

# SPECTRA EN DIRECT : ETUDE DE CAS

## Réalisation



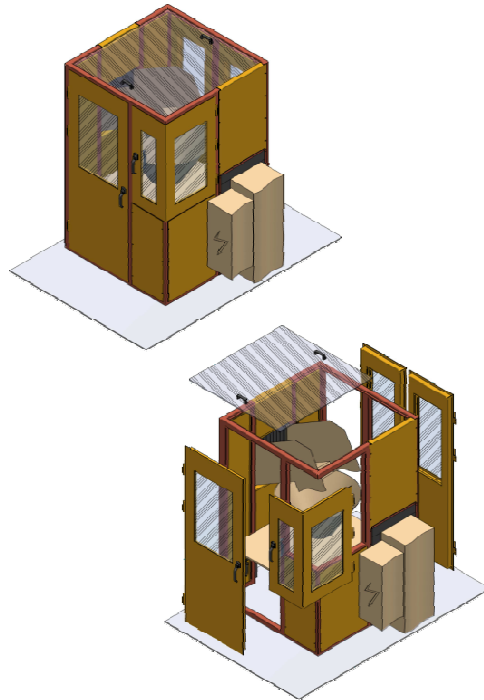
## Capot Insonorisant

**Schneider Electric**

### • PREAMBULE

La société Schneider Electric, dans sa volonté de diminuer les niveaux sonores ambiants des ateliers du site de Dijon-Epirey, a confié à notre société, courant 2007, une mission d'étude et d'assistance technique dans le but de définir et hiérarchiser différentes solutions de traitements acoustiques à mettre en œuvre.

Confirmé par nos mesures et la modélisation - logiciel Odéon - le traitement des bols vibrants c'est avéré être la priorité n°1.



Plans 3D avec logiciel SolidEdge (dont une vue éclatée) / Capot pré-monté pour contrôle qualité

### • PRESENTATION

Les bols vibrants génèrent un bruit ayant comme composante une «tonalité marquée»; le niveau sonore global résultant n'est pas très élevé (80dB(A) à 1m) mais le bruit produit par ces

machines sur la bande d'octave 125 Hz avoisine les 90dB et se révèle très gênant.

Le but du traitement est d'amener le niveau global sous le seuil des 77dB(A) à 1m et de supprimer cette tonalité marquée sur la bande 125 Hz.

### • TECHNIQUES

Ce projet sur mesure se décompose comme ceci :

- Structure tubulaire ;
- Panneaux Tanisol ;
- Porte d'accès sur les faces avant et arrière ;

- Trappe d'accès rapide ;
- Ouverture + tunnel pour sortie de matière ;
- Trappe d'accès vitrée sur la partie supérieure.
- Partie vitrée Stadip 44/2.

### • PANNEAUX TANISOL

- ✓ Parement extérieur : tôle pleine d'ép. 1.5mm
- ✓ Âme centrale : laine de roche forte densité (70kg/m<sup>3</sup>)
- ✓ Parement intérieur : tôle perforée galvanisée d'ép. 1mm
- ✓ Amortissant de vibration : masse 5kg/m<sup>2</sup> collée sur le parement extérieur.
- ✓ Épaisseur : 70mm
- ✓ Panneaux classés M0

Fiche Technique sur [www.spectra.fr](http://www.spectra.fr)

### • RESULTATS:

Après installation des capots sur site, par nos monteurs **SPECTRA**, des mesures de réception ont été effectuées.

Niveaux de pressions sonores à 1m

- Capot n°1 (à gauche) : LAeq : 76 dB(A) à 1m
- Capot n°2 (à droite) : LAeq : 75 dB(A) à 1m

