

Type de solution _____ Traitement acoustique du local

Domaine _____ Industrie agro-alimentaire

Problème

Le local, qui sert de stockage et d'atelier mécanique pour des engins agricoles, est tout à la fois réverbérant, bruyant et sombre. La décroissance sonore par doublement de distance DL2 est non conforme à la réglementation (DL2 = 1,9 dB alors que pour la taille de ce local elle devrait être supérieure à 3,6 dB)

Réalisation

Il a été mis en place sur la totalité du plafond des panneaux absorbants de classe acoustique A et d'épaisseur 80 mm supportés par une grille.

Local avant puis après traitement acoustique du plafond



©Carsat Languedoc Roussillon

Gain

La décroissance par doublement de distance DL2 est passée de 1,9 dB à 4,5 dB (exigence réglementaire pour cette taille de local 3,6 dB).

Remarques

La pose du plafond acoustique blanc rend le local bien plus lumineux d'autant que l'entreprise en a profité pour mettre à niveau son système d'éclairage. L'absorbant constitué de 80 mm de laine de roche apporte un plus non négligeable en isolation thermique.

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