conditionnelle, en acoustique et en expertise.



Activités, produits et services :

Analyseur de bruit et de vibrations multi voies synchrone :

Grâce à la flexibilité des analyseurs OROS Série 3, le déroulement de vos mesures est bien mieux contrôlé. Ces instruments surmontent la plupart des obstacles grâce à leur large éventail de fréquences du millihertz à 40 kHz et leur gamme dynamique étendue de 140 dB.



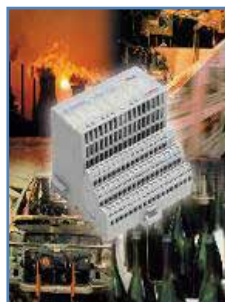
Alignements laser

Les produits Easy-laser sont issus d'une expérience de 20 années dans le design et l'assemblage d'instruments dédiés au contrôle des alignements d'arbres, de l'équerrage, de l'alésage, du parallélisme, de la planéité et de rectitude.

Caméras infrarouges

Dédiées à l'inspection industrielle, les caméras infrarouges série ME, ThermoPro et VarioCam sont basées sur la technologie mondiale la plus avancée des détecteurs UFPA en silicium amorphe. Leur design optimisé apporte un nouveau confort d'utilisation. Elles proposent deux appareils en un :

- Un appareil de mesure performant et ergonomique
- Une interface utilisateur intégrée et puissante permettant d'analyser directement les thermogrammes acquis.



Surveillance continue

dB Vib a choisi les nouveaux systèmes de surveillance vibratoire et process **de la famille XM** car ils sont modulaires, évolutifs, flexibles, ouverts et intégrés à tous types de réseau. Ils sont de plus certifiés selon la norme API670.

On-line temps réel XM

Equilibrage

Le juste équilibrage de vos machines tournantes.

Une nouvelle gamme d'équilibreuse à palier souple pour des rotors de 0,3 Kg à 300 tonnes. dBVib a choisi IRD Balancing pour la modularité de ses équilibreuses à paliers souples qui ne nécessitent pas de bâti rigide et qui possèdent une modularité incomparable.



En quelques mots :

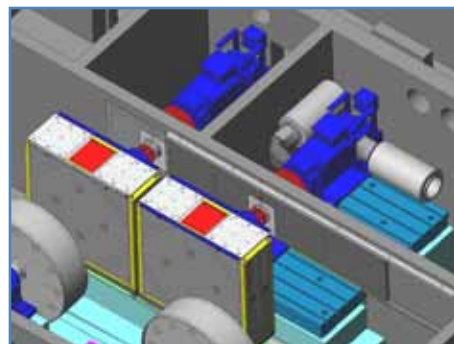
dBVib Insonorisation est une ingénierie spécialisée dans la réduction du bruit et des vibrations en milieu industriel et dans la création d'ambiances acoustiques spécifiques.



Activités, produits et services :

dB Vib Insonorisation, grâce aux compétences pluridisciplinaires de ses équipes, apporte des solutions clé en main dans le respect des normes et des textes réglementaires pour concevoir ou améliorer l'acoustique et la vibro-acoustique de vos projets et de vos installations.

De l'étude à la réception, nos ingénieurs responsables d'affaires assurent la coordination des différents intervenants : génie civil, électricité, automatismes, traitement d'air.



En garantissant contractuellement ses travaux et leurs performances, dBVib Insonorisation met ses ressources et compétences pour livrer à ses clients, clé en main, les traitements acoustiques de leurs installations.

Nous concevons et installons l'ensemble des produits décrit dans ce catalogue. Nous assurons également le développement de produit spécifique pour répondre à vos besoins les plus atypiques ou les plus complexes.

Ces produits spécifiques peuvent être :

- Des moyens d'essais ou de caractérisations vibratoires et acoustiques
- Des silencieux spéciaux sur tous types de fluides.
- Des caissons et cabines acoustiques à très fort isolement ou avec des contraintes aérauliques spécifiques.



Les équipes d'installation pilotées par notre bureau d'études réalisent l'installation de tous nos produits. Ces équipes sont habilitées pour travailler dans les milieux spécifiques tels que les industries chimiques, pharmaceutiques ou nucléaires.

Notre système de management de la qualité certifié ISO9001 :V2000 nous permet de coordonner l'ensemble de ces activités avec pour objectif la satisfaction de nos clients.



2. Les systèmes pour capotages, cabines insonorisées, et cloisons

Présentation de la gamme :

Cette gamme permet de réaliser des cabines, des cloisons et des caissons insonorisés. Ceux-ci peuvent être utilisés en intérieur et en extérieur pour insonoriser des sources bruyantes. Toute notre gamme d'ossature est en aluminium anodisée afin de garantir légèreté lors du montage et durabilité. L'assemblage et l'installation de ces cabines sont, selon votre souhait, soit comprise dans notre prestation globale, soit réalisés par vos soins. Nous mettons à votre disposition, une large gamme de panneaux à adapter en fonction des isolements acoustiques recherchés. Enfin, de nombreux accessoires sont disponibles pour réaliser des portes, des zones vitrées et assurer la ventilation.

Réalisations possibles :

Nos systèmes de capotages et cabines insonorisées permettent les créations suivantes :

- ✓ Capotages iso phoniques en intérieure et extérieure,
- ✓ Cloisons de séparation entre deux zones dans un atelier,
- ✓ Cloisons mobile pour traiter une source en conservant un accès rapide et total,
- ✓ Des bureaux insonorisés dans un atelier.

Capotage EKOFLEX

Présentation du système de capotages EKOFLEX :

Les ossatures des systèmes EKOFLEX sont constituées de profils en aluminium. Dans les angles, ces profils s'emboîtent dans des manchons pour constituer le cadre principal de l'ossature. Cette conception est particulièrement efficace pour la réalisation de capotage.

Il est possible de rajouter des traverses sur chaque face pour délimiter une zone particulière (passage de tuyauteries, trappes), mettre en place des panneaux, une ventilation, une porte.


Nos panneaux EKOMODULE 40 (Voir [Panneaux EKOMODULE](#)) conviennent particulièrement à cette conception, ils peuvent être découpés à dimensions et installés facilement dans les ossatures.

Pour toutes demandes particulières (fort isolement acoustique, panneaux inox etc.) nous consulter.





Caractéristiques générales des ossatures :

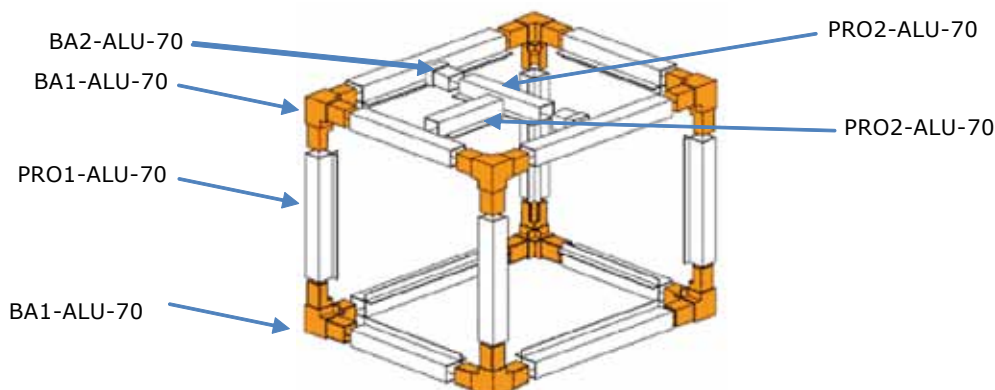
Les éléments ci-dessous sont nécessaires pour construire une ossature :

	Dénomination :	Manchons d'angle en aluminium 70
	Référence :	BA1-ALU-70
	Utilisations :	Assemblage de 3 profils d'angles, manchonnés en force

	Dénomination :	Profils d'angle en aluminium 70
	Référence :	PRO1-ALU-70
	Utilisations :	Profils d'angle des capotages

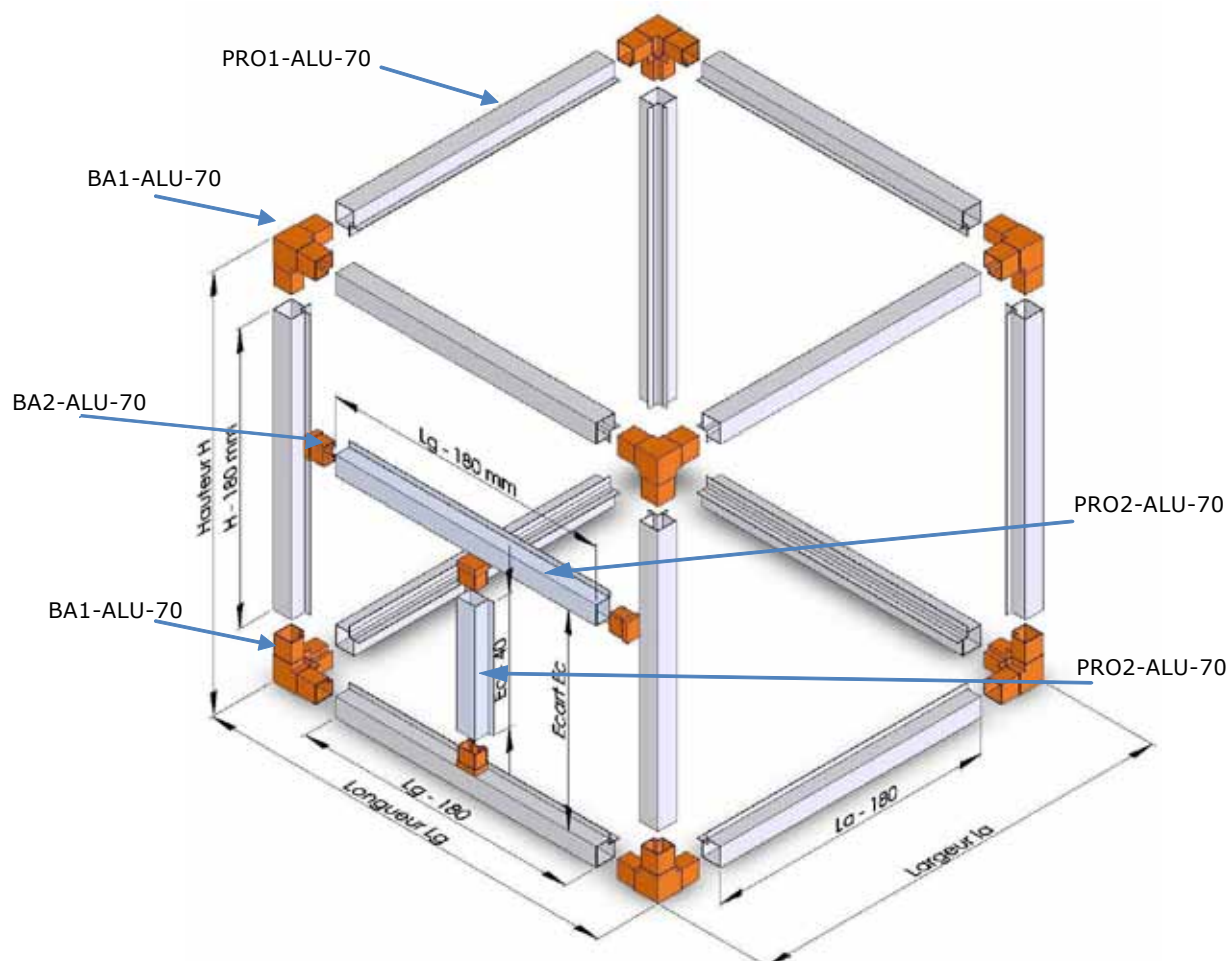
	Dénomination :	Traverse oméga en aluminium 70
	Référence :	PRO2-ALU-70
	Utilisations :	Profils pour réaliser des traverses sur les faces du capotage

	Dénomination :	Manchon d'extrémité pour traverse en oméga 70
	Référence :	BA2-ALU-70
	Utilisations :	Assemblage des traverses intermédiaires



Caractéristiques Techniques des ossatures :

Utiliser le schéma suivant pour déterminer le nombre et les longueurs de chaque profil :



Référence	Quantité :	Longueur : (mm)
BA1-ALU-70		/ / / / / / / / / /
BA2-ALU-70		/ / / / / / / / / /
PRO1-ALU-70		
PRO2-ALU-70		

Caractéristiques générales des panneaux :

Notre gamme standard comporte deux types de panneaux :

- ✓ **Panneaux EKOMODULE** en épaisseur 40
- ✓ Panneaux Tôlés + **dB Mousse PU** dB Mousse PUdB Mousse PU 50

Sur simple demande, nous pouvons réaliser des panneaux spéciaux pour répondre à toutes vos contraintes (Gain acoustique plus important, Panneaux inox, Contraintes alimentaires).

PANNEAUX EKOMODULE 40	
Largeur des modules :	1160 mm à découper à la dimension. Laine visible sur les champs
Largeur des panneaux :	1176 mm en standard
Longueur :	De 0 à 6 mètres maxi
Epaisseur :	40 mm
Absorbant :	Laine de roche 135 Kg/ m3
Parement :	Tôle perforée / Tôle lisse
Classement au feu :	M0
Finition / Aspect extérieur :	EPOXY RAL 9010
	

PANNEAU TOLE + dB Mousse 50Pu	
Largeur des modules :	Sur mesures
Largeur des panneaux :	Sur mesures
Longueurs :	De 0 à 6 mètres maxi
Epaisseur :	50 mm
Absorbant :	dB Mousse 50Pu autoadhésive.
Parement :	Mousse / Tôle lisse
Classement au feu :	FMVSS 302 - SE
Finition / Aspect extérieur :	Deux options possibles : <ul style="list-style-type: none">✓ EPOXY au choix✓ Galvanisé
	

Caractéristiques techniques des panneaux :

Caractéristiques techniques des panneaux :

Pour les **Panneaux EKOMODULE** 40 :

- ✓ Profils d'habillage des champs des panneaux : REF : PRO3-HA-OXA40
- ✓ 4 doigts de serrage par panneaux : REF : DS50
- ✓ Joint autoadhésif

Pour les panneaux TOLE + **dB Mousse PU** 50 :

- ✓ 4 doigts de serrage par panneaux : REF : DS50

Caractéristiques acoustiques :

Voir les fiches techniques des panneaux EKOMODULE 40

Capotage EKOFLEX

Listing des accessoires pour panneaux EKOMODULE40 :

	Code	Désignation
	PA-EKO40-PERFO	Panneaux EKOMODULE 40 – Largeur 1160 mm - RAL9010 - Face intérieure perforée
	PRO3-HA-EKO40	Profil d'habillage noir des champs de panneaux EKOMODULE 40 - Lg = 3000 mm - A coller + Joint autoadhésif pour ossature
	DS50	Doigt de serrage des panneaux - 4 par panneaux – Fourni avec insert M8
	OBP300-200-40	Oculus polycarbonate - 300 x 200 mm –Pour panneaux EKOMODULE 40
	CN190	Charnière Nylon avec axe acier
	P85	Poignée de manutention à visser - Entraxe 114 mm - diamètre 10 mm
	Nous consulter	Série de bouchon coupe feu acoustique pour passage de câbles électriques, flexibles, tuyauteries – De diamètre 62 mm à 202 mm
	Nous consulter	Bouchons coupe feu et acoustique 200 x 130 x 50 mm

Voir les tarifs en page 1 de l'annexe tarif

Capotage EKOFLEX

Listing des accessoires pour panneaux tôle + dB mousse 50 Pu :

	Code	Désignation
	PA-TOL-MOUSSE	Panneaux tôlees avec mousse PU - Dimensions sur mesure Laquage RAL au choix
	DS50	Doigt de serrage des panneaux - 4 par panneaux - Fourni avec insert M8
	CN190	Charnières Nylon avec axe acier
	P85	Poignée de manutention à visser - Entraxe 114 mm - diamètre 10 mm
	Nous consulter	Série de bouchon coupe feu acoustique pour passage de câbles électriques, flexibles, tuyauteries - De diamètre 62 mm à 202 mm
	Nous consulter	Bouchons coupe feu et acoustique 200 x 130 x 50 mm

Voir les tarifs en page 1 de l'annexe tarif

Indice d'affaiblissement R(dB)								
Désignation	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
EKOMODULE40	9	23	25	25	20	35	42	45
Tôle + dB mousse	8	20	24	28	32	35	44	46

Cabine EKOPHONE

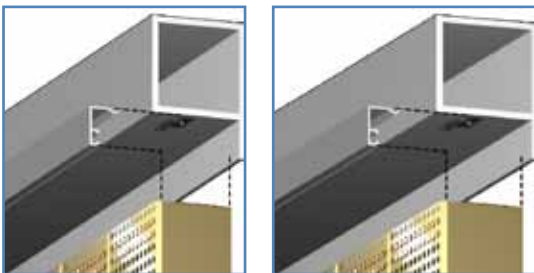
Présentation du système de cabines EKOPHONE :

Le Concept EKOPHONE permet, à partir de nos panneaux modulaires type PCC et de notre structure aluminium, de concevoir vos capotages, cabines et cloisons rapidement. Notre solution standard garantit une haute efficacité acoustique et une installation facile. Nos différents modules assurent l'accès, la visibilité et la ventilation.

Nos ossatures en aluminium anodisé sont assemblées par vissage. Les panneaux sont maintenus dans l'ossature à l'aide de closes en aluminium clipsées. Cette conception est très utilisée pour la réalisation de capotage de grandes dimensions et de cabine.



Caractéristiques générales de l'ossature :



Nos ossatures sont réalisées en tube à ailette en aluminium anodisé de section 74 x 74 mm. Les panneaux de notre gamme PCC viennent en applique sur une battue.

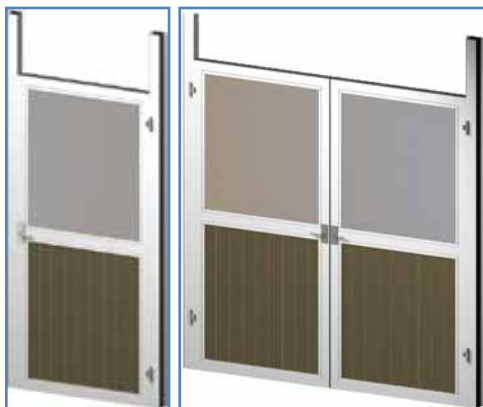
L'assemblage se fait à l'aide de visserie CHC zinguée non apparente.

L'ossature est maintenue au sol par des chevilles plastiques.

Caractéristiques générales de l'ossature :

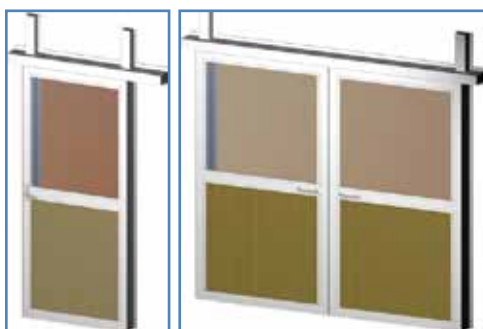
La conception EKOPHONE permet la mise en place de tous les accessoires nécessaires à la visibilité, à l'accès et à la ventilation acoustique des cabines. Ci-dessous, la liste des accessoires standards disponibles. Nous pouvons développer également tous accessoires spécifiques en fonction des contraintes de chaque installation.

• Bloc porte iso phonique sur charnière



Dénomination :	Bloc porte sur charnière
Dimensions :	Un vantail standard : 855 x 2120 mm utile Deux vantaux standards : 1755 x 2120 mm utile <i>Toutes les dimensions hors standards sont possibles</i>
Caractéristiques :	Portes équipées d'une zone vitrée feuilleté 10 mm Porte équipée d'une poignée de tirage et Dictaliob Porte plaquée sur joint iso phonique
Options possibles	<ul style="list-style-type: none">• Barre anti panique• Butée de porte• Ferme porte• Contrôle d'accès électromagnétiques

• Bloc porte iso phonique coulissant



Dénomination :	Bloc porte coulissant
Dimensions :	Un vantail standard : 855 x 2120 mm utile Deux vantaux standards : 1755 x 2120 mm utile <i>Toutes les dimensions hors standards sont possibles</i>
Caractéristiques :	Portes équipées d'une zone vitrée feuilleté 10 mm Porte équipée d'une poignée de tirage et Dictaliob Joint par ballais racleurs.
Options possibles	<ul style="list-style-type: none">• Contrôles d'accès électromagnétiques

Cabine EKOPHONE

• Châssis vitré acoustique



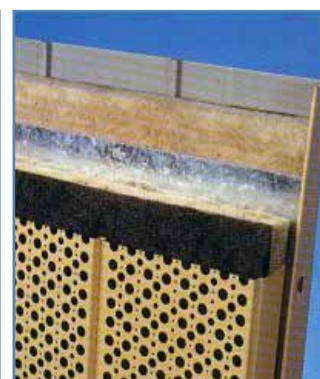
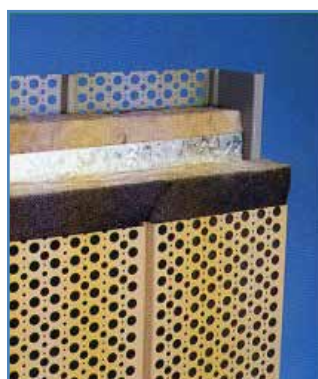
Dénomination :	Châssis vitré iso phonique
Dimensions :	Toutes dimensions possibles
Caractéristiques :	Vitrage 5+5 feuilleté Autres vitrage possibles en fonction des contraintes acoustiques ou techniques.

• Silencieux de ventilation



Dénomination :	Ventilation
Dimensions :	Standard pour 3000 m3/h et 6000 m3/h Toutes dimensions possibles en fonction du débit de ventilation

Caractéristiques Techniques des panneaux :



Référence : PCC300 A	Référence : PCC300 B	Référence : PCC300 D	Référence : PCC 300 S
Un parement plein et un parement à perforation nuagée. Absorbant intermédiaire en laine de roche ou en fibre de polyester.	Un parement plein et un parement à perforation nuagée. Membrane intermédiaire prise entre deux épaisseurs d'absorbant en laine de roche ou fibre de polyester	Deux parements à perforation nuagée. Membrane intermédiaire prise entre deux épaisseurs d'absorbant en laine de roche ou fibre de polyester.	Un parement plein et un parement à perforation nuagée. Masse lourde thermocollée à l'intérieur du parement plein. Membrane intermédiaire entre deux épaisseurs d'absorbant.
Absorption acoustique sur une face	Absorption acoustique sur une face – Isolation acoustique renforcée grâce à la membrane intermédiaire.	Absorption acoustique sur les deux faces	Absorption acoustique sur une face – Isolation acoustique ultra renforcée grâce à la membrane intermédiaire et à la masse lourde.

Cabine EKOPHONE

Caractéristiques Acoustiques :

Indice d'affaiblissement R(dB) – Absorbant laine minérale								
Désignation	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
PCC300A-LM	6	12.1	15.8	21.2	35.3	41.1	44.8	36.6
PCC300B-LM	8	13.5	16.5	24.9	37.7	43.9	45.6	35.9
PCC300D-LM	8	12.0	14.9	16.8	25.0	29.6	33.6	36.0
PCC300S-LM	11	16.1	22.1	26.7	37.2	44.7	45.8	40.1

Exemples de réalisations :



Liste des références des produits EKOPHONE :

Pour tous besoins de chiffrage, nous consulter à l'aide d'un croquis de la cabine à réaliser ou demander la venue d'un technicien pour définir le projet

Cloison Acoustique Mobile CAM

Présentation du système de Cloisons Acoustiques Mobiles CAM :

Les Cloisons Acoustiques Mobiles CAM sont des cloisons modulaires réalisées à partir des ossatures EKOPHONE et des panneaux PCC. Ces cloisons sur roulettes apportent une solution pertinente pour le traitement de sources sonores où il est nécessaire de conserver un accès complet et rapide.

