LETTRE D'INFORMATIONS N°12 –DEC 2010 / JANV 2011

SPECTRA infos

INGENIERIE EN ACOUSTIQUE & INSONORISATION INDUSTRIELLE

ARCHITECTE DE SILENCE

EDITO

Bonjour,

Les fêtes de fin d'année sont synonymes de joies et plaisirs pour la grande majorité d'entre nous.
Elles sont également annonciatrices de formalités plus ou moins agréables selon les résultats économiques des entreprises.

C'est en effet la préparation des comptes annuels avec son lot d'indicateurs financiers.
Dans tous les cas, c'est une victoire de plus pour chaque entreprise qui y travaille, car nombreuses sont celles qui ont disparu au cours de ces deux années de crise.

Pour toutes celles qui restent, quelle que soit la situation, félicitations !
Elles font partie de celles qui ont sû s'adapter pour résister.

Nous sommes parmi celles-ci !
Bonnes fêtes à tous.

Claude SCHULLER
PDG de SPECTRA

SECTEUR Actu

• Exposition au bruit

L'agence européenne de l'environnement (AEE) a publié début novembre un guide des bonnes pratiques sur l'exposition au bruit et les effets potentiels sur la santé.
Cet ouvrage a pour principal objectif d'aider les autorités compétentes et les décideurs dans la compréhension des enjeux qui sous-tendent la mise en œuvre des plans de prévention du bruit dans l'environnement prévus par la directive 2002/49/CE.

« Good practice guide on noise exposure and potential health effect » a retrouvé sur www.eea.europa.eu

SPECTRA Actu

• Exposition au bruit Bis …

Pour donner suite à une demande de plus en plus croissante de nos clients en matière de mesures acoustiques en milieu industriel et tertiaire, nous venons de renforcer nos moyens matériels par l'achat de 5 dosimètres WED 007 de chez 01dB-Metravib.

… et Nouveau Sonomètre.
En plus des 5 dosimètres, SPECTRA vient d'acquérir un nouveau sonomètre de chez 01dB portant son parc à 8 sonomètres.

Ces investissements nous permettent de renforcer notre offre et d'augmenter notre disponibilité ainsi que la possibilité de mener en parallèle plusieurs campagnes de mesures acoustiques.

TECHNIQUES & MATERIAUX

• ISOLEMENT ACOUSTIQUE

D'pA selon NF EN ISO 11957:2009

D'p : isolement acoustique apparent en pression
D'pA : isolement acoustique apparent en pression pondéré A

Mesure de D'p = Différence en bandes d'octave ou 1/3 d'octave des niveaux de pression acoustique linéaire relevés entre l'extérieur et l'intérieur de la cabine ou de l'encoffrement.
L'indice d'isolement D'pA est la différence des niveaux globaux pondérés A entre l'extérieur et l'intérieur de la cabine.

PLANÈTE SPECTRA

• Taux de qualité fournisseur : TQ

Dans le cadre de notre système de management de la qualité ISO 9001, nous analysons régulièrement les performances de nos fournisseurs sur l'année écoulée.

Début 2011, nos principaux fournisseurs recevront donc leur feuille d'évaluation personnalisée avec un taux de qualité TQ et taux de service TS se rapprochant au mieux, et on l'espère, des 100%.

LE SAVIEZ-VOUS ?

L'indice d'affaiblissement d'une paroi dépend de :
• la masse des parements,
• l'épaisseur de la lame d'air séparant les parements (rôle ressort),
• l'épaisseur de la laine minérale située entre les parements (rôle amortisseur),
• la fréquence critique de chacun des parements

www.spectra.fr

SPECTRA EN DIRECT : ETUDE DE CAS

Réalisation Capot Centrifugeuse

• PREAMBULE

La société Degrémont - France Assainissement, dans le cadre de la construction d'une nouvelle station d'épuration, a confié à notre société, début 2010, une mission d'étude, de fabrication et de montage d'un capot acoustique autour d'une centrifugeuse.

Ce traitement à la source doit permettre de protéger les opérateurs évoluant dans le local du bruit produit par la centrifugeuse ainsi que de limiter son impact acoustique en limite de propriété

• PRESENTATION

Capot acoustique constitué de panneaux acoustiques SPECTRA monté sur une ossature modulaire en profil ALU.
Y compris ventilation forcée 900m^3/h avec silencieux.

Panneaux acoustiques équipés de ¼ de tour et de poignées « étrier » afin de faciliter un démontage partiel ou complet très rapide en cas de maintenance.

• TECHNIQUE

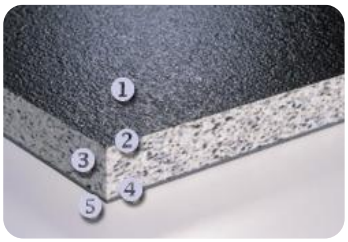
Les panneaux acoustiques SPECTRA sont constitués d'un parement extérieur en tôle d'acier galvanisé d'ép. 1,5mm.
Le complexe isolant en mousse de polyuréthanne noir d'épaisseur 50 mm est collé sur la face interne du parement acier.

D'pA : Isolement acoustique apparent pondéré A : max. 20/25dB.

• MASSE-RESSORT-MASSE

Le système masse-ressort-masse peut s'appliquer partout.
Le principe s'appuie sur la séparation acoustique entre deux masses (une brique de façade et un panneau-plâtre par exemple) et de les séparer par un ressort qui peut être de l'air ou un isolant souple (laine de verre, mousse PU...).

Le son provoquera des vibrations dans la première paroi. Les ondes sonores sont amorties dans le ressort (air ou isolant).
Finalement, le son est transmis amorti à la deuxième paroi.



• Complexe Agglobel SPECTRA

(1) Film polyuréthanne (25µ) noir, masse volumique 1,2g/cm^3, complexé avec un absorbant (mousse) : permet l'absorption accrue dans les basses fréquences (absorbant type résonateur).

(2)Grille de renfort : améliore la résistance au déchirement et au poinçonnement.

(3)Mousse agglomérée absorbante (40mm) mousse de polyuréthanne recyclée, masse volumique 120kg/m^3.

(4)Masse lourde (2 à 12kg/m^3) destinée à l'amortissement des vibrations de tôles et plaques métalliques, elle réduit les vibrations de flexion ainsi que le bruit rayonné.

(5)Mousse ressort (3mm) permet d'obtenir un système masse-ressort-masse renforçant l'efficacité d'isolation sonore.