

Type de solution _____ Traitement acoustique du local

Domaine _____ Tertiaire

Problème

La salle de restauration utilisée par le personnel est qualifiée de bruyante.

Réalisation

Une correction acoustique du local a été effectuée par mise en place de panneaux acoustiques aux murs, de dalles acoustiques en plafond et de cubes absorbants suspendus (tous constitués de matériaux absorbants possédant un coefficient α_w proche de 1).

Salle de restauration avant puis après traitement



©Carsat Auvergne

Gain

Le temps de réverbération à 1 kHz est de 0,6 secondes après installation de la correction acoustique, contre 0,9 s avant traitement. Les mesures d'ambiance sonore, réalisées pendant les pics de fréquentation, ont montré un gain de 2 dB(A).

Remarques

Un gain supplémentaire au niveau de l'ambiance sonore pourrait être obtenu en délimitant des espaces par l'intermédiaire d'écrans, pour diminuer la propagation directe du bruit d'une table à l'autre. Cette solution n'a d'efficacité que si le plafond est traité acoustiquement.

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