Il est possible de les juxtaposer et de les relier ensemble afin de créer une cloison plus grande.

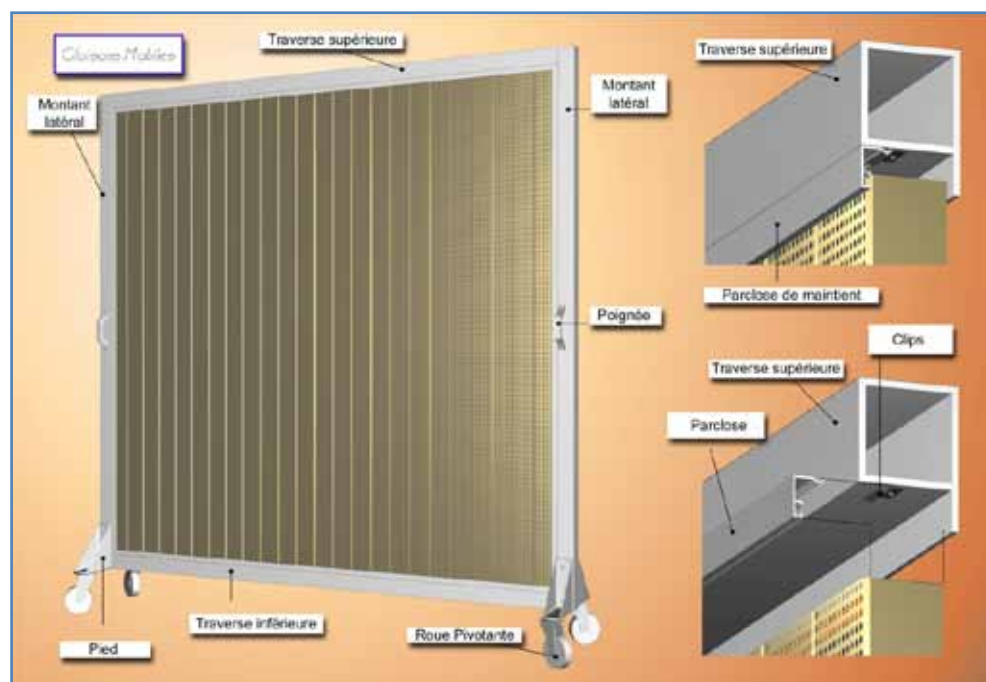


Caractéristiques générales du produit :

Gamme :	3 dimensions standards de cloisons
Longueur :	3 longueurs possibles : 1963 mm 2563 mm 3163 mm <i>Pour toutes autres dimensions nous consulter</i>
Epaisseur :	75 mm Largeur aux pieds 700 mm
Hauteur :	2400 mm
Absorbant :	Laine de roche deux faces
Parement :	Tôle perforée / Tôle perforée
Classement au feu :	M0 en laine de verre
Finition / Aspect :	2 finitions au choix : - EPOXY RAL 9003(blanc) - RAL 1015(ivoire)



Caractéristiques Techniques du produit :



Les cloisons sont livrées démontées sur palettes avec une notice de montage complète.

Le jeu sous la cloison est à ajuster en fonction de la planimétrie du sol accueillant les cloisons.

Options :

Nous proposons des grenouillères spéciales permettant de relier plusieurs cloisons entre elles.





Nous proposons une pièce de tôlerie permettant de réaliser un angle à 45° ou 90° entre deux cloisons.

Cloison Acoustique Mobile CAM

Caractéristiques Acoustiques :

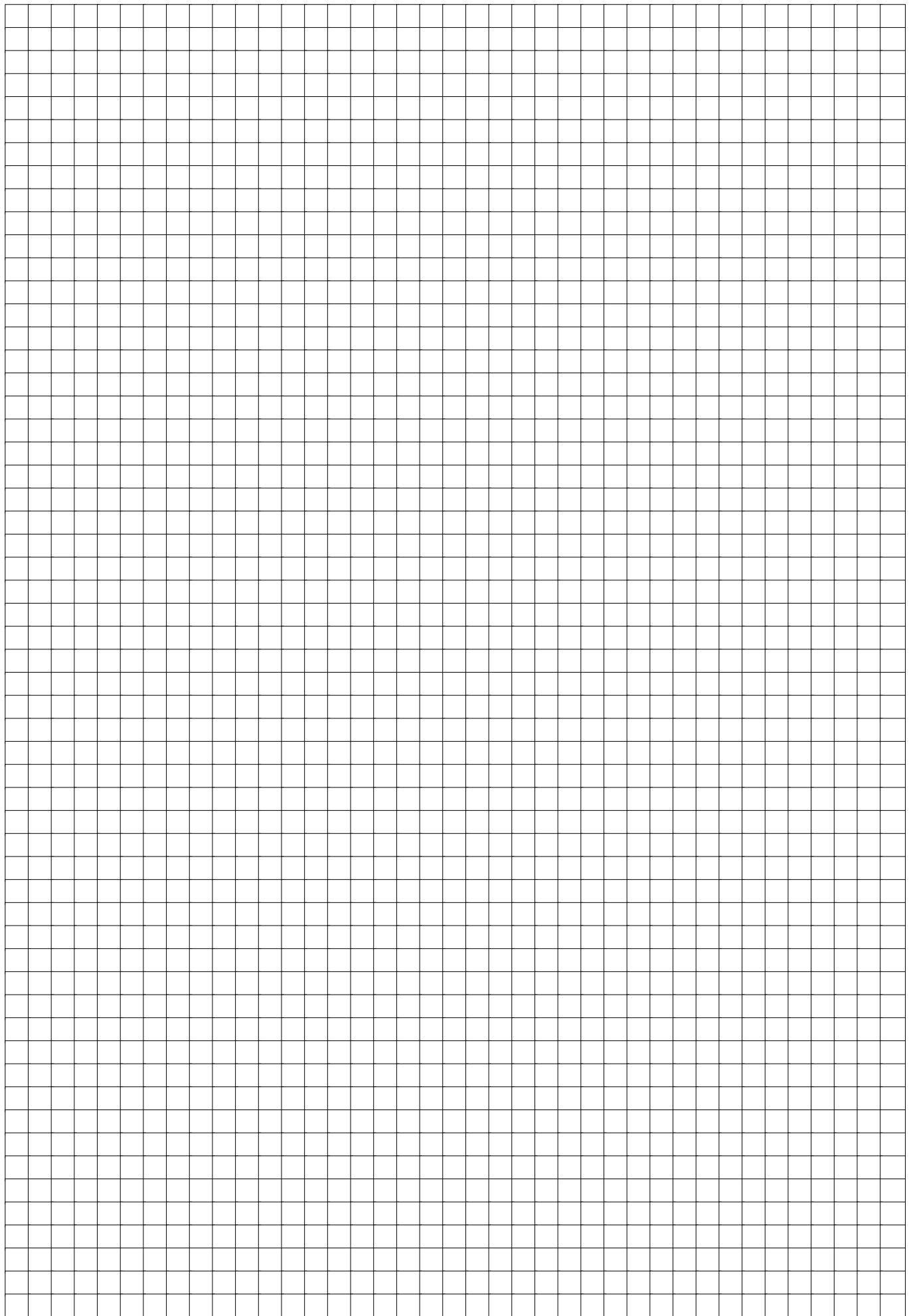
Indice d'affaiblissement R (dB) – Absorbant laine minérale								
Désignation	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
PCC300D-LM	8	12.0	14.9	16.8	25.0	29.6	33.6	36.0

Liste des références des produits CAM :

Vue	Code	Désignation
	CAM1963	Ecran mobile acoustique CAM - Lg=1963 mm x ht=2400 mm - RAL9003 ou RAL1015
	CAM2563	Ecran mobile acoustique CAM - Lg=2563 mm x ht=2400 mm - RAL9003 ou RAL1015
	CAM3163	Ecran mobile acoustique CAM - Lg=3163 mm x ht=2400 mm - RAL9003 ou RAL1015
	CAMGRENOU	Grenouillère inox pour assemblage des cloisons
	CAMPFIL	Profil aluminium pour angle entre deux cloisons

Voir les tarifs en page 2 de l'annexe tarif

Notes





3. Les Panneaux acoustiques isolants et absorbants

Présentation de la gamme :

Ces panneaux acoustiques ont une double fonction acoustique : isolation et absorption. Ils permettent donc la création de capotages acoustiques, de cabines, d'écrans et de cloisons.

Notre gamme comporte des panneaux avec des dimensions et des propriétés acoustiques différentes. Il convient donc de choisir le type de panneaux en fonction de la surface à réaliser, des conditions d'installation et de la complexité (traversée de tuyauteries ou de câbles électriques).

Réalisations possibles :

Notre gamme de panneaux acoustiques permet la création :

- ✓ De capotages iso phoniques en intérieur et extérieur,
- ✓ D'écrans isolants et absorbants en intérieur et en extérieur,
- ✓ De cloisons séparatrices entre locaux,
- ✓ D'écrans de confinement pour postes de travail.

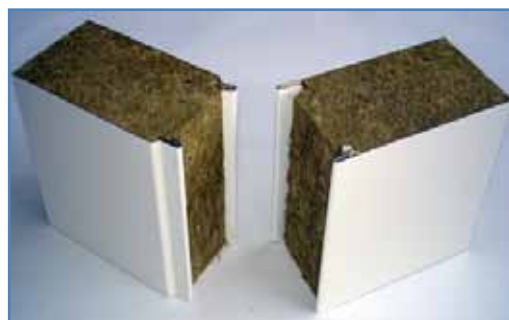
Panneaux EKOMODULE

Présentation des panneaux EKOMODULE :

Ces panneaux sont constitués de deux parements tôlés collés sur une laine de roche haute densité. Ces panneaux s'emboîtent les uns dans les autres grâce à un système type tenon-mortaise. Ces panneaux existent en cinq épaisseurs différentes en fonction de l'isolement acoustique souhaité.

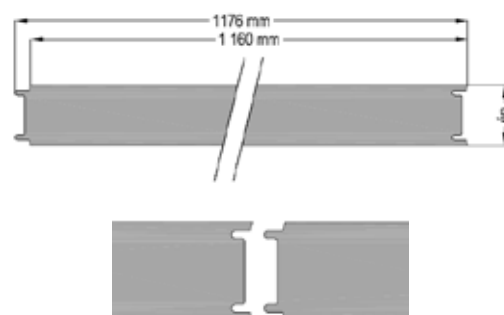
Ces panneaux allient d'excellentes performances d'isolation thermique et acoustique.

Livré en deux coloris standards, il est possible de les peindre dans toutes les nuances RAL.



Caractéristiques générales du produit :

Module largeur :	1160 mm
Largeur des panneaux :	1176 mm
Longueur :	De 0 à 6 mètres maxi
Epaisseur :	40 ; 60 ; 80 ; 100 ; 120
Absorbant :	Laine de roche 135 Kg/ m3
Parement :	Tôle perforée / Tôle lisse
Emboîtement :	Type tenon-mortaise
Classement au feu :	M0
Finition / Aspect :	EPOXY RAL 9010 ou EPOXY teinte Sable.



Caractéristiques Techniques :

Masse surfacique des panneaux					
	Epaisseur en mm				
Ekomodule	40	60	80	100	120
Masse en Kg/m²	15.	18.3	21	23.7	26.4

Charges admissibles sur 2 appuis en daN/m² - Flèche = 1/300 portée					
Portée en m	Epaisseur des panneaux en mm				
	40	60	80	100	120
2 m	79	130			
3 m	39	69	102	135	
4 m	22	41	62	85	108
5 m		25	40	56	73

Caractéristiques Acoustiques :

Coefficient d'absorption α sabine								
Désignation	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
EKOMODULE40	0.10	0.25	0.54	0.62	0.60	0.61	0.65	0.65
EKOMODULE60	0.10	0.27	0.60	0.68	0.66	0.68	0.72	0.72
EKOMODULE80	0.10	0.30	0.67	0.76	0.74	0.75	0.80	0.80
EKOMODULE100	0.11	0.33	0.74	0.84	0.81	0.81	0.80	0.80
EKOMODULE120	0.12	0.37	0.81	0.86	0.83	0.81	0.80	0.81

Panneaux EKOMODULE

Indice d'affaiblissement R (dB)								
Désignation	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
EKOMODULE40	9	23	25	25	20	35	42	45
EKOMODULE60	12	24	27	30	21	36	42	45
EKOMODULE80	13	25	29	21	21	33	47	50
EKOMODULE100	13	25	27	23	30	36	47	51
EKOMODULE120	15	28	30	23	31	37	48	52

Exemples de réalisations :



Réalisations de cloisons, d'écrans et de capotages acoustiques avec des panneaux EKOMODULE.

Liste des références des produits EKOMODULE :

Code	Désignation
PA-EKO40-PERFO	Panneaux EKOMODULE 40 - Largeur 1160 mm - RAL9010 OU TEINTE SABLE -1 Face pleine / 1 Face perforée
PA-EKO40	Panneaux EKOMODULE 40 - Largeur 1160 mm - RAL9010 OU TEINTE SABLE -2 Faces pleines
PA-EKO60-PERFO	Panneaux EKOMODULE 60 - Largeur 1160 mm - RAL9010 OU TEINTE SABLE -1 Face pleine / 1 Face perforée
PA-EKO60	Panneaux EKOMODULE 60 - Largeur 1160 mm - RAL9010 OU TEINTE SABLE -2 Faces pleines
PA-EKO80-PERFO	Panneaux EKOMODULE 80 - Largeur 1160 mm - RAL9010 OU TEINTE SABLE -1 Face pleine / 1 Face perforée
PA-EKO80	Panneaux EKOMODULE 80 - Largeur 1160 mm - RAL9010 OU TEINTE SABLE -2 Faces pleines
PA-EKO100-PERFO	Panneaux EKOMODULE 100 - Largeur 1160 mm - RAL9010 OU TEINTE SABLE -1 Face pleine / 1 Face perforée
PA-EKO100	Panneaux EKOMODULE 100 - Largeur 1160 mm - RAL9010 OU TEINTE SABLE -2 Faces pleines
PA-EKO120-PERFO	Panneaux EKOMODULE 120 - Largeur 1160 mm - RAL9010 OU TEINTE SABLE -1 Face pleine / 1 Face perforée
PA-EKO120	Panneaux EKOMODULE 120 - Largeur 1160 mm - RAL9010 OU TEINTE SABLE -2 Faces pleines
PRO-EKO-01	Cornières 75/100 d'habillage d'angle
Pro-EKO40-02	Rails de fixation inférieure pour panneaux de 40mm - RAL9010 - ép.=75/100
Pro-EKO60-02	Rails de fixation inférieure pour panneaux de 60mm - RAL9010 - ép.=75/100
Pro-EKO80-02	Rails de fixation inférieure pour panneaux de 80mm - RAL9010 - ép.=75/100
Pro-EKO100-02	Rails de fixation inférieure pour panneaux de 100mm - RAL9010 - ép.=75/100
Pro-EKO120-02	Rails de fixation inférieure pour panneaux de 120mm - RAL9010 - ép.=75/100

Voir les tarifs en page 3 de l'annexe tarif

Panneaux PCC

Présentation des panneaux PCC :

De conception standardisée, les panneaux modulaires type PCC associent une grande efficacité acoustique à un coût optimisé grâce à leur principe de fabrication.

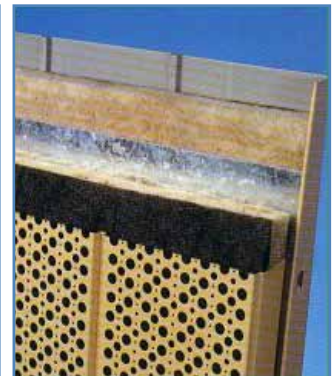
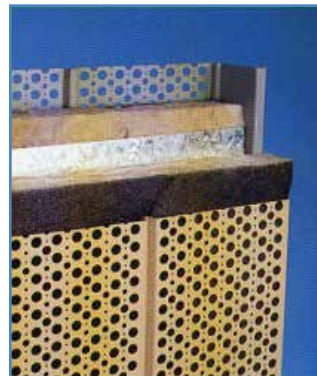
Leurs dimensions leur assurent une facilité d'installation pour la réalisation de capotages, cabines, écrans ou cloisons acoustiques. Leur légèreté et leur robustesse leur confèrent maniabilité et longévité.

Ces panneaux s'emboîtent les uns dans les autres pour éviter tout risque de fuites acoustiques.



Caractéristiques générales du produit :

Gamme :	4 types de panneaux
Module largeur :	300 mm
Longueurs :	De 0 à 3 mètres maxi
Epaisseur :	66 mm
Absorbant :	Laine de roche ou fibre de polyester
Parement :	Tôle perforée / Tôle lisse
Emboîtement :	Par clips
Classement au feu :	M0 en laine de verre / M1 en fibre de polyester
Finition / Aspect :	3 finitions au choix : - EPOXY RAL 9003(bleu) - RAL 1015(ivoire) - électrozingué



Référence : PCC300 A	Référence : PCC300 B	Référence : PCC300 D	Référence : PCC 300 S
Un parement plein et un parement à perforation nuagée. Absorbant intermédiaire en laine de roche ou en fibre de polyester.	Un parement plein et un parement à perforation nuagée. Membrane intermédiaire prise entre deux épaisseurs d'absorbant en laine de roche ou fibre de polyester	Deux parements à perforation nuagée. Membrane intermédiaire prise entre deux épaisseurs d'absorbant en laine de roche ou fibre de polyester.	Un parement plein et un parement à perforation nuagée. Masse lourde thermocollée à l'intérieur du parement plein. Membrane intermédiaire entre deux épaisseurs d'absorbant.
Absorption acoustique sur une face	Absorption acoustique sur une face – Isolation renforcée grâce à la membrane intermédiaire.	Absorption acoustique sur les deux faces	Absorption acoustique sur une face – Isolation ultra renforcée grâce à la membrane intermédiaire et à la masse lourde.

Panneaux PCC

Caractéristiques Techniques :

Masse surfacique des panneaux Kg / m²				
	Epaisseur en mm			
PCC	300A	300B	300D	300S
Masse en Kg / m ²	13	16	15	27

Caractéristiques Acoustiques :

Coefficient d'absorption α sabine – Absorbant laine minérale								
Désignation	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
PCC300A-LM	0.18	0.24	0.66	0.81	0.80	0.81	0.77	0.72
PCC300B-LM	0.18	0.23	0.62	0.77	0.76	0.77	0.73	0.68
PCC300D-LM	0.18	0.24	0.66	0.81	0.80	0.81	0.77	0.72
PCC300S-LM	0.18	0.23	0.62	0.77	0.76	0.77	0.73	0.68

Indice d'affaiblissement R (dB) – Absorbant laine minérale								
Désignation	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
PCC300A-LM	6	12.1	15.8	21.2	35.3	41.1	44.8	36.6
PCC300B-LM	8	13.5	16.5	24.9	37.7	43.9	45.6	35.9
PCC300D-LM	8	12.0	14.9	16.8	25.0	29.6	33.6	36.0
PCC300S-LM	11	16.1	22.1	26.7	37.2	44.7	45.8	40.1

Exemples de réalisations :



Panneaux PCC

Liste des références des produits PCC :

Code	Désignation
PCC300A-LM-ZING	Panneaux PCC300A - Laine minérale - Zingué
PCC300A-LM-RAL9003	Panneaux PCC300A - Laine minérale - RAL9003
PCC300A-LM-RAL1015	Panneaux PCC300A - Laine minérale - RAL1015
PCC300A-POLI-RAL9003	Panneaux PCC300A - Fibre Polyester - RAL9003
PCC300A-POLI-RAL1015	Panneaux PCC300A - Fibre Polyester - RAL1015
PCC300B-LM-ZING	Panneaux PCC300B - Laine minérale - Zingué
PCC300B-LM-RAL9003	Panneaux PCC300B - Laine minérale - RAL9003
PCC300B-LM-RAL1015	Panneaux PCC300B - Laine minérale - RAL1015
PCC300B-POLI-RAL9003	Panneaux PCC300B - Fibre Polyester - RAL9003
PCC300B-POLI-RAL1015	Panneaux PCC300B - Fibre Polyester - RAL1015
PCC300D-LM-ZING	Panneaux PCC300D sans membrane - Laine minérale - Zingué
PCC300D-LM-RAL9003	Panneaux PCC300D sans membrane - Laine minérale - RAL9003
PCC300D-LM-RAL1015	Panneaux PCC300D sans membrane - Laine minérale - RAL1015
PCC300D-POLI-RAL9003	Panneaux PCC300D sans membrane - Fibre Polyester - RAL9003
PCC300D-POLI-RAL1015	Panneaux PCC300D sans membrane - Fibre Polyester - RAL1015
PCC300D-M-LM-ZING	Panneaux PCC300D avec membrane - Laine minérale - Zingué
PCC300D-M-LM-RAL9003	Panneaux PCC300D avec membrane - Laine minérale - RAL9003
PCC300D-M-LM-RAL1015	Panneaux PCC300D avec membrane - Laine minérale - RAL1015
PCC300D-M-POLI-RAL9003	Panneaux PCC300D avec membrane - Fibre Polyester - RAL9003
PCC300D-M-POLI-RAL1015	Panneaux PCC300D avec membrane - Fibre Polyester - RAL1015
PCC300S-LM-RAL9003	Panneaux PCC300S - Laine minérale - RAL9003
PCC300S-LM-RAL1015	Panneaux PCC300S - Laine minérale - RAL1015

Voir les tarifs en page 4 de l'annexe tarif

Présentation des panneaux EAI :

Les panneaux EAI sont spécialement conçus pour la réalisation d'écrans en extérieur.

Ces panneaux légers et performants permettent la réalisation d'écrans contre les nuisances sonores routières ou ferroviaires, celles des tours de refroidissement, des compresseurs et de tout type de machines en extérieur.

Les performances acoustiques dépendent de différents critères tels que la hauteur de l'écran, son éloignement par rapport à la source de bruit, l'environnement, etc.

Une étude acoustique préalable est souvent nécessaire pour prendre en compte tous ces différents éléments. Pour l'étude, nous vous recommandons la société **dBVib Consulting**.



Caractéristiques générales du produit :

Gamme :	2 longueurs de panneaux possibles
Module hauteur :	500 mm
Longueur :	2000 mm et 3000 mm
Epaisseur :	105 mm
Absorbant :	Laine de roche
Parement :	Métal déployé aluminium / Tôle lisse 12/10
Emboîtement :	Par V
Classement au feu :	M0
Finition / Aspect :	2 finitions au choix : - EPOXY RAL 6011(Vert) - Aluminium



Caractéristiques Techniques :

Pression de vent maximum admissible : 166 Kg /m²

Masse linéique d'un panneau de hauteur 500 mm : 9 Kg /ml

Les écrans sont calculés mécaniquement selon le DTU P06 – 002 d'avril 2000.

Les poteaux sont en acier de type IPE ou HEA soudés sur des platines aciers de forte épaisseur.

Des crosses d'ancrages avec contre plaque peuvent être fournies pour être scellées dans les massifs bétons.

Une longrine relie chaque massif béton

Les poteaux sont ensuite vissés sur les crosses d'ancrage.

Les panneaux sont montés entre les poteaux et maintenus en position par des cornières boulonnées dans l'âme des poteaux.

Entre chaque panneau, on réalise un joint d'étanchéité.

