

Type de solution \_\_\_\_\_ Silencieux acoustique

Domaine \_\_\_\_\_ Industrie des produits en caoutchouc et plastique

### Problème

Le ventilateur nécessaire au refroidissement d'une extrudeuse génère un bruit d'origine aéraulique élevé. L'encombrement est important et il y a donc très peu de place pour installer la solution.

### Réalisation

Mise en place d'un silencieux de forme plate au niveau de l'aspiration du ventilateur. Il est composé de deux flasques cylindriques pleins reliés par une tôle perforée et son intérieur est garni de laine de verre. L'air circule entre les deux flasques au travers de la tôle perforée.

Vue du silencieux et de l'encombrement



©Carsat Auvergne

### Gain

5 à 8 dB(A) suivant le débit du ventilateur.

### Remarques

Le gain acoustique va dépendre de la forme du silencieux et de l'épaisseur d'absorbant dans ce silencieux. Ici, le rapport gain/encombrement est intéressant.

*Fiche réalisée par l'INRS avec les Centres de Mesures Physiques des Carsat/Cramif.*