

Type de solution _____ Cloisonnement

Domaine _____ Services (secteur tertiaire) - crèche

Problème

Une crèche accueille des jeunes enfants de 2 mois et demi jusqu'à 4 ans pour 46 places maximum. 18 salariés se relaient pour assurer l'activité. Ainsi 60 personnes peuvent être présentes en même temps sur l'ensemble de l'établissement qui compte, bien évidemment, plusieurs pièces (un grand espace ouvert, des chambres, des salles de bains). Les bureaux administratifs sont situés à proximité de la zone d'accueil des enfants, dont ils sont séparés par une cloison partielle. Les employés des bureaux se plaignent de la gêne sonore importante.

Réalisation

Rehausse de la cloison partielle par des vitrages jusqu'au faux-plafond et pose d'une cloison supplémentaire vitrée pour isoler l'espace bureau de la zone d'accueil des enfants. Réorganisation de la crèche pour déplacer les activités bruyantes loin des bureaux. Traitement acoustique de la zone où se déroulent ces activités.

Vues de la cloison rehaussée et du traitement acoustique



©Carsat Nord-Picardie

Gain

15 dB(A). Un gain de 25dB(A) aurait été obtenu si les cloisons avaient été rehaussées jusqu'au plafond au lieu d'être arrêtées au faux-plafond

Remarques

Quand un espace de travail est fractionné à l'aide de cloisons, il est très important que ces cloisons aillent jusqu'au plafond plein. Si elles sont limitées au faux-plafond, le son passe par l'espace entre le faux-plafond et le plafond et cela limite drastiquement leur efficacité acoustique. Cette erreur est fréquemment rencontrée.

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