Caractéristiques Acoustiques :

Indice d'affaiblissement R (dB)								
Designation	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
EAI - ep = 105 mm	5	16.0	18.1	26.9	32.5	37.6	40.0	42.0

Coefficient d'absorption a sabine – Absorbant laine minérale								
Désignation	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
EAI - ep = 105 mm	0.16	0.23	0.91	0.9	0.91	0.78	0.76	0.72

Panneaux EAI

Exemples de réalisations :



Réalisations d'écrans
acoustiques en extérieur
sur différentes sources :
Aéro-réfrigérant, Groupes
électrogènes etc.

Liste des références des produits EAI :

Code	Désignation
EAI2000-RAL6011	Panneaux EAI - Lg= 1960 mm - Ht = 500 mm - RAL6011 - UV=U
EAI3000-RAL6011	Panneaux EAI - Lg= 2960 mm - Ht = 500 mm - RAL6011 - UV=U
EAI2000-ALU	Panneaux EAI - Lg= 1960 mm - Ht = 500 mm - Aluminium - UV=U
EAI3000-ALU	Panneaux EAI - Lg= 2960 mm - Ht = 500 mm - Aluminium - UV=V

Voir les tarifs en page 4 de l'annexe tarif

Système Insonorisé Souple SIS

Présentation des systèmes insonorisés souples SIS :

Le système SIS est constitué d'un assemblage de matériaux insonorisant ensachés et cousus dans un textile industrielle haute résistance.

Ce produit permet de réaliser des insonorisations lorsque les solutions de capotages en panneaux rigides sont exclues. Ce produit permet de traiter les machines bruyantes au plus prêt des parois en épousant la géométrie de la machine ou de la source.

SIS est utilisé fréquemment pour le traitement phonique et thermique de pompes, réseaux de tuyauteries, convoyeur, machines spéciales. Installé ou non sur une ossature porteuse en fonction des cas, de nombreuses solutions de démontage rapide (par VELCRO™ ou par œilletons) sont possible.



Caractéristiques générales du produit :

Gamme :	Toutes longueurs et toutes dimensions sur mesure
Epaisseur :	De 4 à 40 mm en fonction des complexes
Absorbant intérieur :	<u>dB Mousse Agglomérée</u> <u>dB Mousse Mélamine</u> <u>Masse Lourde</u>
Enveloppe textile :	Tissu de verre haute résistance Ou autre en fonction des applications
Classement au feu :	M0 pour le tissu de verre FMVSS 302 pour les autres produits
Finition / Aspect :	Gris aluminium
Assemblages et accrochages	par VELCRO™, œilletons.
Température maximum d'utilisation :	70 °C



Caractéristiques Techniques :

Dénomination :	Compositions	Epaisseur (mm)	Réaction feu	Masse surfacique
SIS 4	Textile tissu de verre et masse lourde	4 mm	Textile MO FMVSS 302	6 Kg / m ²
SIS 7	Textile tissu de verre et masse lourde	7 mm	Textile MO FMVSS 302	11 Kg / m ²
SIS 29	Textile tissu de verre et dB mousse aggloméré 25 + Masse lourde	29 mm	Textile MO FMVSS 302	8 Kg / m ²
SIS 32	Textile tissu de verre et dB mousse aggloméré 25 + Masse lourde	32 mm	Textile MO FMVSS 302	13 Kg / m ²
SIS 36	Textile tissu de verre et Masse lourde 10 Kg / m ² +dB mousse aggloméré 25 + Masse lourde 5 Kg/m ²	36 mm	Textile MO FMVSS 302	18 Kg / m ²

Pour tous autres besoins (matelas très haute température, réaction au feu etc.) nous consulter.

Caractéristiques Acoustiques :

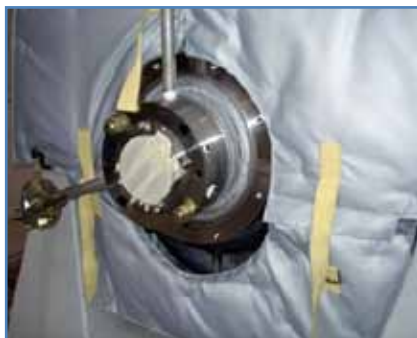
Indice d'affaiblissement R (dB)								
Désignation	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
SIS 4	7	11	16	21	26	31	37	38
SIS 7	13	17	22	27	32	37	43	45
SIS 36	17	21	25	41	42	48	48	50

Système Insonorisé Souple SIS

Exemples de réalisations :



Traitement acoustique de corps de pompes



Traitement arbre moteur



Liste des références des produits EAI :

Code	Désignation
	Produits étudié à la demande, pour tous besoins – nous consulter



4. Les panneaux pour la correction acoustique de locaux

Présentation de la gamme :

En champ libre et en l'absence d'obstacle, un individu perçoit uniquement le bruit direct émis par une source avec une décroissance de 6 dB par doublement de distance. Dans un local, il perçoit en plus le bruit réverbéré par les parois (murs et plafond).

Ce bruit réverbéré n'est pas négligeable et peut atteindre jusqu'à 7 à 8 dB en s'éloignant de la source.

Cette gamme de panneaux absorbants a donc pour objectif de limiter cette augmentation du bruit provoquée par la réverbération et de limiter la propagation acoustique. Que ce soit en milieu industriel, tertiaire, il existe un panneau absorbant pour solutionner votre problème.

Réalisations possibles :

Notre gamme de panneaux acoustiques absorbants permet :

- ✓ D'apporter une correction acoustique dans un hall d'entrée ou dans un restaurant,
- ✓ De réduire le bruit ambiant dans un bâtiment ou local industriel,
- ✓ D'éviter la réverbération du bruit sur un mur ou une façade,
- ✓ De créer des écrans de confinement pour postes de travail.

Panneaux absorbants 400P

Présentation des panneaux absorbants 400P :

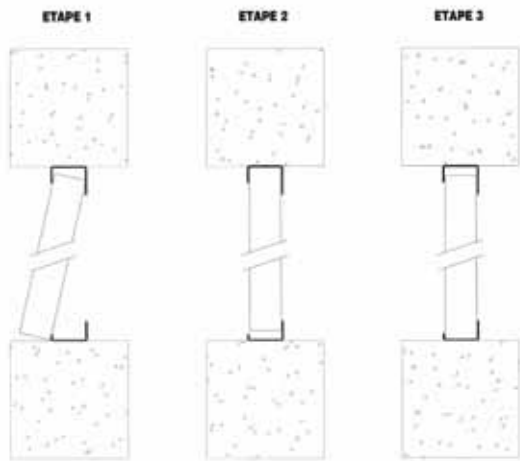
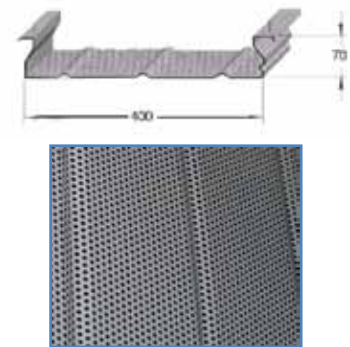
Spécialement conçus pour le milieu industriel, ces panneaux absorbants sont constitués d'une tôle laquée perforée qui protège un matelas de laine de roche acoustique. Ces panneaux sont nervurés afin d'accroître leur rigidité. Grâce à leur système d'emboîtement male/femelle, ils s'installent facilement et rapidement dans des lisses horizontales en tôle pliée.

Ces panneaux sont idéaux dans les zones où les risques de chocs sur les murs sont importants et où il faut des traitements muraux résistants. Sur la partie haute des murs et au plafond, il est possible de les associer avec d'autres types de traitements (Acoustished, baffles suspendus)



Caractéristiques générales du produit :

Module largeur :	400 mm
Largeur des panneaux :	425 mm
Longueur :	De 0 à 3 mètres maxi
Epaisseur :	70 mm
Absorbant :	Laine de roche protégée par un voile de verre noire.
Parement :	Tôle perforée à 30 % de vide - Ep = 75/100
Emboîtement :	Male/femelle
Classement au feu :	M0
Finition / Aspect :	Standard en EPOXY RAL 9010 Autre coloris possible sur demande



Les panneaux et la laine de roche sont livrés sur site sur palette filmée. Après avoir fixé les lisses aux murs, il faut mettre la laine dans les panneaux. Cette laine est maintenue en position grâce à la forme du bac plié. Une fois assemblés, il ne reste plus qu'à glisser les panneaux dans les rails :

Voir le schéma de montage ci contre.

Poids d'un panneau au mètre linéaire : 5.11 Kg / ml

Masse surfacique (par m² utile) des panneaux : 11 Kg / m²

Caractéristiques Acoustiques :

Coefficient d'absorption α sabine – Absorbant laine minérale								
Désignation	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
400P	0.11	0.18	0.6	0.81	0.80	0.81	0.77	0.72

Panneaux absorbants 400P




Exemples de réalisations :



Réalisation de différents traitements muraux



Liste des références des produits 400P :

Vue	Code	Désignation
	400P-RAL9010	Panneaux 400P - Lg= X mm - La = 400 mm - RAL9010 - UV=m ²
	PRO1-400P-H	Profil de fixation supérieur - U à ailes inégales - 75/100 - RAL 9010 extérieure - Longueur de 3 mètres - UV=U
	PRO2-400P-B	Profil de fixation inférieur - U à ailes inégales - 75/100 - RAL 9010 extérieure - - Longueur de 3 mètres - UV = U

Voir les tarifs en page 5 de l'annexe tarif

Panneaux absorbants 300E

Présentation des panneaux absorbants 300E :

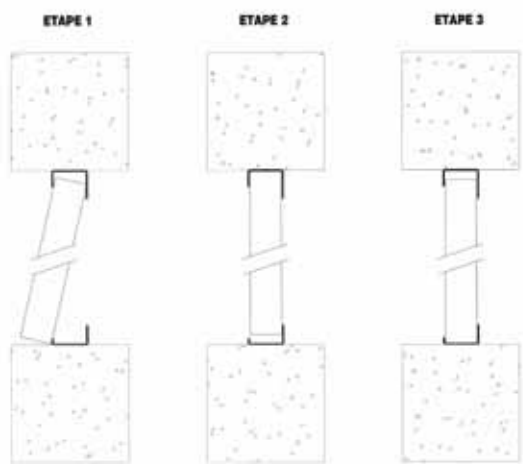
Conçu pour le bâtiment et l'industrie, ce panneau absorbant pour traitement mural s'adapte à toutes les situations. En effet, sa faible épaisseur (42mm) et sa légèreté permettent de l'installer dans des endroits encombrés ou difficiles d'accès.

De plus l'absorbant peut être remplacé par un polyester ce qui rend ce panneau compatible avec les contraintes agro-alimentaires.



Caractéristiques générales du produit :

Modules largeurs :	300 mm
Largeurs des panneaux	305 mm
Longueurs	De 0 à 3 mètres
Epaisseur	42 mm
Absorbant	Laine de roche protégée par un voile de verre noire
Parement	Tôle perforée nuagée nervurée - 30 % de vide
Assemblage	Par emboitement
Classement au feu	M0
Finition / Aspect	3 finitions au choix ✓ EPOXY RAL 9003 ✓ EPOXY RAL 1015 ✓ Electro-zingué



Les panneaux sont livrés sur site par cartons de 16 pièces. Après avoir fixé les lisses aux murs, il suffit de les glisser dans les lisses comme indiqué dans le schéma ci contre.

Poids d'un panneau au mètre linéaire : 4 Kg / ml
Masse surfacique (par m² utile) des panneaux : 10 Kg / m²

Caractéristiques Acoustiques :

Coefficient d'absorption α sabine – Absorbant laine minérale								
Désignation	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
300E	0.07	0.30	0.70	0.78	0.71	0.68	0.68	0.68

Panneaux absorbants 300E

Exemples de réalisations :



Réalisation de
différents traitements
muraux



Liste des références des produits 300E :

Vue	Code	Désignation
	300E-LM-RAL9003	Panneaux absorbants pour traitement mural 300E - Absorbant laine minérale- RAL 9003 - UV = m ²
	300E-LM-ZING	Panneaux absorbants pour traitement mural 300E - Absorbant laine minérale- Finition électro zinguée - UV = m ²
	300E-LM-RAL1015	Panneaux absorbants pour traitement mural 300E - Absorbant laine minérale- RAL 1015 - UV = m ²
	300E-POLI-RAL9003	Panneaux absorbants pour traitement mural 300E - Absorbant polyester- RAL 9003 - UV = m ²
	300E-POLI-RAL1015	Panneaux absorbants pour traitement mural 300E - Absorbant polyester- RAL 1015 - UV = m ²
	PRO1-300E-H	Profil de fixation supérieur 300E - U à ailes inégales - 75/100 - RAL 9010 extérieure - Longueur de 3 mètres - UV = U
	PRO2-300E-B	Profil de fixation inférieur 300E - U à ailes inégales - 75/100 - RAL 9010 extérieure -- Longueur de 3 mètres - UV = U

Voir les tarifs en page 5 de l'annexe tarif

Baffles Absorbants Suspendus BAS

Présentation des Baffles Absorbants Suspendus BAS :

Les baffles absorbants suspendus BAS sont utilisés pour la correction acoustique de locaux. Leur installation permet de limiter la propagation du bruit dans un local sans modifier notablement l'éclairage, la luminosité, le système de chauffage, les systèmes de détection incendie et les accès aux différents réseaux de fluides. Une étude acoustique préalable avec simulation des solutions est souvent nécessaire pour garantir un résultat avant les travaux de réalisation.

Plusieurs technologies de baffles sont possibles en fonction des surcharges admissibles, de la portée entre les points d'accrochages et des contraintes industrielles spéciales (alimentaires, chimiques)



Cractéristiques générales du produit :

Module hauteur :	600 mm
Longueur :	1200 mm <i>Pour toutes autres dimensions nous consulter</i>
Epaisseur :	50 mm
Absorbant :	Laine de roche protégée par un voile de verre blanc
Parement :	Voile de verre blanc
Classement au feu :	M0
Finition / Aspect :	EPOXY RAL 9010
Options :	<ul style="list-style-type: none">- Absorbant en polymère M1- Insert fileté pour accrochage



Caractéristiques techniques du produit :

Masse d'un baffle 600 x 1200 = 4.5 Kg

Caractéristiques Acoustiques :

Coefficient d'absorption α sabine – Absorbant laine minérale								
Désignation	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
BAS – 1 Baffle / m ²	0.17	0.26	0.39	0.48	0.48	0.43	0.43	0.43
BAS – 2 Baffles / m ²	0.17	0.35	0.65	0.83	0.83	0.78	0.78	0.77

Baffles Absorbants Suspendus BAS

Exemples de réalisations :



Correction acoustique dans des halls industriels

Liste des références des produits BAS :

Vue	Code	Désignation
	BAS1200-600	Baffles acoustiques à suspendre – Cadre blanc – Voile de verre blanc / noir / Ecu – Format 1200 x 600 ep = 50 mm

Voir les tarifs en page 5 de l'annexe tarif

Baffles Absorbants Suspendus perforés BASP

Présentation des Baffles Absorbants Suspendus perforés BASP :

Les baffles absorbants suspendus perforés BASP sont utilisés pour la correction acoustique de locaux. Leur installation permet de limiter la propagation du bruit dans un local sans modifier notablement l'éclairage, la luminosité, le système de chauffage, les systèmes de détection incendie et les accès aux différents réseaux de fluides. Une étude acoustique préalable avec simulation des solutions est souvent nécessaire pour garantir un résultat avant les travaux de réalisation.

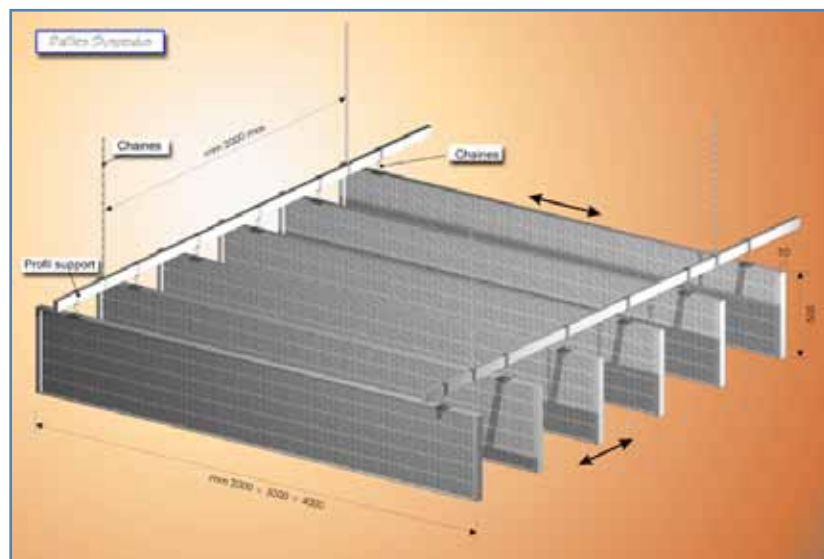
Plusieurs technologies de baffles sont possibles en fonction des surcharges admissibles, de la portée entre les points d'accrochages et des contraintes industrielles spéciales (alimentaires, chimiques) Cette conception de baffles limite le nombre de points d'accrochages et entraîne un gain de temps important lors de l'installation

Cractéristiques générales du produit :

Module hauteur :	505 mm
Longueur :	3 longueurs possibles en standard : 2040 mm / 3040 mm / 4040 mm <i>Pour toutes autres dimensions nous consulter</i>
Epaisseur :	50 mm
Absorbant :	Laine de roche protégée par un voile de verre noir
Parement :	Tôle perforée nuagée nervurée - 30 % de vide
Classement au feu :	M0
Finition / Aspect :	EPOXY RAL 9010
Options :	- Absorbant en polymère M1



Caractéristiques Techniques du produit :



Vue d'une série de baffles suspendus

Chaque baffle peut être équipé d'étriers de suspensions. Une structure porteuse type PLP peut être installée pour assurer le maintien et l'écartement.

Masse : 2.5 Kg / ML

Baffles Absorbants Suspendus perforés BASP

Caractéristiques Acoustiques :

Coefficient d'absorption α sabine – Absorbant laine minérale								
Désignation	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
BAS – 1 Baffle / m ²	0.17	0.26	0.39	0.48	0.48	0.43	0.43	0.48
BAS – 2 Baffles / m ²	0.17	0.35	0.65	0.83	0.83	0.78	0.78	0.78




Exemples de réalisations :



Installation de baffles suspendus

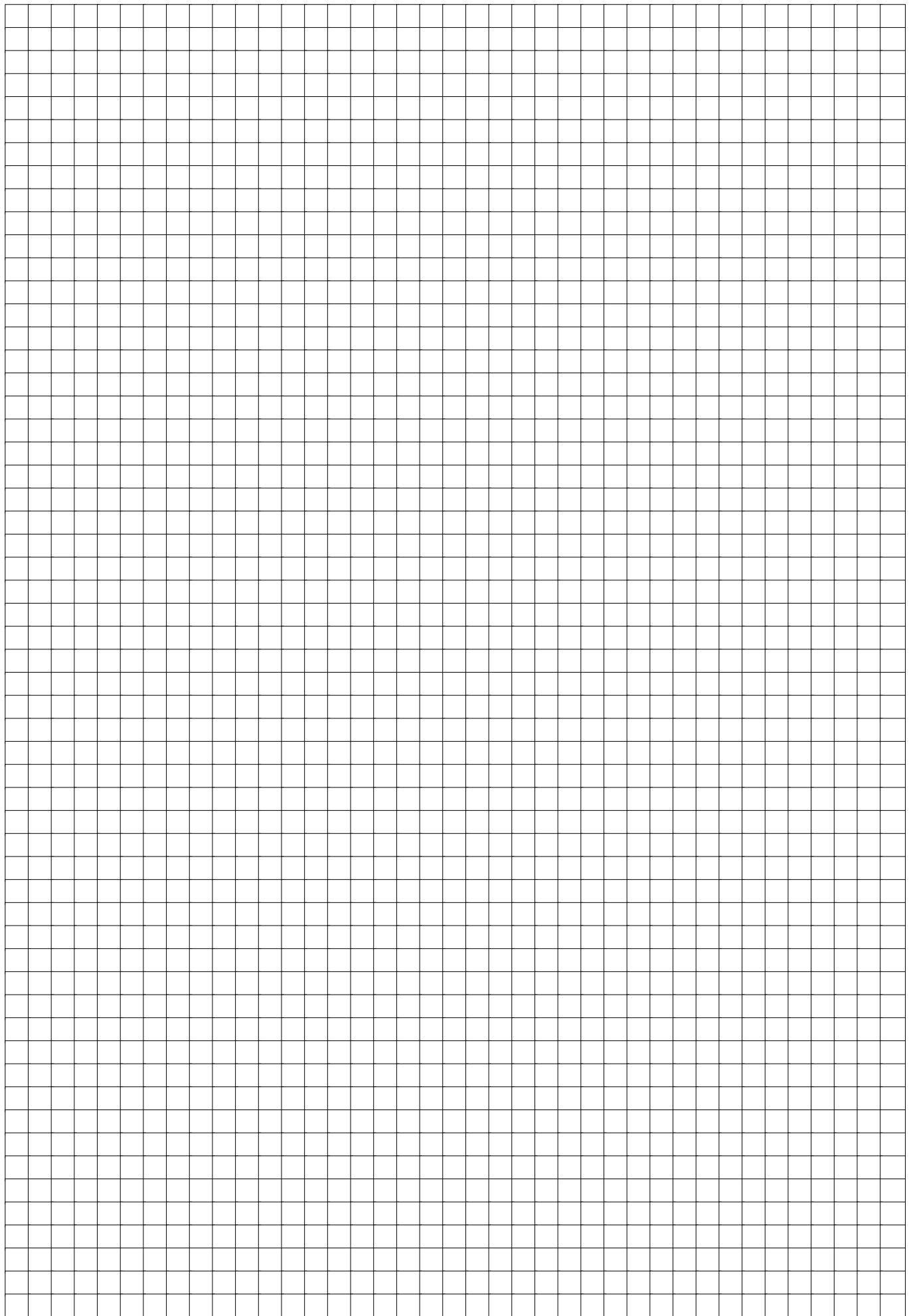
DCN & DGA

Liste des références des produits BASP :

Vue	Code	Désignation
	BAS-2040	Baffle suspendu avec tôle perforée de protection - Laquée RAL 9003 - Format 505 x 2040 mm - épaisseur 50 mm
	BAS-3040	Baffle suspendu avec tôle perforée de protection - Laquée RAL 9003 - Format 505 x 3040 mm - épaisseur 50 mm
	BAS-4040	Baffle suspendu avec tôle perforée de protection - Laquée RAL 9003 - Format 505 x 4040 mm - épaisseur 50 mm
	BAS-SUP-01	Etrier de fixation des baffles suspendus BASP

Voir les tarifs en page 5 de l'annexe tarif

Notes





5. Insonorisation des réseaux de ventilation

Présentation de la gamme :

Dans le bâtiment, les problèmes acoustiques liés à la circulation de fluides dans les réseaux de ventilation sont nombreux. Cette gamme propose des solutions de traitements pour réduire l'impact sonore de ces installations dans les locaux de vie.

Plusieurs technologies de silencieux sont disponibles en fonction des débits, des pertes de charges, et des objectifs acoustiques recherchés.



Réalisations possibles :

Notre gamme d'insonorisation de ventilation comprend :

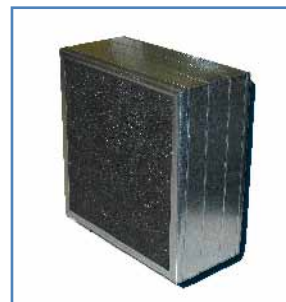
- ✓ Des baffles pour la réalisation de silencieux,
- ✓ Des silencieux cylindriques de ventilation,
- ✓ Des silencieux à baffles parallèles.

