

Type de solution _____ Cloisonnement

Domaine _____ BTP

Problème

Dans un atelier d'une entreprise de BTP, les banches (panneau de coffrage vertical) sont nettoyées à la disqueuse. Il s'agit ici de protéger chaque poste de nettoyage du bruit au poste voisin et de protéger le reste de l'atelier du bruit des postes de nettoyage.

Réalisation

Les postes de nettoyage ont été cloisonnés sur trois côtés. L'intérieur des cloisons est recouvert par un complexe de laine minérale protégée par une tôle perforée afin de limiter la réverbération dans le box. Des baffles acoustiques ont été suspendus en plafond au droit des box afin d'éviter la propagation du bruit par le haut vers le reste de l'atelier et les autres box.

Vue des box créés pour isoler les postes de nettoyage



©Cramif

Gain

- La transmission sonore d'un poste à l'autre est atténuée de 20 dB(A).
- Elle est atténuée de 11,5 dB(A) entre le poste et l'atelier de l'autre côté de la cloison.
- Le temps de réverbération (T_r) est inférieur à une seconde dans les box.

Remarques

L'exposition résiduelle au bruit des opérateurs résulte du bruit des disqueuses. Afin de ne pas l'amplifier, il est nécessaire que les parois du box soient traitées en absorption.

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