

Type de solution _____ Traitement acoustique du local

Domaine _____ Métallurgie

Coût _____ 1800 € (2020)

Problème

L'entreprise est spécialisée dans le cintrage de profilés en aluminium. Ces profilés doivent être ponçés à l'aide d'une ponceuse orbitale. Cette activité est réalisée dans un atelier annexe aux locaux de fabrication. La zone de ponçage est entourée de cloisons verticales. La partie supérieure n'est pas fermée, car l'aspiration des poussières nécessite une entrée d'air. L'atelier n'est pas traité acoustiquement et le son émis est réverbéré dans l'ensemble de l'atelier.

Réalisation

Des baffles acoustiques suspendus en mousse de mélamine (60 x 120 cm espacés de 60 cm) ont été installés sur un portique au-dessus de la zone ponçage. Ainsi, l'air nécessaire au bon fonctionnement du système d'aspiration peut passer et les baffles acoustiques gênent la propagation du bruit dans l'atelier.

Zone de ponçage délimitée par des parois avant puis après installation de baffles acoustiques en plafond :

Avant : ponçage dans une zone délimitée par des cloisons



Après : partie supérieure de cette zone fermée par des baffles suspendus



© CMP Midi-Pyrénées

Gain

à l'extérieur de la cabine, le niveau sonore a diminué de 6 dB(A).

Remarques

L'installation a été réalisée par l'entreprise.

Fiche réalisée par les Centres de mesures physiques des CARSAT/CRAMIF et par l'INRS.