Les baffles acoustiques BA

Présentation des baffles acoustiques BA :

Ces baffles sont à insérer dans des conduits de ventilation métalliques (type gaines) ou béton afin d'atténuer le bruit tout en permettant la circulation de l'air. Le matériau absorbant acoustique est une laine minérale protégée par un voile de verre. En fonction des conditions aérauliques, il est possible d'ajouter une protection par tissu de verre ou tôle perforée. Le cadre des baffles en acier galvanisé leur assure une excellente durée de vie.

En fonction des atténuations recherchées et des conditions aérauliques, il est possible de choisir entre quatre épaisseurs de baffles 50, 100, 200 ou 300 mm.



Caractéristiques techniques générales du produit :

Longueur / Hauteur :	Libre – Format maxi 1800 x 2400 mm
Absorbant :	Laine de roche 55 Kg / m3 protégée par un voile de verre
Epaisseur :	50, 100, 200, 300 mm
Classement au feu :	M0
Finition / Aspect :	Cadre galvanisé – Peinture possible en option
Options possibles :	Protection par tissu de verre Protection par tôle perforée Cadre en acier inoxydable



Caractéristiques Techniques :

Masse des baffles :

Baffles BA ep = 100 mm / Masse en Kg

L/H (mm)	300	500	600	900	1000	1200	1500	1800
300	1.7							
500	2.4	3.4						
600	2.8	3.9	4.5					
900	3.9	5.4	6.1	8.3				
1000	4.3	5.9	6.7	9.0	9.8			
1200	5.0	6.9	7.8	10.5	11.4	13.2		
1400	5.8	7.8	8.9	12.0	13.0	15.1	18.2	21.3
1500	6.2	8.3	9.4	12.7	13.8	16.0	19.3	22.5
1600	6.9	8.8	10.0	13.4	14.6	16.9	20.4	23.8
1800	7.3	9.8	11.1	14.9	16.2	18.7	22.5	26.4
2000	8.0	10.8	12.2	16.4	17.8	20.5	24.7	28.9
2200	8.8	11.8	13.3	17.8	19.3	22.4	26.9	31.4
2400	9.5	12.8	14.4	19.3	20.9	24.2	29.1	34.0

Baffles BA ep = 200 mm / Masse en Kg

L/H (mm)	300	500	600	900	1000	1200	1500	1800
300	3.0							
500	4.4	6.2						
600	5.0	7.1	8.2					
900	7.1	9.9	11.3	15.5				
1000	7.8	10.8	12.3	16.9	18.4			
1200	9.1	12.6	14.4	19.7	21.4	25.0		
1400	10.5	14.5	16.5	22.5	24.5	28.5	34.5	40.5
1500	11.2	15.4	17.5	23.9	26.0	30.2	36.6	43.0
1600	11.8	16.3	18.6	25.3	27.5	32.0	38.7	45.4
1800	13.2	18.2	20.6	28.1	30.6	35.5	43.0	50.4
2000	14.6	20.0	22.7	30.9	33.6	39.0	47.2	55.4
2200	15.9	21.8	24.8	33.7	36.6	42.6	51.4	60.3
2400	17.3	23.7	26.9	36.5	39.7	46.1	55.7	65.3

Caractéristiques Acoustiques :

Pertes d'insertions statiques – Baffles épaisseur 200 mm – BA200 :

BA200 écartement 200 - Perte d'insertion statique (dB)								
L (mm) - f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	1	3	6	14	18	17	10	5
900	1	4	10	19	24	22	14	7
1200	2	5	13	26	31	27	16	8
1500	2	6	16	31	37	31	18	9
1800	3	8	20	37	44	36	20	12
2100	4	10	25	42	49	40	22	14
2400	4	10	27	47	50	45	24	14

BA200 écartement 100 - Perte d'insertion statique (dB)								
L (mm) f(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	3	5	10	20	27	29	21	11
900	3	7	15	22	32	32	23	14
1200	4	10	20	38	47	48	32	20
1500	5	11	25	45	50	50	37	25
1800	7	14	32	50	50	50	40	30
2100	8	15	36	50	50	50	43	35
2400	8	16	39	50	50	50	45	36

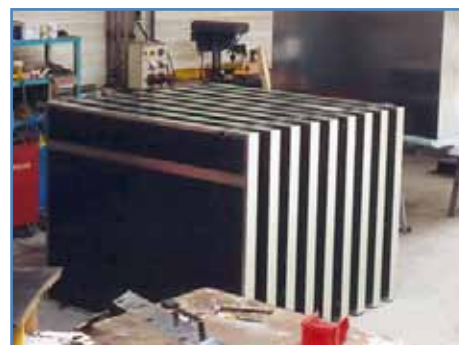
Les baffles acoustiques BA

Perte d'insertion statique – Baffles épaisseur 100 mm – BA100 :





Baffles 100/100 - Perte d'insertion statique (dB)								
L (mm) - f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	1	3	7	12	26.5	29	18	10
900	2	3	10	18	34	38	25	13
1200	2	4	12	24	47	49	30	19
1500	2	6	15	30	50	50	36	24
1800	3	8	20	33	50	50	39	27
2100	3	9	22	36	50	50	43	29
2400	4	10	23	41	50	50	44	32

Baffles 100/50 - Perte d'insertion statique (dB)								
L (mm) - f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	1	3	8	15	29	30	19	12
900	2	5	14	23	35	37	30	21
1200	3	7	19	29	48	50	35	29
1500	3	8	22	32	45	50	39	31
1800	4	9	26	36	50	50	44	33
2100	5	11	28	37	50	50	49	35
2400	6	12	30	39	50	50	50	36

Exemples de réalisations :



Liste des références des produits BA:

Vue	Code	Désignation
	BA50	Baffle acoustique ép.=50 mm – Voile de verre noir sur deux faces
	BA100	Baffle acoustique ép.=100 mm – Voile de verre noir sur deux faces
	BA200	Baffle acoustique ép.=200 mm – Voile de verre noir sur deux faces
	BA300	Baffle acoustique ép.=300 mm – Voile de verre noir sur deux faces

Voir les tarifs en page 6 de l'annexe tarif

Les silencieux en gaines rectangulaires SGR

Présentation des silencieux en gaines rectangulaires SGR :

Les silencieux en gaines rectangulaires SGR sont mis en œuvre dans les installations de ventilation et de climatisation, sur les bouches d'entrée et de sortie d'air de locaux techniques, sur les aspirations et refoulements de ventilateurs, etc.

Les dimensions des silencieux SGR sont définies par la section frontale et par la profondeur en fonction de l'atténuation recherchée et de la perte de charge admissible.

Pour les silencieux de ventilation tertiaire, la gaine est réalisée en acier galvanisé, avec des cadres de raccordement type METU ou en cornières pliées. A l'intérieur de l'enveloppe, des baffles acoustiques de notre gamme BA sont insérés et maintenus par vis auto perceuses ou rivets pop.

Pour les silencieux de ventilation industriels, la gaine est réalisée en tôle de forte épaisseur. Cette gaine peut être construite en acier, en corten™, ou encore en acier inoxydable.



Caractéristiques générales du produit :

Dimensions :	Toutes dimensions possibles sur mesure
Epaisseur :	Gaine pliée galvanisée entre 10/10 et 15/10 mm Gaine chaudronnée entre 30/10 et 50/10 mm
Absorbant :	Baffles de notre gamme BA
Classement au feu :	Baffles M0
Finition / Aspect :	Galvanisé – Peinture possible en option
Options :	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Grille pare pluie / Grillage par volatile ✓ Pieds support télescopique ✓ Anneaux de manutention ✓ Peinture



Caractéristiques Techniques :



Cadre de raccordement METU :

Ces cadres de raccordement permettent de lier les silencieux au reste de l'installation. Les avantages techniques de ces cadres sont nombreux :

- ✓ Raccordement rapide grâce aux agrafes de serrage,
- ✓ Excellente étanchéité,
- ✓ Excellente résistance à la corrosion (montage sans soudure),
- ✓ Rigidité du cadre.

En option, il est possible d'avoir des cadres en cornières pliées pour le raccordement contre un voile béton par exemple.

Les silencieux en gaines rectangulaires SGR

Caractéristiques Acoustiques :

Voir les caractéristiques acoustiques du produit : [Les baffles acoustiques BA](#)

Exemples de réalisations :



Liste des références des produits SGR:

Vue	Code	Désignation
En fonction du dimensionnel, nous consulter		

Les silencieux en gaines cylindriques SGC

Présentation des silencieux en gaines cylindriques SGC :

Les silencieux en gaines cylindriques SGC sont installés sur les réseaux de ventilation, en amont ou en aval de ventilateurs ou de sources sonores.

En fonction de l'atténuation acoustique recherchée, il est possible d'insérer un bulbe ou un baffle à l'intérieur du silencieux afin d'accroître ses performances acoustiques. Il convient également de prendre en compte le phénomène de régénération acoustique afin de déterminer l'atténuation réel du silencieux.



Plusieurs interfaces de raccordement sont possibles, raccordement par emboîtement lisse, Raccordement par brides tournantes, raccordement par flasque taraudée. Enfin, pour certaines applications spécifiques, des silencieux entièrement soudés peuvent être fournis.

Caractéristiques générales du produit :

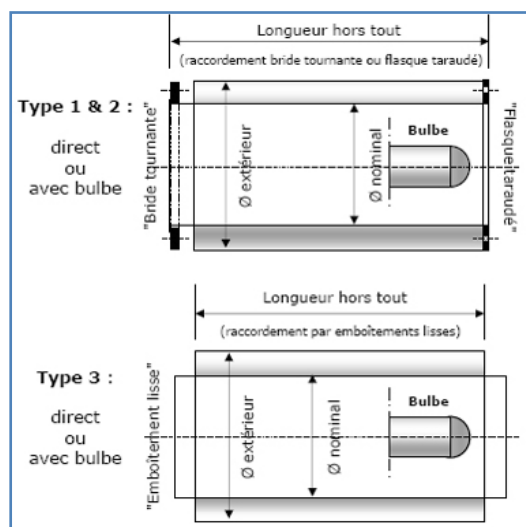
Dimensions (Ø) mm :	250 - 280 - 315 - 355 - 400 - 450 - 500 - 560 - 600 - 630 - 710 - 800 - 900 - 1000 - 1120 - 1250.
Absorbant :	Laine de verre ou laine de roche surfacée par voile de verre / Protection par tôle perforée
Classement au feu :	M0
Finition / Aspect :	Galvanisé - Peinture possible en option
Options :	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Grilles de protection ✓ Bec pare pluie ✓ Pieds supports ✓ Acier inoxydable ✓ Autres diamètres et longueurs



Caractéristiques Techniques :

Ces silencieux sont réalisés en tôle galvanisée spiralée. 3 types de raccordements sont possibles

- ✓ Type 1 - Raccordement par bride tournante.
- ✓ Type 2 - Raccordement par flasque taraudée. (Nous consulter)
- ✓ Type 3 - Raccordement par emboîtement lisse.



Code	Ø Nominal	Ø Extérieur	Longueur	Bulbe
SGC-100-1000-SB	100	200	1000	-
SGC-125-1000-SB	125	250	1000	-
SGC-160-1000-SB	160	250	1000	-
SGC-200-1000-SB	200	315	1000	-
SGC-250-1000-SB	250	355	1000	-
SGC-315-1000-SB	315	400	1000	-
SGC-400-1000-SB	400	500	1000	-
SGC-500-1000-SB	500	630	1000	-
SGC-630-1000-SB	630	800	1000	-
SGC-710-1000-SB	710	900	1000	-
SGC-800-1200-SB	800	1200	1000	-
SGC-200-1000-AB	200	315	1000	100
SGC-315-1000-AB	315	400	1000	160
SGC-400-1000-AB	400	500	1000	200
SGC-500-1000-AB	500	630	1000	250
SGC-630-1000-AB	630	800	1000	315

Pour toutes autres dimensions - Nous consulter

Les silencieux en gaines cylindriques SGC

Caractéristiques Acoustiques :

Perte d'insertion statique (dB) / bande de fréquence Hz								
Code	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SGR-100-1000-SB	4	7	17	20	31	45	42	35
SGR-125-1000-SB	4	7	16	19	30	44	42	34
SGR-160-1000-SB	5	10	16	20	29	41	32	25
SGR-200-1000-SB	5	12	15	21	28	37	22	15
SGR-250-1000-SB	3	8	12	18	25	30	16	10
SGR-315-1000-SB	0	4	8	14	22	23	10	4
SGR-400-1000-SB	0	6	7	12	19	14	8	3
SGR-500-1000-SB	0	4	6	13	17	12	7	2
SGR-630-1000-SB	0	4	7	10	9	7	6	1
SGR-200-1000-AB	5	13	16	24	37	42	45	42
SGR-315-1000-AB	2	6	10	18	29	40	36	32
SGR-400-1000-AB	2	6	9	16	27	30	26	21
SGR-500-1000-AB	2	6	9	18	26	28	20	14
SGR-630-1000-AB	2	5	9	16	22	25	13	7

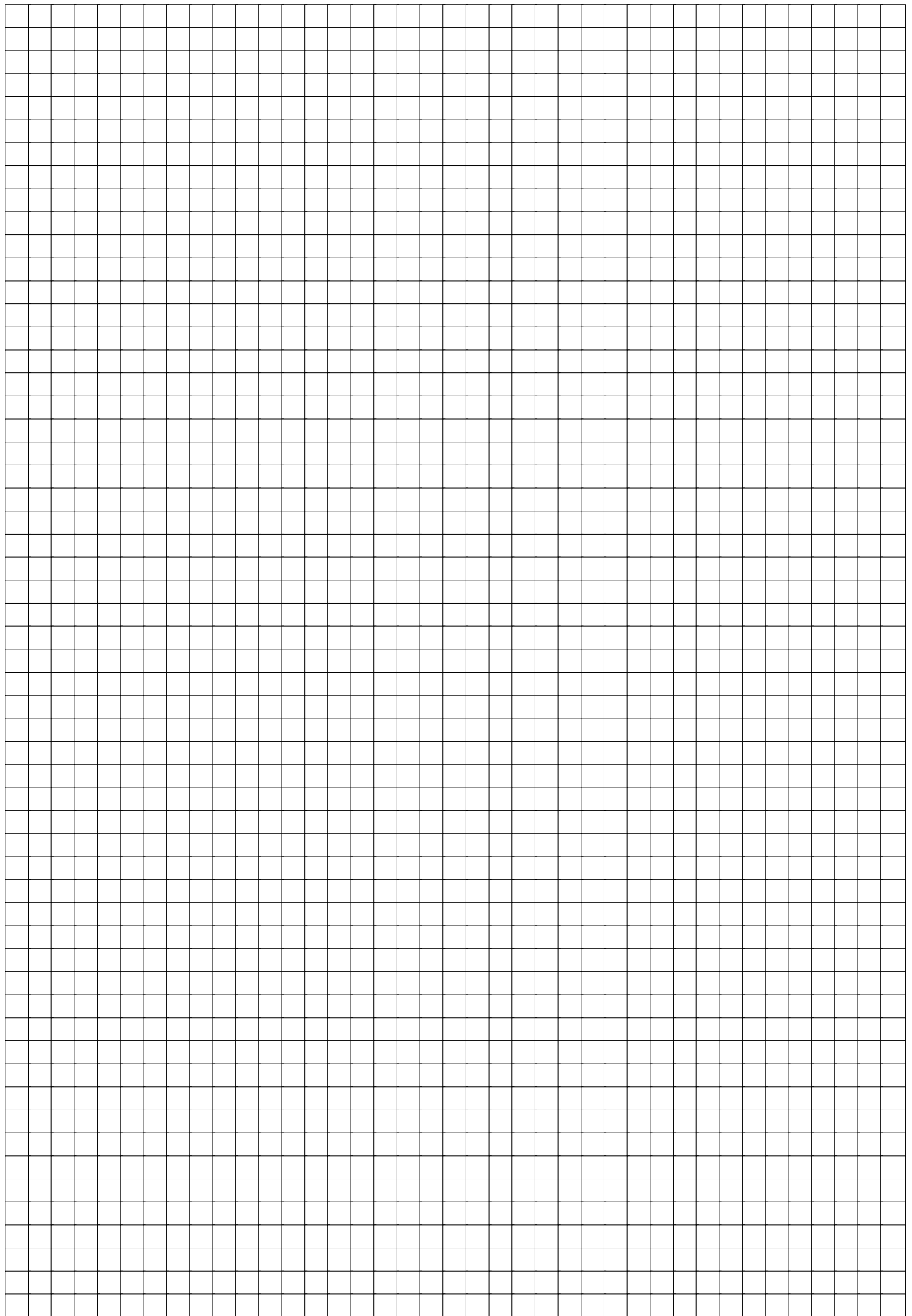
*Pour toutes autres atténuations,
nous consulter
Notre bureau d'études est capable de
calculer les silencieux appropriés à vos
applications spécifiques.*

Liste des références des produits SGC:

Code	Désignation
SGC-100-1000-SB	Silencieux Ø100 - lg = 1000 mm - Sans bulbe - Emboitement lisse
SGC-125-1000-SB	Silencieux Ø125 - lg = 1000 mm - Sans bulbe - Emboitement lisse
SGC-160-1000-SB	Silencieux Ø160 - lg = 1000 mm - Sans bulbe - Emboitement lisse
SGC-200-1000-SB	Silencieux Ø200 - lg = 1000 mm - Sans bulbe - Emboitement lisse
SGC-250-1000-SB	Silencieux Ø250 - lg = 1000 mm - Sans bulbe - Emboitement lisse
SGC-315-1000-SB	Silencieux Ø315 - lg = 1000 mm - Sans bulbe - Emboitement lisse
SGC-400-1000-SB	Silencieux Ø400 - lg = 1000 mm - Sans bulbe - Emboitement lisse
SGC-500-1000-SB	Silencieux Ø500 - lg = 1000 mm - Sans bulbe - Emboitement lisse
SGC-630-1000-SB	Silencieux Ø630 - lg = 1000 mm - Sans bulbe - Emboitement lisse
SGC-710-1000-SB	Silencieux Ø710 - lg = 1000 mm - Sans bulbe - Emboitement lisse
SGC-800-1200-SB	Silencieux Ø800 - lg = 1200 mm - Sans bulbe - Emboitement lisse
SGC-200-1000-AB	Silencieux Ø200 - lg = 1000 mm - avec bulbe Ø100 - Emboitement lisse
SGC-315-1000-AB	Silencieux Ø315 - lg = 1000 mm - avec bulbe Ø160 - Emboitement lisse
SGC-400-1000-AB	Silencieux Ø400 - lg = 1000 mm - Avec Bulbe Ø200 - Emboitement lisse
SGC-500-1000-AB	Silencieux Ø500 - lg = 1000 mm - Avec Bulbe Ø250 - Emboitement lisse
SGC-630-1000-AB	Silencieux Ø630 - lg = 1000 mm - Avec Bulbe Ø315 - Emboitement lisse
SGC-100-1000-SB-BT	Silencieux Ø100 - lg = 1000 mm - Sans bulbe - Brides tournantes
SGC-125-1000-SB-BT	Silencieux Ø125 - lg = 1000 mm - Sans bulbe - Brides tournantes
SGC-160-1000-SB-BT	Silencieux Ø160 - lg = 1000 mm - Sans bulbe - Brides tournantes
SGC-200-1000-SB-BT	Silencieux Ø200 - lg = 1000 mm - Sans bulbe - Brides tournantes
SGC-250-1000-SB-BT	Silencieux Ø250 - lg = 1000 mm - Sans bulbe - Brides tournantes
SGC-315-1000-SB-BT	Silencieux Ø315 - lg = 1000 mm - Sans bulbe - Brides tournantes
SGC-400-1000-SB-BT	Silencieux Ø400 - lg = 1000 mm - Sans bulbe - Brides tournantes
SGC-500-1000-SB-BT	Silencieux Ø500 - lg = 1000 mm - Sans bulbe - Brides tournantes
SGC-630-1000-SB-BT	Silencieux Ø630 - lg = 1000 mm - Sans bulbe - Brides tournantes
SGC-710-1000-SB-BT	Silencieux Ø710 - lg = 1000 mm - Sans bulbe - Brides tournantes
SGC-800-1200-SB-BT	Silencieux Ø800 - lg = 1200 mm - Sans bulbe - Brides tournantes
SGC-200-1000-AB-BT	Silencieux Ø200 - lg = 1000 mm - avec bulbe Ø100 - Brides tournantes
SGC-315-1000-AB-BT	Silencieux Ø315 - lg = 1000 mm - avec bulbe Ø160 - Brides tournantes
SGC-400-1000-AB-BT	Silencieux Ø400 - lg = 1000 mm - Avec Bulbe Ø200 - Brides tournantes
SGC-500-1000-AB-BT	Silencieux Ø500 - lg = 1000 mm - Avec Bulbe Ø250 - Brides tournantes
SGC-630-1000-AB-BT	Silencieux Ø630 - lg = 1000 mm - Avec Bulbe Ø315 - Brides tournantes

Voir les tarifs en page 11 de l'annexe tarif

Notes





6. Les portes insonorisées PIL

Présentation de la gamme :

Les **Portes Insonorisées pour Locaux PIL** sont conçues pour être installées dans tous les locaux où les contraintes acoustiques sont sévères. Elles peuvent également être utilisées dans la conception de capotages insonorisés sur machines. La gamme d'isolement brut est de 35, 40, 45, 50, 55 dB(A) face à un bruit rose. Les indices supérieurs sont étudiés à la demande, nous consulter. L'étanchéité acoustique périphérique est obtenue par la combinaison de joints néoprène à écrasement.

Nos portes sont conçues pour une installation rapide et aisée, c'est pour cela que leurs huisseries sont livrées entièrement montées et que l'intégralité de la serrurerie est installée en usine.

Pour tous besoins d'atténuation et de dimensions supérieures à nos standards, nous consulter.

Réalisations possibles :

Notre gamme de portes insonorisées pour locaux PIL peut être installée :

- ✓ Dans des salles de concerts, salle de spectacles,
- ✓ Dans des locaux de groupes électrogènes,
- ✓ Comme porte d'accès pour capotages sur machine dans nos conceptions EKOFLEX et EKOPHONE,
- ✓ Dans des bureaux attenants à un atelier de production bruyant.



Les portes insonorisées PIL35

Présentation des portes insonorisées PIL35 :

La porte insonorisée PIL 35 est conçue pour les contraintes acoustiques modérées. Ce bloc porte permet de réaliser des issues de secours, des portes de service dans des locaux bruyants. Il est parfaitement adapté pour réaliser des portes sur des capotages insonorisés de notre gamme EKOFLEX avec **Panneaux EKOMODULE** 40.



Pour les portes à un vantail, le vantail est livré dans son huisserie. Pour les portes à deux vantaux, les vantaux sont livrés hors de l'huisserie. L'intégralité de la serrurerie est installée en usine.

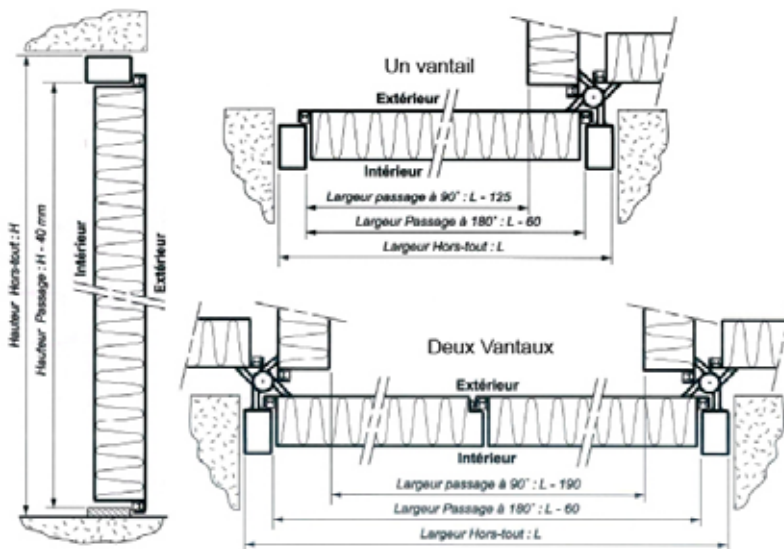
Caractéristiques générales du produit :

PIL 35		Epaisseur du vantail :	60 mm
		Epaisseur du cadre :	50 mm
		Absorbant :	Laine minérale
		Finitions possibles :	Galvanisé prête à peindre ou teinte RAL au choix
		Etanchéité :	Une rampe de joint iso phonique extérieure
		Options possibles :	Tous types de serrureries, oculus vitrés, ferme portes, butées de portes, linteaux fixes.

La fiche technique complète de cette porte est téléchargeable sur www.dbvib.net/insonorisation/documentation/pil35.pdf

Caractéristiques Techniques :

Caractéristiques dimensionnelles du bloc portes :



Calcul de la dimension de la réservation :

Hauteur réservation = Hauteur hors tout H + 10 mm.

Largeur réservation = Largeur hors tout L + 20 mm.

Masse des vantaux : Environ 30 Kg /m²

3 profils de cadre possible : Voir la fiche technique de la PIL35.

Serrurerie possibles :

Sur le premier ouvrant :

- 1 - Béquille aluminium sur les 2 faces avec Cylindre européen
- 2 - Barre anti panique 1 point avec béquille extérieure aluminium et ½ cylindre européen
- 3 - Barre anti panique 3 points avec béquille extérieure aluminium et ½ cylindre européen

Le deuxième vantail ouvrant est équipé d'une crémone galvanisée ou aluminium.









Options possibles : Ferme portes - butées de portes - sélecteur de fermeture - zone vitrée sur un ou deux vantaux.

Les portes insonorisées PIL35

Caractéristiques Acoustiques :

Indice d'affaiblissement R_w (dB)									
Désignation	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
PIL35 1&2 vantaux	16	22	30	32	34	35	36	36	Pas de PV

Liste des références des produits PIL35:

Vue	Code	Désignation
	PIL35-1V	Bloc porte PIL35 - 1 vantail - dimensions hors tout L x H (mm) Finition galvanisée prête à peindre
	PIL35-2V	Bloc porte PIL35 - 2 vantaux - dimensions hors tout L x H (mm) Finition galvanisée prête à peindre
	PIL-RAL9010	Peinture d'un vantail RAL9010 - Vantail inférieur à 3m ²
	1PIL-RAL	Peinture d'un vantail RAL au choix - Vantail inférieur à 3m ²
	2PIL-RAL	Peinture de 2 à 9 vantaux - RAL au choix Vantail inférieur à 3m ² - Prix par vantail
	10PIL-RAL	Peinture de 10 vantaux et plus - RAL au choix Vantail inférieur à 3m ² - Prix par vantail
	PIL-BEQUILLES	Béquilles aluminium 2 faces et cylindre européen
	PIL-CREMONE-GALVA	Crémone en acier galvanisée
	PIL-CREMONE-ALU	Crémone en aluminium
	PIL-BAP-1P	Barre anti panique 1 point avec béquille aluminium extérieure et 1/2 cylindre européen
	PIL-BAP-3P	Barre anti panique 3 points avec béquille aluminium extérieure et 1/2 cylindre européen
	PIL-OCU500	Oculus vitré 500 x 500 - Vitrage iso phonique 44.2 Silence

Voir les tarifs en page 7 de l'annexe tarif

Les portes insonorisées PIL40

Présentation des portes insonorisées PIL40 :

La porte insonorisée PIL 40 est conçue pour les contraintes acoustiques fortes. Ce bloc porte permet de réaliser par exemple des portes sur local groupe électrogène ou sur local compresseur. Il peut également être utilisé pour des salles de spectacles, de concerts ou d'enregistrements.

Ces parements en tôle de 20/10 combinés à un absorbant en laine minérale lui confèrent une bonne isolation phonique.

Pour les portes un vantail, le vantail est livré dans son huisserie. Pour les portes deux vantaux, les vantaux sont livrés hors de l'huisserie. L'intégralité de la serrurerie est installée en usine.



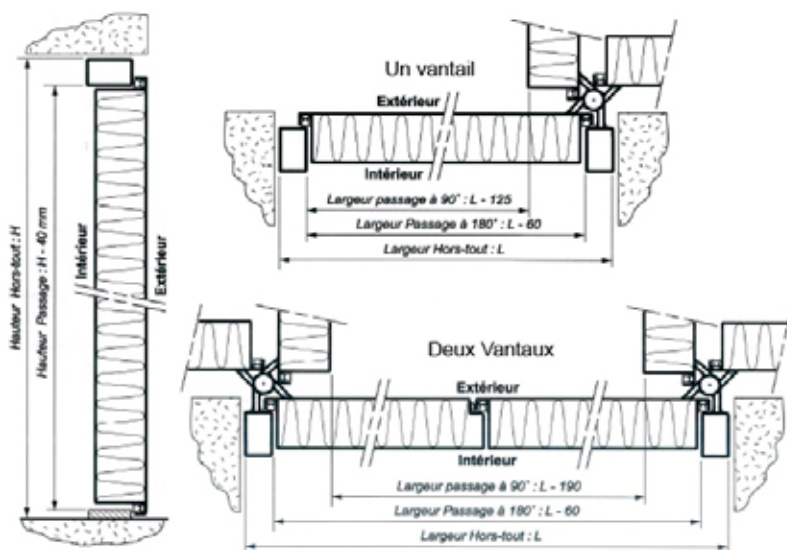
Caractéristiques générales du produit :

PIL 40		Epaisseur du vantail :	60 mm
		Epaisseur du cadre :	50 mm
		Absorbant :	Laine minérale
		Finitions possibles :	Galvanisée prête à peindre ou teinte RAL au choix
		Etanchéité :	Une rampe de joint iso phonique extérieure
		Options possibles :	Tous types de serrureries, oculus vitrés, ferme portes, butées de portes, linteaux fixes.

La fiche technique complète de cette porte est téléchargeable sur www.dbvib.net/insonorisation/documentation/pil40.pdf

Caractéristiques Techniques :

Caractéristiques dimensionnelles du bloc portes :



Calcul de la dimension de la réservation :
Hauteur réservation = Hauteur hors tout H + 10 mm.

Largeur réservation = Largeur hors tout L + 20 mm.

Masse des vantaux : Environ 38 Kg /m²

3 profils de cadre possibles : Voir la fiche technique de la PIL40.

Serrureries possibles :

Sur le premier ouvrant :

- 1 - Béquille aluminium sur les 2 faces avec Cylindre européen
- 2 - Barre anti panique 1 point avec béquille extérieure aluminium et ½ cylindre européen
- 3 - Barre anti panique 3 points avec béquille extérieure aluminium et ½ cylindre européen

Le deuxième ouvrant est équipé d'une crémone galvanisée ou aluminium.

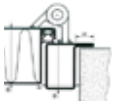
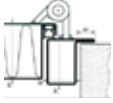






Options possibles : Ferme portes - butées de portes - sélecteur de fermeture - zone vitrée sur un ou deux vantaux.

Les portes insonorisées PIL40

Caractéristiques Acoustiques :

Indice d'affaiblissement R (dB)									
Désignation	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
PIL40 1 Vantail	16	30	37	40	43	43	45	44	Rw = 42(-2;-3)
PIL40 2 Vantaux	15	32	43	46	44	41	48	45	Rw = 44(-1;-3)

Liste des références des produits PIL40:

Vue	Code	Désignation
	PIL40-1V	Bloc porte PIL40 - 1 vantail - dimensions hors tout L x H (mm) Finition galvanisée prête à peindre
	PIL40-2V	Bloc porte PIL40 - 2 vantaux - dimensions hors tout L x H (mm) Finition galvanisée prête à peindre
	PIL-RAL9010	Peinture d'un vantail RAL9010 - Vantail inférieur à 3m ²
	1PIL-RAL	Peinture d'un vantail RAL au choix - Vantail inférieur à 3m ²
	2PIL-RAL	Peinture de 2 à 9 vantaux - RAL au choix Vantail inférieur à 3m ² - Prix par vantail
	10PIL-RAL	Peinture de 10 vantaux et plus - RAL au choix Vantail inférieur à 3m ² - Prix par vantail
	PIL-BEQUILLES	Béquilles aluminium 2 faces et cylindre européen
	PIL-CREMONE-GALVA	Crémone en acier galvanisée
	PIL-CREMONE-ALU	Crémone en aluminium
	PIL-BAP-1P	Barre anti panique 1 point avec béquille aluminium extérieure et 1/2 cylindre européen
	PIL-BAP-3P	Barre anti panique 3 points avec béquille aluminium extérieure et 1/2 cylindre européen
	PIL-OCU500	Oculus vitré 500 x 500 - Vitrage iso phonique 44.2 Silence

Voir les tarifs en page 8 de l'annexe tarif

Les portes insonorisées PIL45

Présentation des portes insonorisées PIL45 :

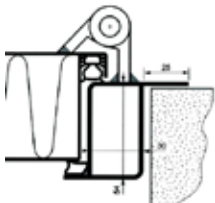
La porte insonorisée PIL 45 est conçue pour les contraintes acoustiques sévères. Ce bloc porte permet de réaliser par exemple des portes sur local groupe électrogène ou sur local compresseur. Il peut également être utilisé pour des locaux de spectacles, de concerts ou d'enregistrements.

Ses parements en tôle de 20/10 combinés à un absorbant en laine minérale et membrane lui confèrent une très bonne isolation phonique.

Pour les portes un vantail, le vantail est livré dans son huisserie. Pour les portes deux vantaux, les vantaux sont livrés hors de l'huisserie. L'intégralité de la serrurerie est installée en usine.



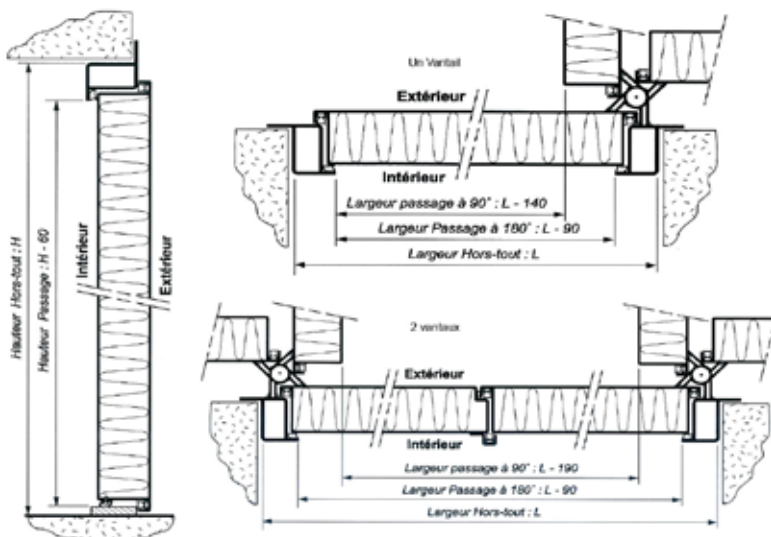
Caractéristiques générales du produit :

PIL 45		Epaisseur du vantail :	60 mm
		Epaisseur du cadre :	54 mm
		Absorbant :	Laine minérale
		Finitions possibles :	Galvanisée prêt à peindre ou teinte RAL au choix
		Etanchéité :	Une rampe de joint iso phonique extérieure - 1 rampe de joint iso phonique intérieure
		Options possibles :	Tous types de serrureries, oculus vitrés, ferme portes, butées de portes, linteaux fixes.

La fiche technique complète de cette porte est téléchargeable sur www.dbvib.net/insonorisation/documentation/pil45.pdf

Caractéristiques Techniques :

Caractéristiques dimensionnelles du bloc portes :



Calcul de la dimension de la réservation :
Hauteur réservation = Hauteur hors tout H + 10 mm.

Largeur réservation = Largeur hors tout L + 20 mm.

Masse des vantaux : Environ 35 Kg /m²

3 profils de cadre possibles : Voir la fiche technique de la PIL45.

Serrurerie possibles :

Sur le premier ouvrant :

- 1 - Béquille aluminium sur les 2 faces avec Cylindre européen
- 2 - Barre anti panique 1 point avec béquille extérieure aluminium et ½ cylindre européen
- 3 - Barre anti panique 3 points avec béquille extérieure aluminium et ½ cylindre européen

Le deuxième ouvrant est équipé d'une crémone galvanisée ou aluminium.

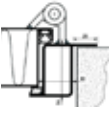







Option possible : Ferme portes - butées de portes - sélecteur de fermeture - zone vitrée sur un ou deux vantaux.

Les portes insonorisées PIL45

Caractéristiques Acoustiques :

Indice d'affaiblissement R (dB)									
Désignation	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
PIL45 1 Vantail	16	29	39	44	49	53	54	50	Rw = 47(-1;-6)
PIL45 2 Vantaux	16	31	42	46	48	52	51	47	Rw = 48(-1;-6)

Liste des références des produits PIL45:

Vue	Code	Désignation
	PIL45-1V	Bloc porte PIL45 - 1 vantail - dimensions hors tout L x H (mm) Finition galvanisée prête à peindre
	PIL45-2V	Bloc porte PIL45 - 2 vantaux - dimensions hors tout L x H (mm) Finition galvanisée prête à peindre
	PIL-RAL9010	Peinture d'un vantail RAL9010 - Vantail inférieur à 3m²
	1PIL-RAL	Peinture d'un vantail RAL au choix - Vantail inférieur à 3m²
	2PIL-RAL	Peinture de 2 à 9 vantaux - RAL au choix Vantail inférieur à 3m² - Prix par vantail
	10PIL-RAL	Peinture de 10 vantaux et plus - RAL au choix Vantail inférieur à 3m² - Prix par vantail
	PIL-BEQUILLES	Béquilles aluminium 2 faces et cylindre européen
	PIL-CREMONE-GALVA	Crémone en acier galvanisée
	PIL-CREMONE-ALU	Crémone en aluminium
	PIL-BAP-1P	Barre anti panique 1 point avec béquille aluminium extérieure et 1/2 cylindre européen
	PIL-BAP-3P	Barre anti panique 3 points avec béquille aluminium extérieure et 1/2 cylindre européen
	PIL-OCU500	Oculus vitré 500 x 500 - Vitrage iso phonique 44.2 Silence

Voir les tarifs en page 9 de l'annexe tarif

Les portes insonorisées PIL50

Présentation des portes insonorisées PIL50 :

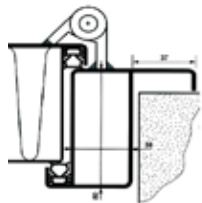
La porte insonorisée PIL 50 est conçue pour les contraintes acoustiques très sévères. Ce bloc porte permet de réaliser par exemple des portes sur local groupe électrogène ou sur local compresseur. Il peut également être utilisé pour des salles de spectacles, de concerts ou d'enregistrements. Enfin, Il convient à la réalisation de locaux destinés aux essais acoustiques avec des contraintes de bruits de fond importantes.

Ses parements en tôles de 20/10, combinés à un absorbant en laine minérale et membrane, lui confèrent une très bonne isolation phonique.

Pour les portes à un vantail, le vantail est livré dans son huisserie. Pour les portes à deux vantaux, les vantaux sont livrés hors de l'huisserie. L'intégralité de la serrurerie est installée en usine.



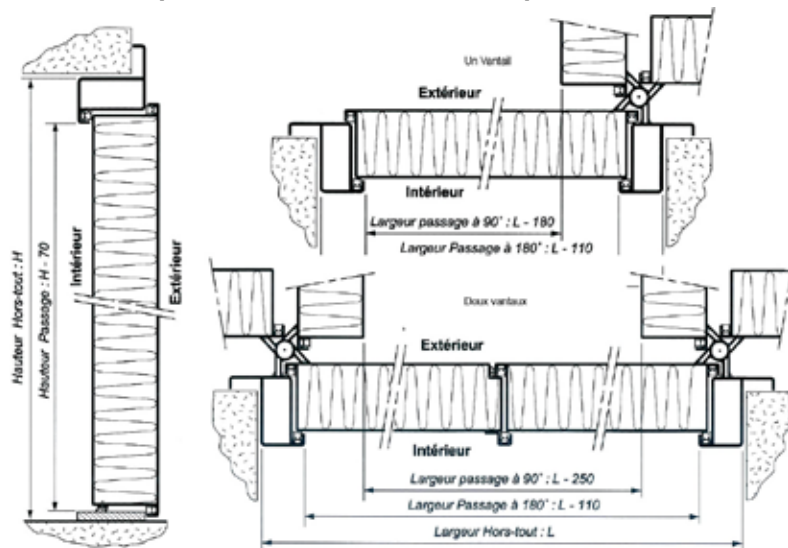
Caractéristiques générales du produit :

PIL 50		Epaisseur du vantail :	80 mm
		Epaisseur du cadre :	80 mm
		Absorbant :	Laine minérale
		Finitions possibles :	Galvanisée prête à peindre ou teinte RAL au choix
		Etanchéité :	Une rampe de joint iso phonique extérieure – 1 rampe de joint iso phonique intérieure
		Options possibles :	Tous types de serrureries, oculus vitrés, ferme portes, butées de portes, linteaux fixes. Nouveauté : Notre gamme de PIL 50 est également disponible sans seuil pour une plus grande facilité d'accès

La fiche technique complète de cette porte est téléchargeable sur www.dbvib.net/insonorisation/documentation/pil50.pdf

Caractéristiques Techniques :

Caractéristiques dimensionnelles du bloc portes :



Calcul de la dimension de la réservation :

Hauteur réservation = Hauteur hors tout H + 10 mm.

Largeur réservation = Largeur hors tout L + 20 mm.

Masse des vantaux : Environ 39 Kg /m²

3 profils de cadre possibles : Voir la fiche technique de la PIL50.

Serrurerie possibles :

Sur le premier ouvrant :

- 1 – Béquille aluminium sur les 2 faces avec Cylindre européen
- 2 – Barre anti panique 1 point avec béquille extérieure aluminium et ½ cylindre européen
- 3 – Barre anti panique 3 points avec béquille extérieure aluminium et ½ cylindre européen

Le deuxième ouvrant est équipé d'une crémone galvanisée ou aluminium.

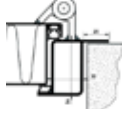







Options possibles : Ferme portes - butées de portes - sélecteur de fermeture - zone vitrée sur un ou deux vantaux.

Les portes insonorisées PIL50

Caractéristiques Acoustiques :

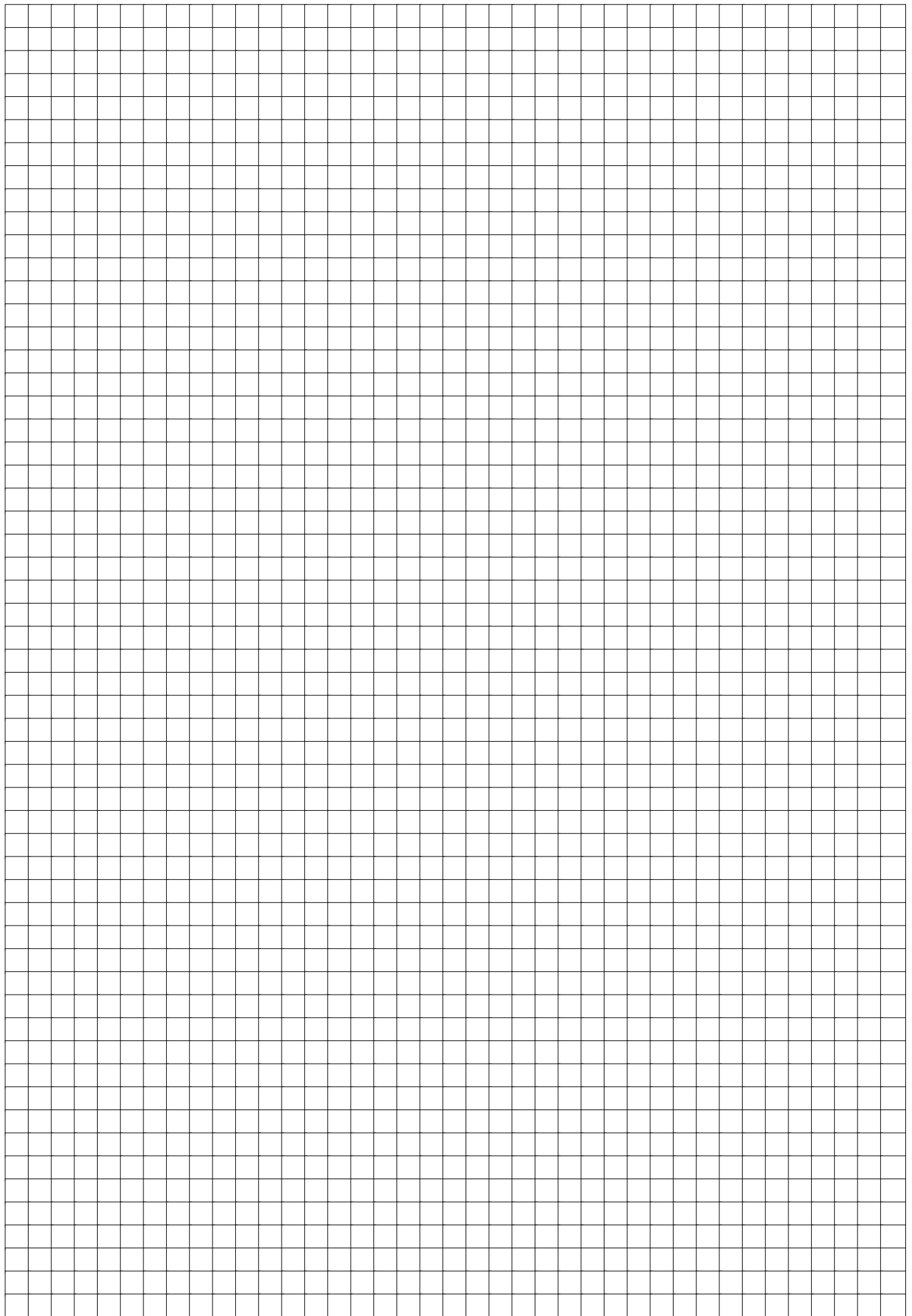
Indice d'affaiblissement R (dB)									
Désignation	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
PIL50 1 Vantail	24	38	45	48	54	55	52	49	Rw = 52(-0;-3)
PIL50 2 Vantaux	24	41	47	51	54	54	52	49	Rw = 53(-1;-3)

Liste des références des produits PIL50:

Vue	Code	Désignation
	PIL50-1V	Bloc porte PIL50 - 1 vantail - dimensions hors tout L x H (mm) Finition galvanisée prête à peindre
	PIL50-2V	Bloc porte PIL50 - 2 vantaux - dimensions hors tout L x H (mm) Finition galvanisée prête à peindre
	PIL-RAL9010	Peinture d'un vantail RAL9010 - Vantail inférieur à 3m ²
	1PIL-RAL	Peinture d'un vantail RAL au choix - Vantail inférieur à 3m ²
	2PIL-RAL	Peinture de 2 à 9 vantaux - RAL au choix Vantail inférieur à 3m ² - Prix par vantail
	10PIL-RAL	Peinture de 10 vantaux et plus - RAL au choix Vantail inférieur à 3m ² - Prix par vantail
	PIL-BEQUILLES	Béquilles aluminium 2 faces et cylindre européen
	PIL-CREMONE-GALVA	Crémone en acier galvanisée
	PIL-CREMONE-ALU	Crémone en aluminium
	PIL-BAP-1P	Barre anti panique 1 point avec béquille aluminium extérieure et 1/2 cylindre européen
	PIL-BAP-3P	Barre anti panique 3 points avec béquille aluminium extérieure et 1/2 cylindre européen
	PIL-OCU500	Oculus vitré 500 x 500 - Vitrage iso phonique 44.2 Silence

Voir les tarifs en page 10 de l'annexe tarif

Notes





7. Les matériaux insonorisants

Présentation de la gamme :

Notre gamme de matériaux insonorisants est constituée d'une sélection de mousses, de feutres, de masse lourdes et de complexes permettant de réaliser des renforcements d'isolement de manière simple et efficace. Ces matériaux peuvent être auto-adhésifs et sont donc directement collés sur une tôle pour renforcer son atténuation acoustique.

Ces produits directement collés sur une paroi limitent la réverbération acoustique. Il est possible de coupler un matériau absorbant à une masse lourde afin d'ajouter les propriétés d'absorption et d'isolement de chacun des matériaux.

Réalisations possibles :

Notre gamme de matériaux insonorisants permet de :

- ✓ Faire de l'absorption acoustique dans un capotage ou dans un local réverbérant,
- ✓ Faire de la correction acoustique dans des locaux,
- ✓ Renforcer l'isolement acoustique d'une paroi tôle ou d'un bardage,
- ✓ Renforcer l'isolement acoustique d'un capotage de machine.

Précautions :

Nos produits doivent être stockés dans des lieux clos et secs, ne subissant pas de fortes variations de température. Lors de la pose, la température doit être comprise entre 15 et 30°C. Les mousses doivent être collées sur des surfaces propres et sèches. Nous vous recommandons de faire réaliser vos propres tests au regard de votre configuration d'utilisation.

dB Mousse PU

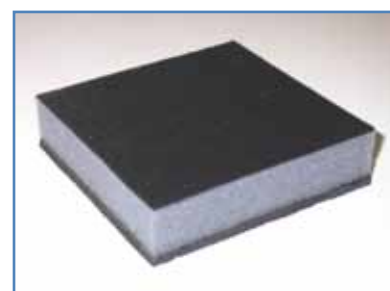
Présentation des dB Mousse PU :

Les dB Mousse PU sont une gamme de mousses de polyuréthane expansé. Livré sous forme de plaques, ce produit permet de réduire rapidement et efficacement la réverbération dans un capotage ou dans une enveloppe métallique (gaine de ventilation, hotte d'aération ou d'extraction). Il suffit en effet de coller ces matériaux directement sur la tôle. Les dB Mousse PU possèdent un voile de polyuréthane de protection sur la face visible et peuvent être livrées avec une face autoadhésive.

Il est également possible de traiter d'autres surfaces que des surfaces métalliques (béton par exemple) en utilisant des rosaces de fixation pour maintenir les plaques. Enfin, il est possible de les combiner avec une masse lourde pour additionner les propriétés d'absorption de la mousse et d'isolement de la masse lourde. (Nous consulter)

Caractéristiques générales du produit :

Dimensions standards des plaques :	1500 x 1030 mm Pour tout autre format nous consulter
Epaisseur standard :	30 mm ou 50 mm Pour toute autre épaisseur consulter
Matériaux :	Mousse de polyuréthane
Classement au feu :	UL94 – HFI FMVSS 3002 - SE
Finition / Aspect :	Voile de protection polyuréthane Coloris noir
Options :	Autoadhésif une face Film de protection PU noir Film aluminium de protection



Caractéristiques Techniques :

Référence	Normes/classement	Unité	Valeur
Densité nette	DIN EN ISO 845	Kg/m ³	30
Résistance à la compression	DIN EN ISO 3386	kPa	3,0
Résistance à la déchirement	DIN 53571/ISO 1798	kPa	150
Elongation de rupture	DIN 53571/ISO 1798	%	200
Classement au feu	- UL 94 - FMVSS 302		HFI SE
Domaine de température			De -40°C à +100°C
Conductivité thermique	Din 52 612	W/mk	0,0033

Caractéristiques Acoustiques :

Coefficient d'absorption α sabine – Absorbant laine minérale								
Désignation	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
dB Mousse PU ep = 30 mm	0	0.05	0.10	0.17	0.38	0.85	0.85	0.87
dB Mousse PU ep = 50 mm	0	0.06	0.12	0.31	0.65	0.92	0.91	0.89

dB Mousse PU

Exemples de réalisations :



Carter de machine insonorisée


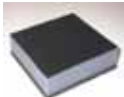


Insonorisation cale de navire



Panneaux acoustiques

Liste des références des produits dB Mousse Pu:

Vue	Code	Désignation
	dBMousse30PU	dB Mousse PU ép. = 30 mm – Format de plaque 1500 x 1000
	dBMousse50PU	dB Mousse PU ép. = 50 mm – Format de plaque 1500 x 1000
	Adhésif	Ajout d'un auto-adhésif sur une face de la dBMousse
	Film	Ajout d'un film de protection PU sur une face de la dBMousse
	Complexe	Plus value pour complexage avec une masse lourde – A ajouter au prix de la masse lourde complexée.

Voir les tarifs en page 14 de l'annexe tarif

dB Mousse Mélamine

Présentation des dB Mousse Mélamine :

Les dB Mousse Mélamine sont des mousses de mélamine légères et souples appréciées pour leurs qualités d'absorption acoustique (structure à cellule ouverte) ainsi que pour leurs résistances au feu M1 (produit non inflammable) et aux agents chimiques. Sa facilité de découpe, sa légèreté et son aspect esthétique soigné leur permettent d'être considérées comme une référence tant dans le domaine du bâtiment que dans le milieu industriel.

Caractéristiques générales du produit :

Dimensions standards des plaques :	1500 x 1000 mm Pour tout autre format nous consulter
Epaisseur standard :	20 mm ou 40 mm Pour toute autre épaisseur consulter
Matériaux :	Mousse de mélamine
Classement au feu :	M1
Finition / Aspect :	Couleurs gris cendre
Options :	Autoadhésif une face Film de protection PU noir Ajout de masse lourde



Caractéristiques Techniques :

Propriété	Unité	Norme	Valeur
Masse volumique	Kg/m³	EN ISO 845	8-11
Contrainte de compression pour écrasement de 10 %	Kpa	DIN 53421	4-20
Force max. de pression du tampon	N	Méthode BASF	>45
Résistance à la traction	Kpa	DIN 53571	>120
Allongement à la rupture	%	DIN 53371	>10
Dureté au refoulement pour def. de 40 %	Kpa	DIN 53577	6-20
Conductivité thermique 10°C/d=50 mm	%	DIN 52612	>0,035
Déformation résiduelle après compression 50%/23°C./72h 50%/70°C./22h	%	DIN 53572	10-35
			5-30
Facteur de résistance à la diffusion μ	-	DIN 52615	Env. 1-2
Coefficient d'absorption sonore D=50mm/ f=2000Hz D=40mm/ f=2000Hz	%	DIN 52215	>90
	-	DIN 52212	>0.9
Résistance longitudinale à l'écoulement	KNs/m4	DIN EN 29053	8-20
Température d'utilisation en continu	°C		Env. 150
Comportement au fogging	%	DIN 75210, méthode A	>90
	mg	DIN 75210, méthode B	>0,5
Comportement au feu	-	DIN 4102	B1
		DIN 54837	S4, SR2
			ST2
		UL 94	94 V-O
			94HF-1
		NF P 92-501	M1

Données techniques fournies à titre d'information
Modifiable par dBVib sans préavis
Non contractuel

dB Mousse Mélamine

Caractéristiques Acoustiques :

Coefficient d'absorption α sabine – Absorbant laine minérale								
Désignation	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
dB Mousse Mélamine ép = 20 mm	0	0.02	0.06	0.14	0.27	0.50	0.82	0.89
dB Mousse Mélamine ép = 40 mm	0	0.05	0.15	0.37	0.71	0.95	0.92	0.93

Exemples de réalisations :



Salle Home cinéma (derrière un voile tendu).

Tous traitements dans le bâtiment.

Salle de réunion ou de vidéo projection et salle de réécoute pour l'automobile

Liste des références des produits dB Mousse Mélamine:

Vue	Code	Désignation
	dBMousse20melamine	dB Mousse Mélamine ép. = 20 mm – Format de plaque 1250 x 1250
	dBMousse40melamine	dB Mousse Mélamine ép. = 40 mm – Format de plaque 1250 x 1250
	Adhésif	Ajout d'un auto-adhésif sur une face de la dBMousse
	Film	Ajout d'un film de protection PU sur une face de la dBMousse
	Complexe	Plus value pour complexage avec une masse lourde – A ajouter au prix de la masse lourde complexée.

Voir les tarifs en page 14 de l'annexe tarif

dB Mousse Agglomérée

Présentation des dB Mousse Agglomérée :

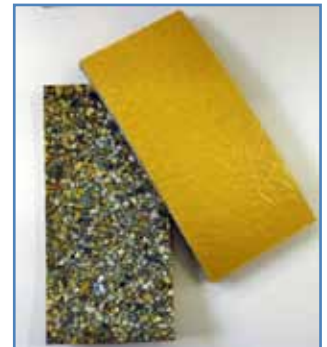
La dB Mousse agglomérée est constituée de plusieurs types de mousses polyuréthanes lui conférant de multiples propriétés acoustiques : absorption, isolation acoustique et traitement des bruits de chocs. Cette polyvalence fait de cette mousse agglomérée un matériau incontournable dans le milieu industriel comme dans celui du bâtiment.

Cette mousse peut être protégée par un voile PU noire afin de masquer l'aspect irrégulier de la mousse. Il est également possible de la combiner avec des masses lourdes afin d'ajouter une propriété d'isolement à cette mousse.



Caractéristiques générales du produit :

Dimensions standards des plaques :	1500 x 1030 mm Pour tout autre format nous consulter
Épaisseur standard :	25 mm ou 50 mm Pour toute autre épaisseur nous consulter
Matériaux :	Mousse de polyuréthane agglomérée
Classement au feu :	FMVSS 302
Finition / Aspect :	Multicolore si naturelle Noire si film de protection PU
Options :	Autoadhésif une face Film de protection PU noir Ajout de masse lourde



Caractéristiques Techniques :

Caractéristique	Norme/classement	Unité	Valeur
Densité nette disponible		Kg/m ³	De 60 à 200
Résistance à la traction	DIN 53571	Kg/cm ²	0,52
Allongement à la rupture	DIN 53571	%	80
Ecrasement résiduel	DIN 53572/70°C	%	à 50% : 27% à 75% : 30%
Résistance à la compression	DIN 53572	g/cm ²	à 10% : 73 à 25% : 115 à 50% : 290
Classement au feu	FMVSS 302 (rapport d'essai 90/99)		

Densité = 80 Kg / m³

Caractéristiques Acoustiques :

Coefficient d'absorption α sabine – Absorbant laine minérale								
Désignation	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
dB Mousse Aggloméré ep = 25 mm	0	0.05	0.12	0.25	0.57	0.8	0.82	0.82
dB Mousse Aggloméré ep = 50 mm	0	0.06	0.27	0.57	0.8	0.90	0.92	0.95

dB Mousse Aggloméré



Exemples de réalisations :



Panneaux acoustiques

Insonorisation cale de navire

Liste des références des produits dB Mousse Aggloméré :

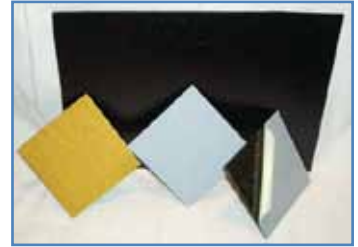
Vue	Code	Désignation
	dBMousse30agglomérée	dB Mousse Agglomérée ép. = 30 mm – Format de plaque 1500 x 1000
	dBMousse50agglomérée	dB Mousse Agglomérée ép. = 50 mm – Format de plaque 1500 x 1000
	Adhésif	Ajout d'un auto-adhésif sur une face de la dBMousse
	Film	Ajout d'un film de protection PU sur une face de la dBMousse
	Complexe	Plus value pour complexage avec une masse lourde – A ajouter au prix de la masse lourde complexée.

Voir les tarifs en page 14 de l'annexe tarif

Masse Lourde

Présentation des masses lourdes :

Notre gamme de masses lourdes est composée de masses bitume viscoélastiques utilisées pour l'amortissement des vibrations et l'apport de masse (pour accroître l'isolement acoustique) , dans le bâtiment ou en milieu industriel. Ces produits se présentent sous forme de rouleaux ou de feuilles d'épaisseur comprises entre 2,5 et 6 mm suivant la masse surfacique désirée (3, 5 et 10 kg/m²). Elles peuvent être découpées au format voulu et comportent une sous face adhésive ou recouverte d'un film protecteur en polypropylène que l'on retrouve sur la surface du produit.



Caractéristiques générales du produit :

Dimensions standards des plaques :	1500 x 1030 mm Pour tout autre format nous consulter
Epaisseur standard :	3Kg/m ² -> 2.5 mm 5Kg/m ² -> 3 mm 10Kg/m ² -> 6 mm
Matériaux :	Bitume
Classement au feu :	FMVSS 302
Finition / Aspect :	Noire ou aluminium
Options :	Autoadhésif une face Film de protection PU noir Film aluminium de protection



Caractéristiques Techniques :

Référence	ML 3 kg	ML 5 kg	ML 10 kg
Résistance au fluage verticale (tests internes selon DRPM013a)	90°C	75°C	65°C
Pliabilité à froid suivant directive UEAtc	A 0°C, pas de fissures		
Module de Young à 20° (données internes)		≈120 MPa	
Pointe goutte (selon NF T60-102)		105°C	
Gain en amortissement sur tôle (tests internes)		1,5 dB	
Gain d'isolation sur 1 plaque de BA13 (tests internes par intensimétrie)		3 à 7 dB suivant les fréquences	4 à 11 dB suivant les fréquences
Gain d'isolation en doublage de cloison 72/48 en plâtre (pv CSTB n° 713-960-0208)		8dB	
Classement feu PV LNE A080292 (MVSS302)	Conforme aux critères FMVSS 302		

Densité = 80 Kg / m³

Caractéristiques Acoustiques :

Voir les données dans le tableau ci-dessus

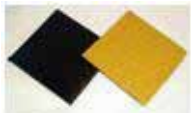
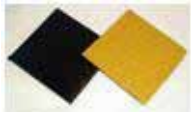
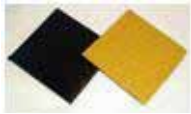
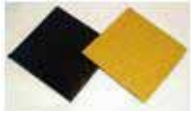
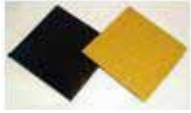

Masse lourde

Exemples de réalisations :

Insonorisation cale de navire

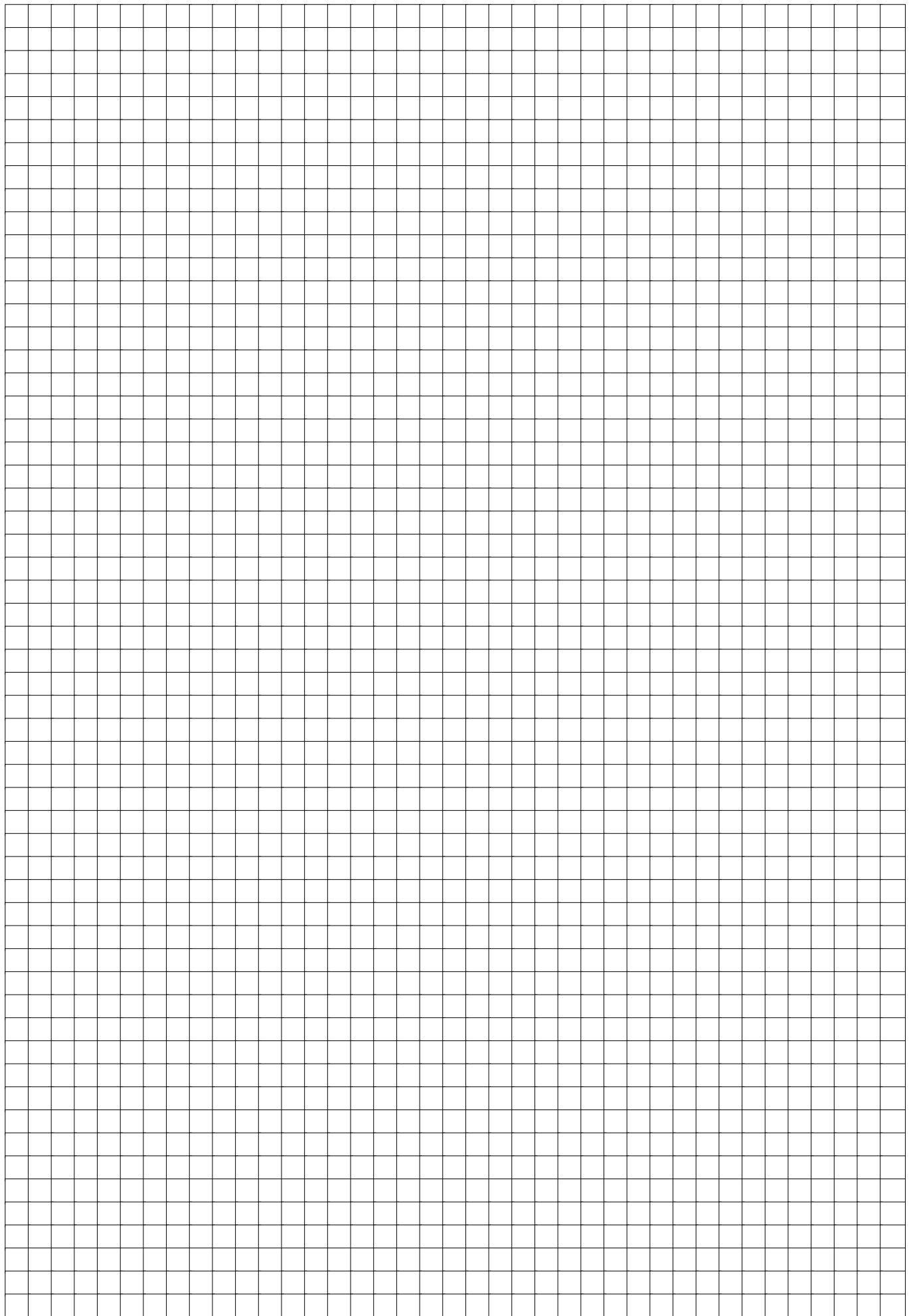


Liste des références des produits de masse lourde:

Vue	Code	Désignation
	ML5Kg	Masse lourde 5Kg/m ² - plaque format 1500 x 1030 mm
	ML10Kg	Masse lourde 10Kg/m ² - plaque format 1500 x 1030 mm
	ML3Kg-Ad	Masse lourde 3Kg/m ² - plaque format 1500 x 1030 mm Une face adhésive
	ML5Kg-Ad	Masse lourde 5Kg/m ² - plaque format 1500 x 1030 mm Une face adhésive
	ML10Kg-Ad	Masse lourde 10Kg/m ² - plaque format 1500 x 1030 mm Une face adhésive
	ML5Kg-ad-alu	Masse lourde 5Kg/m ² - plaque format 1500 x 1030 mm Une face adhésive et une face protection aluminium

Voir les tarifs en page 14 de l'annexe tarif

Notes



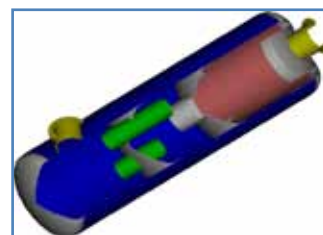


8. Les Silencieux d'échappement moteur SEM

Présentation de la gamme :

Notre gamme de **Silencieux d'Echappement Moteur SEM** est conçue pour atténuer les bruits d'échappement de groupes électrogènes ou de moteurs à combustion interne. Notre gamme comporte 5 types de silencieux en fonction des performances acoustiques désirées.

Toutes demandes d'atténuations et de dimensionnement spécifique pourront faire l'objet d'une étude. Nous consulter.



Définition de la dénomination :

La dénomination de nos silencieux SEM est basée sur l'atténuation acoustique qu'il procure sur les trois bandes de fréquences 63Hz-125Hz et 250Hz. Ces bandes de fréquences étant les plus porteuses d'énergie dans le cas de moteurs à combustion interne.

	Fréquence (Hz)		
	63Hz	125Hz	250Hz
SEM	8	17	27

Atténuation (dB)

Par exemple SEM 8-17-27 signifie :

Atténuation de 8 dB à 63 Hz
Atténuation de 17 dB à 125 Hz
Atténuation de 27 dB à 250 Hz

Réalisations possibles :



Notre gamme de silencieux d'échappement moteur SEM permet de réaliser :

- ✓ Des lignes d'échappement insonorisées pour groupe électrogènes.
- ✓ Des lignes d'échappement insonorisées pour cogénération.

Présentation des SEM 8-17-27 :

Les silencieux **SEM 8-17-27** dissipent l'énergie acoustique par un système à absorption. Ils sont constitués d'un corps cylindrique en acier S235 fermé par des fonds bombés. Une tôle perforée et un tissu de verre protègent la laine minérale du défibrage. Le matériau absorbant conserve ses propriétés jusqu'à 550 °C. La protection extérieure est assurée par une couche de peinture haute température appliquée sur des surfaces brossées et dégraissées.

Sur demande, ces silencieux peuvent être réalisés en inox 304.



Caractéristiques générales du produit :

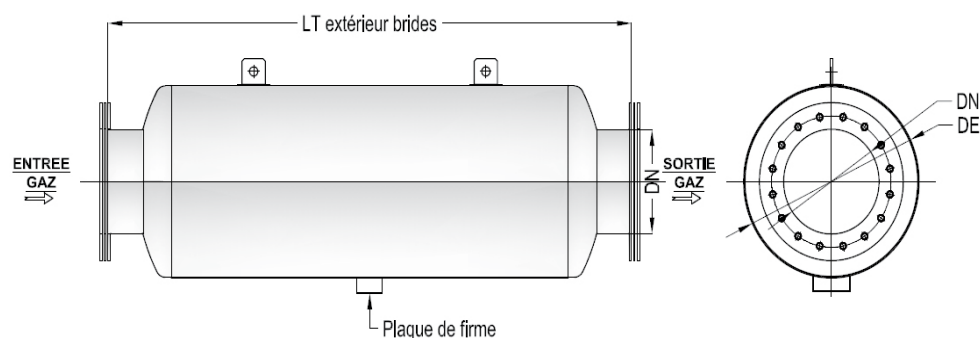
Epaisseur standard du corps :	2 à 3 mm
Matériaux :	Acier S235 Laine de roche haute température protégée par un tissu de verre anti défibrage et tôle perforée acier 15/10 mm
Classement au feu :	M0
Finition / Aspect :	Peinture haute température noire
Température maximum d'utilisation	550 °C
Options :	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Brides, contre-bridés, joints, boulons. ✓ Supports ou berceaux. ✓ Tubulure sur plan. ✓ Purge d'évacuation des condensats. ✓ Protection extérieure spéciale. ✓ Calorifuge complet. ✓ Corps inox



Caractéristiques Techniques :

Caractéristiques dimensionnelles et masse des SEM 8-17-27 :

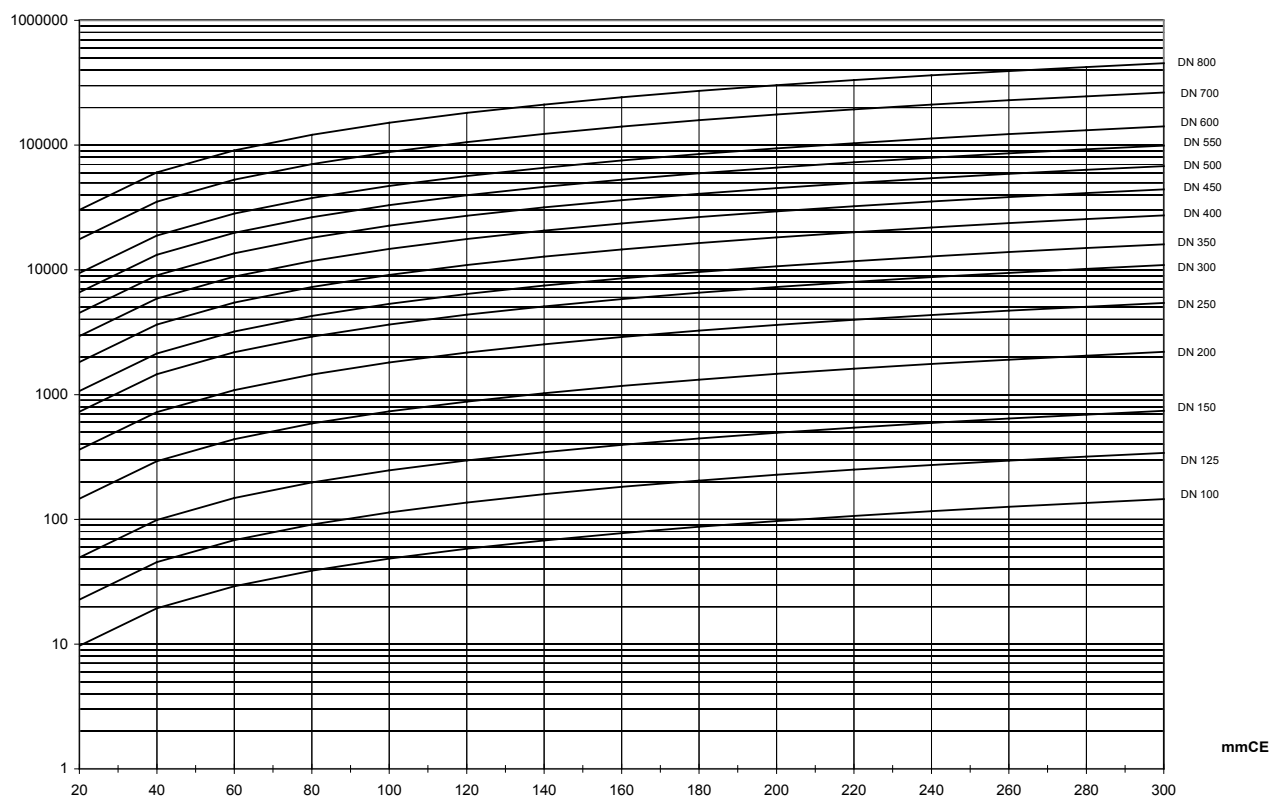
DN	DE (mm)	LT (mm)	Masse (Kg)
100	356	660	29
125	406	775	38
150	456	885	52
200	556	1075	81
250	656	1430	142
300	656	1700	179
350	706	1965	210
400	756	2255	281
450	806	2590	331
500	856	2820	400
550	956	2855	500
600	1106	3260	602
700	1256	3550	801
800	1506	3650	1083



SEM 8-17-27

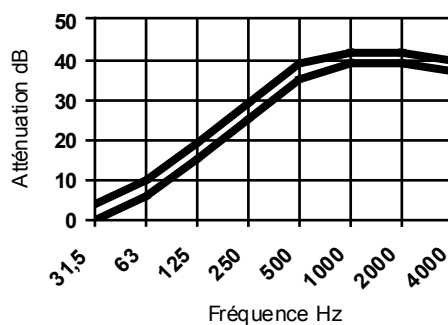
Pertes de charges des SEM 8-17-27 :
Avec Q : le débit massique de fluide.(Kg/s)
 T : Température en °C

PERTES DE CHARGE SEM 8-17-27



Caractéristiques acoustique :

Désignation	Indice d'affaiblissement R (dB)							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
SEM 8-17-27	8	17	27	37	40	40	37	35



Liste des références des SEM 8-17-27 :

Code	Désignation
	Produits étudié à la demande, pour tous besoins – nous consulter

SEM 20-27-35 & SEM 20-28-35

Présentation des SEM 20-27-35 et SEM 20-28-35 :

Les silencieux **SEM 20-27-35** dissipent l'énergie acoustique par un système réactif couplé à une chambre d'absorption. Les SEM 20-27-35 sont constitués d'un corps cylindrique en acier S235 fermé par des fonds bombés. (Entrée Axiale ou radiale, sortie axiale). Une tôle perforée et une toile de verre protègent la laine minérale du défilage. Le matériau absorbant conserve ses propriétés jusqu'à 550 °C. La protection extérieure est assurée par une couche de peinture haute température appliquée sur des surfaces brossées et dégraissées.

Le silencieux **SEM 20-28-35** est identique au SEM 20-27-35 mais il comporte un calorifugeage interne des chambres réactives

Sur demande, ces silencieux peuvent être réalisés en inox 304.



Caractéristiques générales du produit :

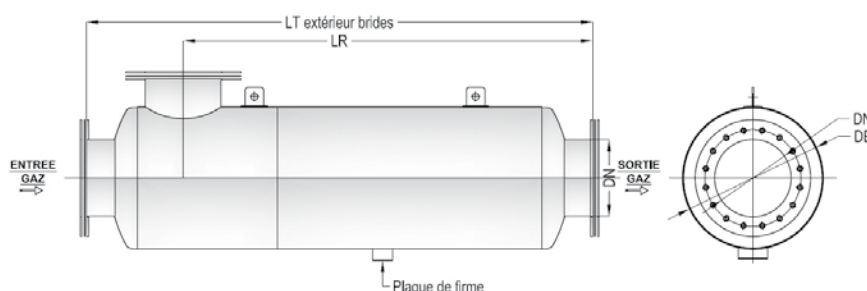
Epaisseur standard du corps :	2 à 3 mm
Matériaux :	Acier S235 Laine de roche haute température protégée par un tissu de verre anti défilage et tôle perforée acier 15/10 mm
Classement au feu :	M0
Finition / Aspect :	Peinture haute température noire
Température maximum d'utilisation :	550 °C
Options :	<ul style="list-style-type: none"> ✓ brides, contre-brides, joints, boulons. ✓ Supports ou berceaux. ✓ Tubulure sur plan. ✓ Purge d'évacuation des condensats. ✓ Protection extérieure spéciale. ✓ Calorifuge complet. ✓ Corps inox



Caractéristiques Techniques :

Caractéristiques dimensionnelles et masse des SEM 20-27-35 et SEM 20-28-35 :

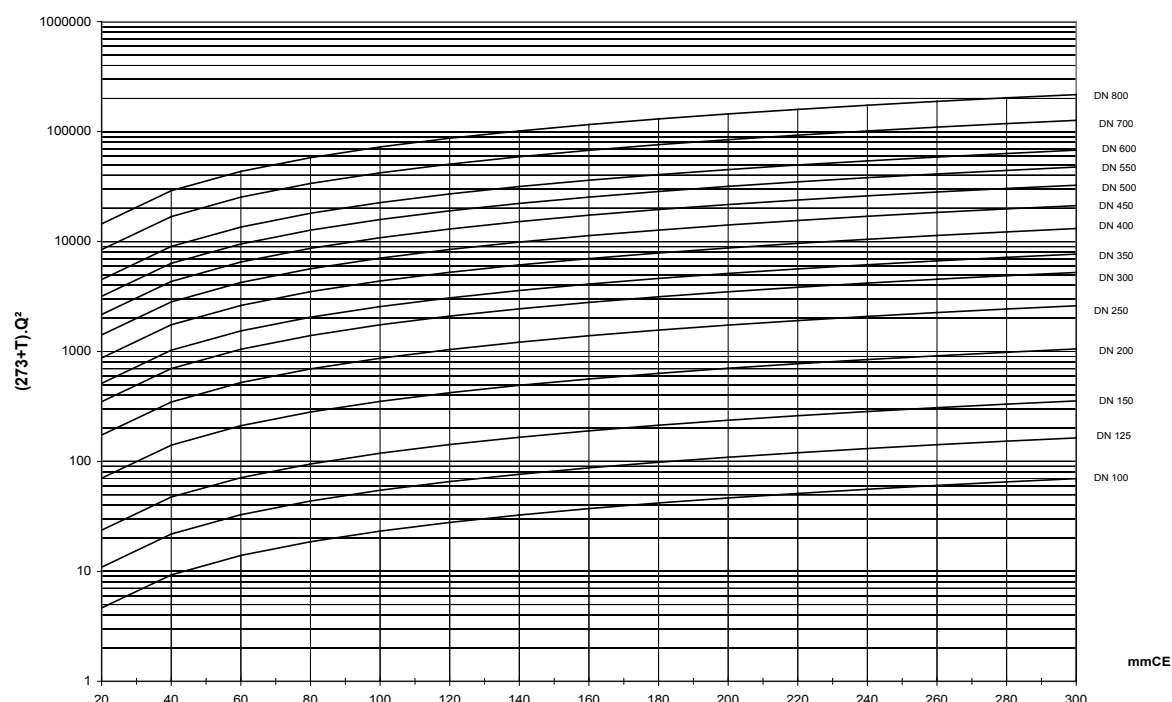
				20-27-35	20-28-35
DN	DE (mm)	LT (mm)	LR (mm)	Masse (Kg)	Masse (Kg)
100	356	1270	970	42	49
125	406	1480	1180	56	65
150	456	1690	1360	76	89
200	556	1975	1555	116	133
250	656	2460	2040	207	231
300	756	2640	2230	273	300
350	856	3115	2525	364	399
400	956	3150	2565	451	491
450	1106	3230	2630	561	612
500	1256	3590	2915	767	836
550	1406	3965	3260	996	1081
600	1506	4315	3560	1209	1323
700	1708	5080	4175	1931	2042
800	1908	5310	4300	2365	2500



SEM 20-27-35 & SEM 20-28-35

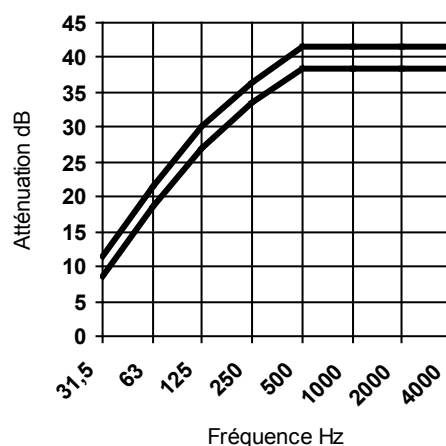
Pertes de charges des SEM 20-27-35 et SEM 20-28-35 :
Avec Q : le débit massique de fluide (Kg/s)
 T : Température en °C

PERTES DE CHARGE SEM 20-27-35



Caractéristiques Acoustiques :

Désignation	Indice d'affaiblissement R_w (dB)						
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
SEM 20-27-35 & SEM 20-28-35	20	27	35	40	40	40	40



Liste des références des SEM 20-27-35 & SEM 20-28-35 :

Code	Désignation
	Produits étudié à la demande, pour tous besoins – nous consulter

SEM 28-40-45 & SEM 28-41-45

Présentation des SEM 28-40-45 et SEM 28-41-45 :

Les silencieux **SEM 28-40-45** dissipent l'énergie acoustique par un système multi-chambres réactives couplées à une chambre d'absorption. Les **SEM 28-40-45** sont constitués d'un corps cylindrique en acier S235 fermé par des fonds bombés. (Entrée Axiale ou radiale, sortie axiale). Une tôle perforée et une toile de verre protègent la laine minérale du défilage. Le matériau absorbant conserve ses propriétés jusqu'à 550 °C. La protection extérieure est assurée par une couche de peinture haute température appliquée sur des surfaces brossées et dégraissées.



Les silencieux **SEM 28-41-45** sont identiques au SEM 28-40-45 mais ils comportent un calorifugeage interne des chambres réactives. Sur demande, ces silencieux peuvent être réalisés en inox 304.

Caractéristiques générales du produit :

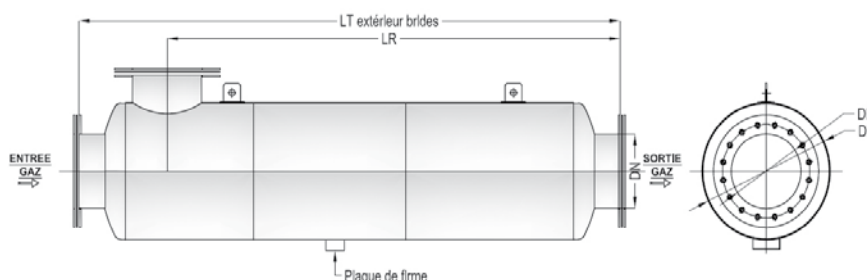
Epaisseur standard du corps	2 à 3 mm
Matériaux	Acier S235 Laine de roche haute température protégée par un tissu de verre anti défilage et tôle perforée acier 15/10 mm
Classement au feu :	M0
Finition / Aspect :	Peinture haute température noire
Température maximum d'utilisation	550 °C
Options :	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Les brides, contre-brides, joints, boulons. ✓ Supports ou berceaux. ✓ Tubulure sur plan. ✓ Purge d'évacuation des condensats. ✓ Protection extérieure spéciale. ✓ Calorifuge complet. ✓ Corps inox



Caractéristiques Techniques :

Caractéristiques dimensionnelles et masse des SEM 28-40-45 et SEM 28-41-45 :

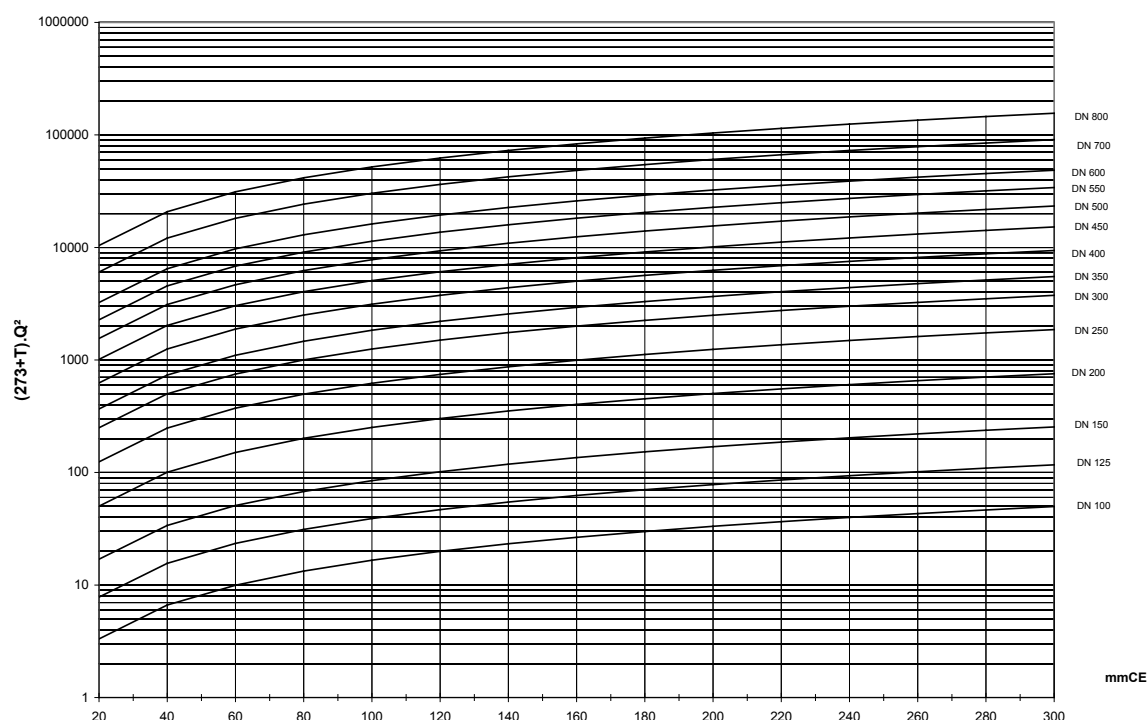
				28-40-45	28-41-45
DN	DE (mm)	LT (mm)	LR (mm)	Masse (Kg)	Masse (Kg)
100	356	1720	1410	63	76
125	406	1990	1645	85	102
150	456	2240	1905	108	128
200	556	2575	2155	157	186
250	656	3160	2710	270	311
300	756	3440	2970	404	454
350	856	4015	3425	550	614
400	956	4150	3565	629	706
450	1106	4330	3730	749	847
500	1256	4790	4115	1027	1160
550	1406	5165	4415	1258	1426
600	1506	5565	4815	1471	1684
700	1708	6330	5430	2452	2720
800	1908	6600	5600	2904	3152



SEM 28-40-45 & SEM 28-41-45

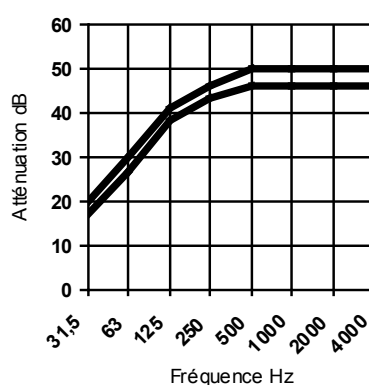
Pertes de charges des SEM 28-40-45 et SEM 28-41-45 :
Avec Q : le débit massique de fluide (Kg/s)
 T : Température en °C

PERTES DE CHARGE SEM 28-41-45



Caractéristiques Acoustiques :

Désignation	Indice d'affaiblissement Rw (dB)						
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
SEM 20-27-35 & SEM 20-28-35	28	40	45	48	48	48	48

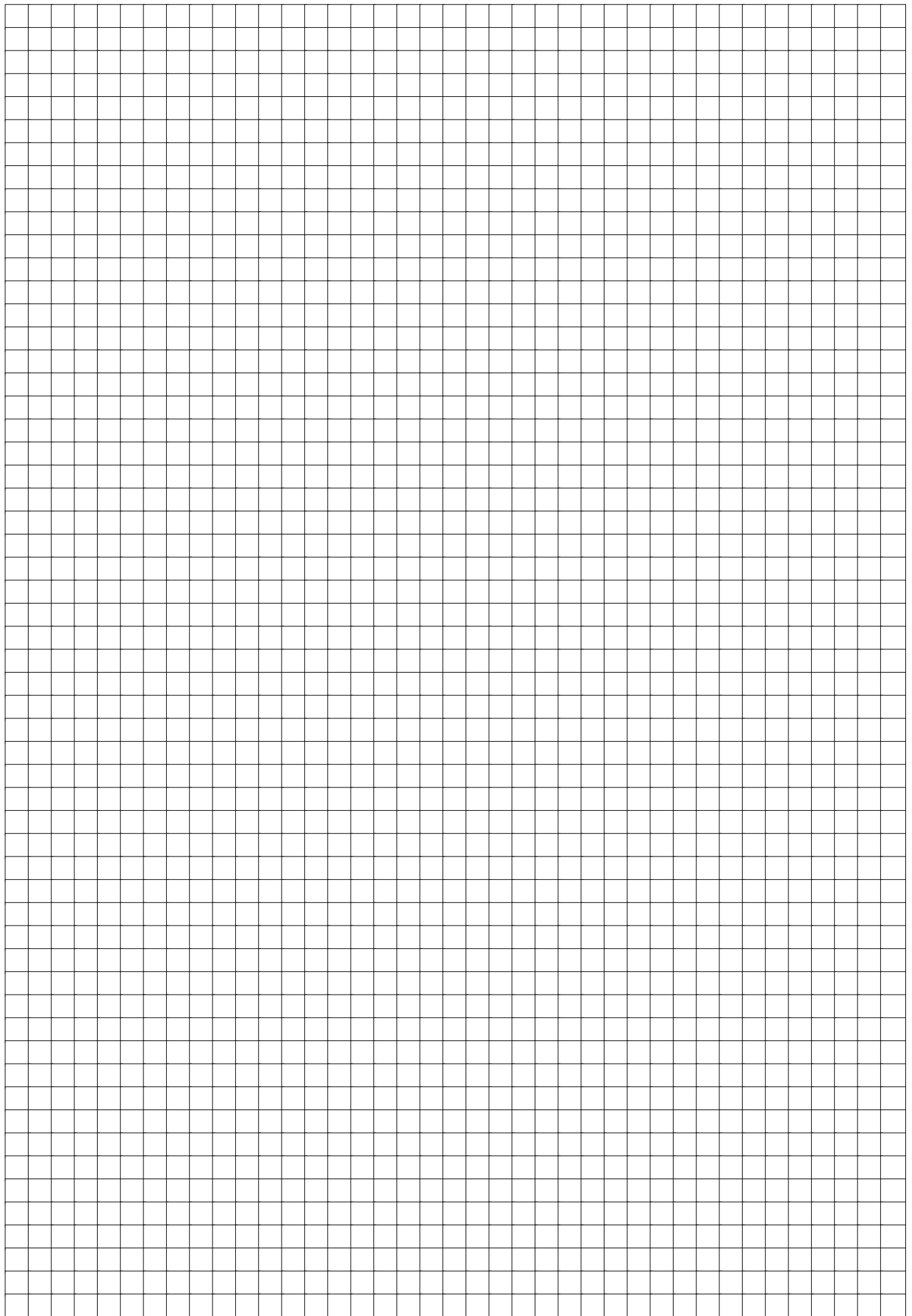


Liste des références des SEM 20-27-35 & SEM 20-28-35 :

Code	Désignation
	Produits étudié à la demande, pour tous besoins – nous consulter

r

Notes





9. Les Silencieux de mise à l'atmosphère SMA

Présentation de la gamme :

Dans toutes les industries utilisant des fluides sous pression, le bruit provoqué par la détente de fluide constitue un enjeu important pour le respect des normes de bruit environnemental. Les **Silencieux de Mise à l'Atmosphère SMA** sont conçus pour réduire le bruit provoqué par une vanne ou une soupape lors de la détente d'un fluide (air, azote, vapeur...). Le dimensionnement spécifique de chaque silencieux est réalisé en fonction des paramètres d'écoulement et du niveau sonore résiduel recherché.

Les différentes atténuations sont obtenues simultanément par deux principes.

- ✓ Atténuation par un système de détente : grâce à nos crépines de détente,
- ✓ Atténuation par un système dissipatif qui fonctionne sur le principe de l'absorption des moyennes et hautes fréquences.



Le design définitif de ces silencieux est établi en fonction des débits, de la contre pression, et des contraintes acoustiques. Notre gamme standard est en acier S235, mais en fonction des contraintes de site ou de température, nous pouvons réaliser ces silencieux en inox 304, inox316, corten™, etc.

Réalisations possibles :



Exemple de silencieux sur décharge de vapeur

Silencieux Mise à l'Atmosphère SMA

Présentation des Silencieux de mise à l'atmosphère :

Le corps cylindrique est chaudronné en acier S235. Le système de détente est démontable par bride ou dilatable et construit selon CODAP. Le Garnissage intérieur est réalisé par laine minérale protégée du défibrage par une tôle perforée INOX et une toile de verre haute température. Le matériau absorbant conserve ses propriétés acoustiques et mécaniques jusqu'à 550 °C. Purge de récupération des condensats DN 50 avec bride. **La protection extérieure** est assurée par deux couches de **peinture haute température** appliquées après traitement par sablage SA 2,5.

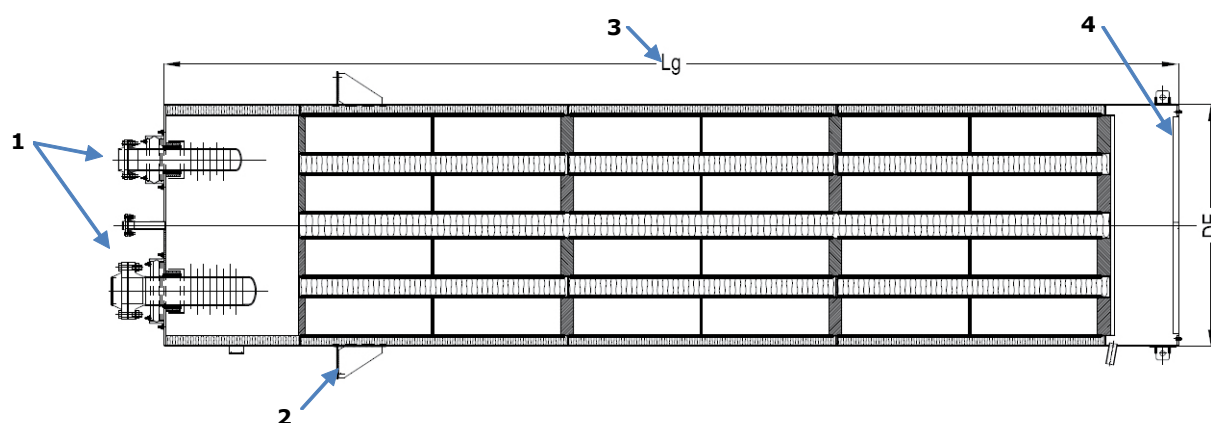


Caractéristiques générales du produit :

Epaisseur standard du corps	3 mm
Matériaux	Acier S235 Laine de roche haute température protégée par un tissu de verre anti défibrage et tôle perforée acier inoxydable 15/10 mm
Classement au feu :	M0
Finition / Aspect :	Sablage Sa 2.5 + 2 couches peinture haute température riche en zinc
Température maximum d'utilisation	550 °C
Options :	<ul style="list-style-type: none">✓ Chapeau pare pluie et anti volatile.✓ Bavette d'étanchéité pour traversée de toiture.✓ Supports ou berceaux. Tubulure sur plan.✓ Contrôles spéciaux (Radiographie...)✓ Protection extérieure spéciale.



Caractéristiques Techniques :



Tout le dimensionnement est établi au moment de la rédaction de l'offre commerciale :

- 1 - Nombre de crépines d'entrée en fonction des réseaux à raccorder et des marches simultanées.
- 2 - Pieds supports calculés en fonction des pressions neige et vents.
- 3 - Dimensions extérieures et longueur dimensionnées en fonction du débit et de l'objectif acoustique.
- 4 - Sortie du silencieux pare-pluie - pare neige - pare volatile.

Silencieux Mise à l'Atmosphère SMA

Fiche de dimensionnement d'un SMA :

Nature du fluide :

Caractéristiques de dimensionnement mécanique

Débit maxi : Kg/s

Pression en entrée silencieux : Bar

Température maxi : °C

Caractéristiques de dimensionnement acoustique

Débit : Kg/s

Pression: Bar

Temperature: °C

Niveau de pression sonore recherché au point de mesure

H = m

L = m

Lp = dB(A)

Particularités :

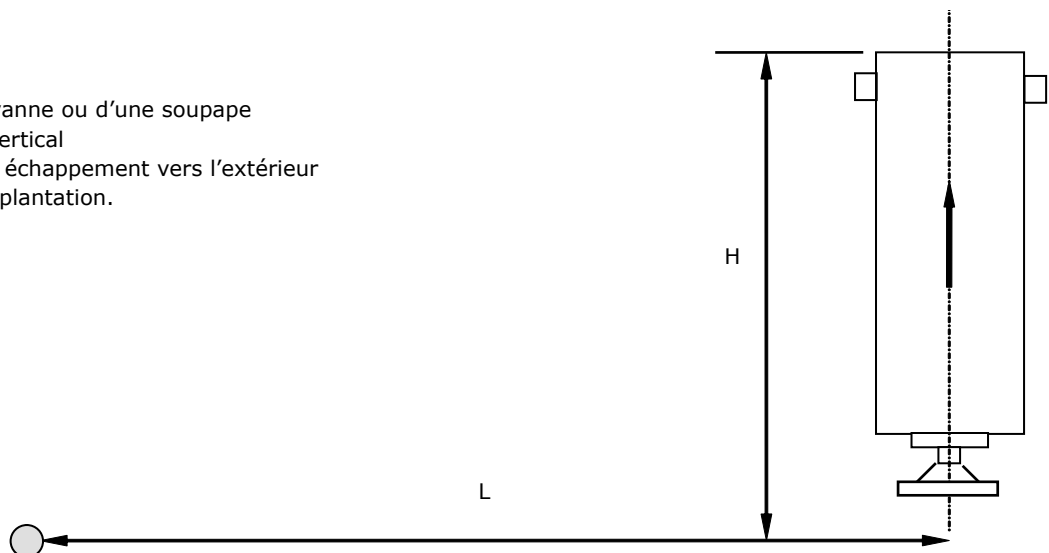
Silencieux en aval d'une vanne ou d'une soupape

Silencieux horizontal ou vertical

Silencieux en conduite ou échappement vers l'extérieur

Configuration du lieu d'implantation.

Point de mesure



Niveau de bruit existant sans le silencieux : Lp =

Distance de mesure : L = H =

Personne à contacter :

Société :

Téléphone :

Mail :

Location de Silencieux Mise à l'Atmosphère SMA

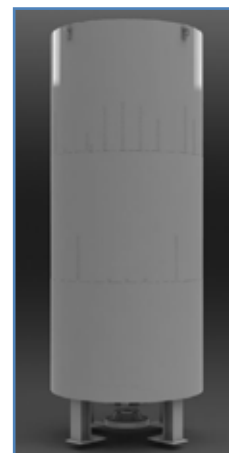
Présentation de la location de Silencieux de mise à l'atmosphère :

Après les opérations de maintenance sur les chaudières, il est nécessaire de nettoyer les réseaux en purgeant la vapeur. Pour réaliser cette opération, il est nécessaire de connecter un silencieux après la vanne martyr. Nous proposons un silencieux de notre gamme en location pour le temps de cette opération. Ce silencieux a été spécialement dimensionné pour cette opération et couvre une large gamme de débit et de température.



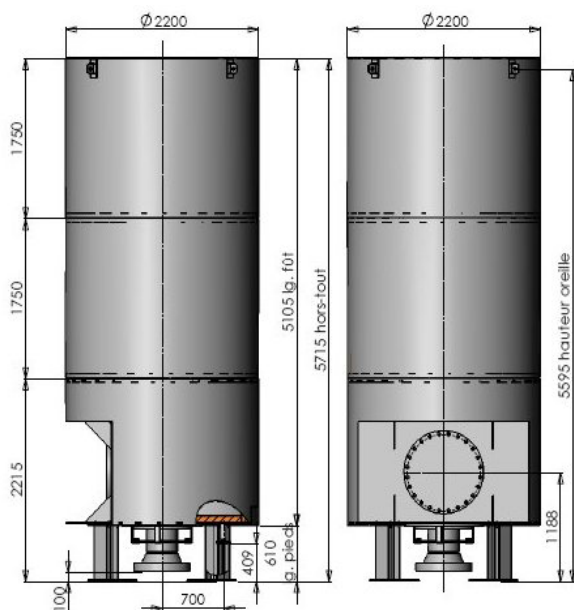
Caractéristiques générales :

Epaisseur standard du corps	3 mm
Matériaux	Acier S235 Laine de roche haute température protégée par un tissu de verre anti défrilage et tôle perforée acier inoxydable 15/10 mm
Classement au feu :	M0
Finition / Aspect :	Sablage Sa 2.5 + 2 couches peinture haute température riche en zinc
Température maximum d'utilisation	500 °C
Masse net :	4500 Kg
Type de bride de raccordement :	Position axiale ou radiale (A définir à la commande) Bride DN350 Class 900 Type11-B1 selon NF EN 1959-1.
Type de bride de purge :	Bride DN50 PN40 Type 11-B selon NF EN 1092-1
Débit maximum admissible :	200 T/H



Le contrat de location est téléchargeable sur www.dbvib.net/insonorisation/location/contratSMA.pdf

Caractéristiques Techniques :



Le silencieux peut être connecté axialement ou radialement. Le choix du type de connexion s'effectue au moment de la commande. dBVib réalise le montage de la crépine conformément à la demande du client.

Diamètre du corps : 2 200 mm ext
Hauteur de l'axe en connexion radiale : 1 188 / sol
Longueur total : 5 595 mm

Location de Silencieux Mise à l'Atmosphère SMA

Caractéristiques Acoustiques :

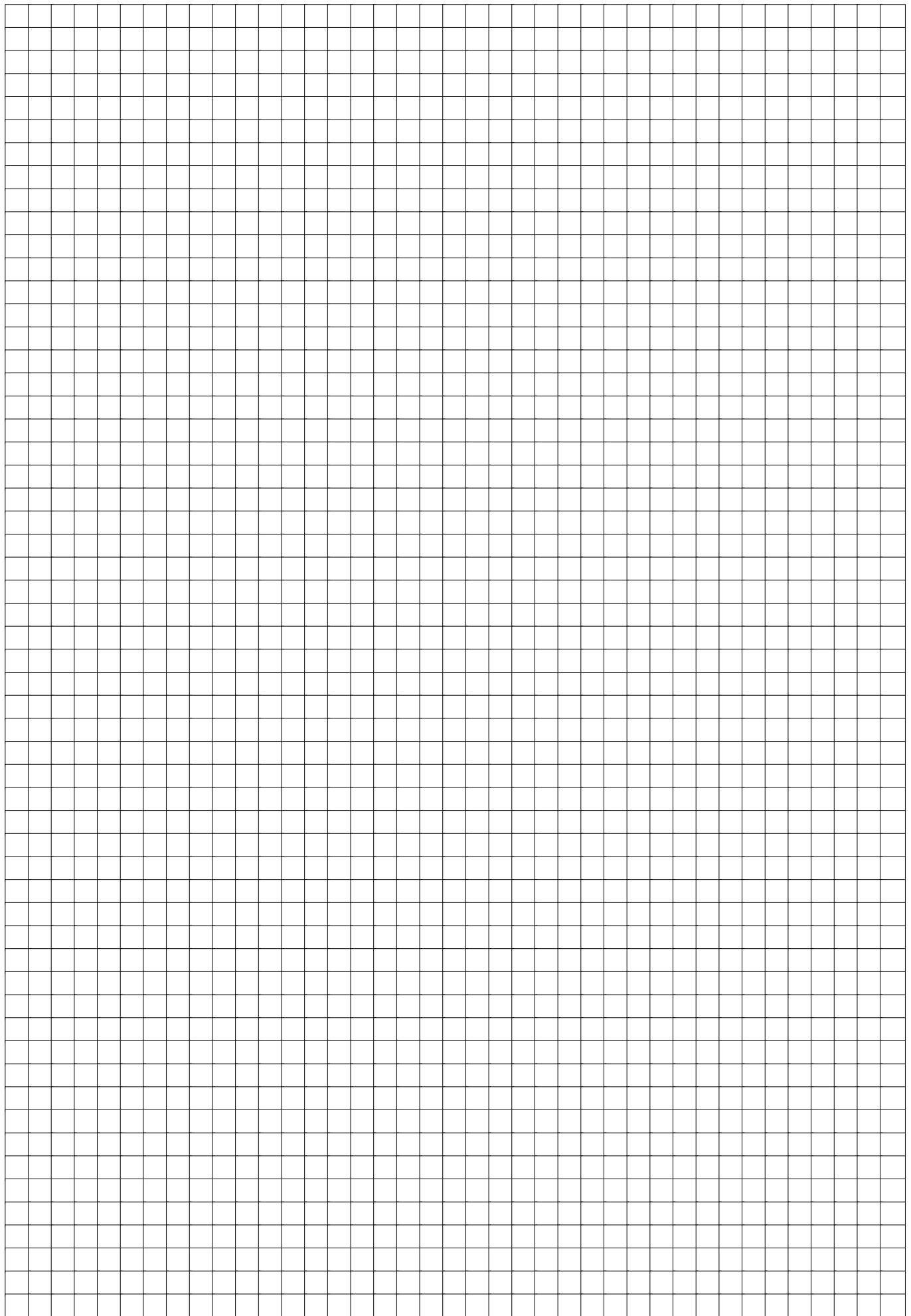
Ce silencieux permet de respecter un niveau de bruit de $L_{aeq} = 85 \text{ dB(A)}$ à 5 m (Mesure effectuée à 90° de l'axe de sortie).

Liste des références des produits:

Vue	Code	Désignation
	SMA200TH-1	Une semaine de location du SMA 200T/H
	SMA200TH-2	Deux semaines de location du SMA 200T/H
	SMA200TH-3	Trois semaines de location du SMA 200T/H
	SMA200TH-4	Quatre semaines de location du SMA 200T/H
	SMA200TH-S	Semaines supplémentaires de location du SMA 200T/H

Voir les tarifs en page 15 de l'annexe tarif

Notes





10. Les moyens d'essais acoustiques

Présentation de la gamme :

dBVib développe, conçoit et installe des moyens d'essais acoustiques permettant la caractérisation acoustique des produits. Notre gamme comprend les salles anéchoïques et semi anéchoïques, les salles réverbérantes ainsi que les machines ou moyens permettant de réaliser des essais d'isolement ou d'absorption acoustiques (Tube de Kundt).

L'ensemble de ces produits est conçu sur mesure en fonction des paramètres d'essai à réaliser. Pour toutes demandes concernant ces produits, nous consulter.



Réalisations possibles :

Les systèmes d'essai acoustique peuvent être :

- ✓ Des salles-anéchoïques ou semi-anéchoïques,
- ✓ Des salles réverbérantes,
- ✓ Des cabines alpha,
- ✓ Tube de Kundt,
- ✓ Des petites cabines superposées pour mesure d'isolement,
- ✓ Toutes machines ou ensemble permettant de faire de la caractérisation acoustique ou vibratoire.



Les Salle Anéchoïques et Semi Anéchoïques

Présentation des salles anéchoïques et semi anéchoïques :

Pour déterminer la puissance acoustique de machines d'équipements, l'utilisation de salle anéchoïque ou semi-anéchoïque est particulièrement avantageuse pour évaluer le rayonnement acoustique des sources produisant un bruit continu et notamment lorsque des données sur la directivité de la source est nécessaire. Norme NF EN ISO 3745: détermination de la puissance acoustique émise par les sources de bruit. Méthodes de laboratoire en salle anéchoïques ou semi-anéchoïques





Caractéristiques générales du produit :

Caractéristiques fondamentales pour la réalisation d'une salle	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Fréquence de coupure basse ✓ Bruit de fond désiré ✓ Bruit de fond en charge (en cas de machine excitatrice) ✓ Volume de la source
Matériaux	Enceinte en béton ou en complexe multicouche.
Dièdres	Mousse de mélamine ou dièdres avec protection par tôle perforée peinte
Finition / Aspect :	Mousse de mélamine = Gris naturelle Dièdres en tôles perforée
Options possibles :	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Portes d'accès grand dimensions ou automatisées ✓ Ventilation, climatisation ✓ Pont roulant de manutention ✓ Filet de protection ✓ Calcul et réalisation de banc de test

Caractéristiques Techniques du produit :

Différents types de dièdres possibles :

Dièdres en mousse de mélamine		Dièdres en laine minérale protégés par tôle perforée	
			
Matériaux :	Mousse de mélamine	Matériaux :	Laine minérale et tôle perforée
Masse surfacique :	A définir en fonction de la profondeur des dièdres	Masse surfacique :	A définir en fonction de la profondeur des dièdres
Accrochage :	Sur profils métalliques spéciaux	Accrochage :	Sur profil métallique spéciaux
Plenum	Plenum possible entre les dièdres et les murs	Plenum	Plenum possible entre les dièdres et les murs

Fréquence de coupure ajusté en fonction de la demande.

Les autres moyens d'essais

Les moyens d'essais conçus et réalisés par dBVib Insonorisation :



Cabines de mesure d'isollements :

Permet de caractériser l'atténuation acoustique d'un matériau ou d'une pièce. Composé d'une cellule d'émission, permettant de générer le bruit, et d'une cellule de réception contenant le système de mesure.

Cabine alpha :

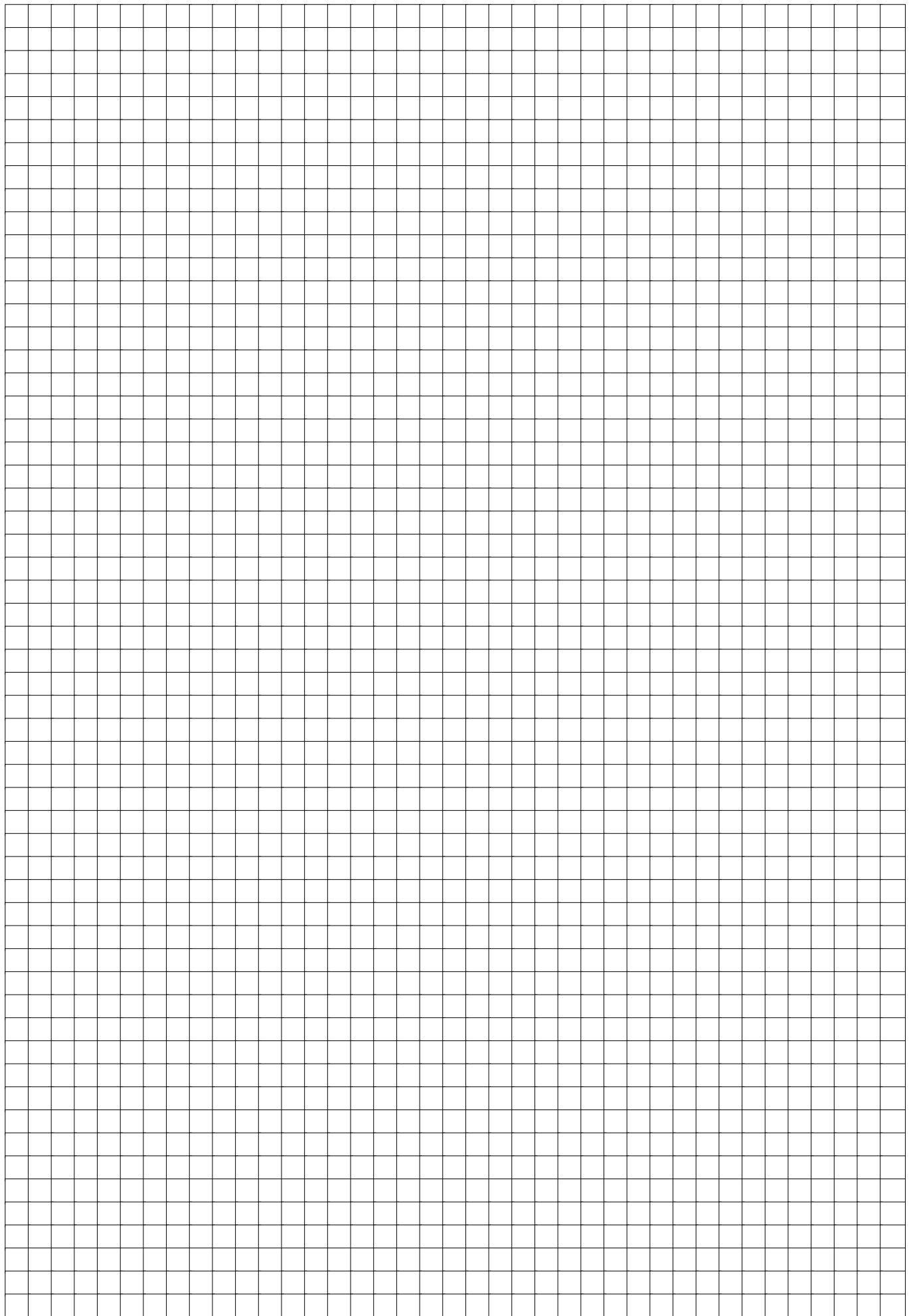
Permet de caractérisé le coefficient d'absorption alpha d'un matériau.

Systèmes de mesure pour joint :

Ce montage permet de caractériser la performance acoustique d'un joint en fonction de l'écrasement de celui-ci.



Notes





dB Vib, la dynamique d'un groupe
dB Vib, the dynamic of a group

COMPTEZ
SUR DES EXPERTS

Acoustique
Vibrations
Détection de défauts électriques
Thermographie infrarouge
Analyse mécanique
Alignement laser
Instrumentation de mesure
Analyse d'huile
Audit
Expertise
Etude
Ingénierie
Maintenance
Instrumentation
Recherche et Développement

**Il a fait gagner 500 000 € avec l'Ultraprobe,
grâce à la chasse aux fuites d'air comprimé,**



**Une fuite de
1mm Ø**



**≈ 300 €* de
pertes par an!**

***Source Ademe**



... L'inspection des
équipements
électriques,



... et le contrôle des
roulements.

**Nous recherchons des distributeurs spécialisés Air Comprimé, Sté dBVib : E-mail/contact-tech@dbvib.com,
Tel/0474161880, Fax/0474161889, www.dbvib.com**



dB Vib, la dynamique d'un groupe
dB Vib, the dynamic of a group

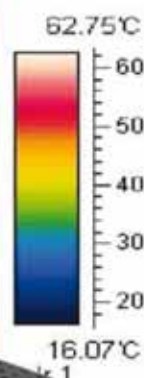
COMPTEZ
SUR DES EXPERTS

Acoustique
Vibrations
Détection de défauts électriques
Thermographie infrarouge
Analyse électronique
Alignement laser
Instrumentation de mesure
Analyse d'huile
Audit
Expertise
Etude
Ingénierie
Maintenance
Instrumentation
Recherche et Développement
Formation

**La véritable sélection de caméras
infrarouges ...**



- Prix
- Légèreté
- Performance
- Logiciel d'analyse
- Image visible et IR
- Fonction dictaphone intégrée
- Formation au diagnostic



A partir de 2995 € pour une matrice de 14 400 éléments et 11600 € pour 110 000 éléments (Garantie 2 ans)

Sté dBVib : E-mail/contact-tech@dbvib.com, Tel/0474161880, Fax/0474161889, www.dbvib.com



INSONORISATION

www.dBVib.com

dB Vib, la dynamique d'un groupe,

dB Vib, the dynamic of a group



dB Vib, une offre globale pour les industriels

dB Vib, a global offer for manufacturers



Audit
Audit
Expertise
Expertise
Étude
Study
Ingénierie
Engineering
Maintenance
Maintenance
Instrumentation
Instrumentation
Recherche et développement
Research and development
Formation
Training course

dB Vib Groupe

Siège Social : Vienne

Montée de Malissol - 38200 Vienne - France

Tél. : +33 (0)4 74 16 18 80 - Fax : +33 (0)4 74 16 18 89

Email : contact.groupe@dbvib.com - www.dbvib.com (site web)

www.dbvib.net

(Bibliothèque technique en ligne)

