

Type de solution \_\_\_\_\_ Traitement acoustique du local

Domaine \_\_\_\_\_ Tertiaire

## Problème

Un établissement accueille le public dans un hall d'entrée de 18 000 m<sup>3</sup> ; les bureaux sont ouverts sur les passages circulaires surplombant le hall (coursives). L'éclairage est assuré en lumière naturelle par un plafond vitré. Le volume important et la présence d'un plafond vitré sont des éléments défavorables car ils créent une réverbération importante. L'accueil du public et l'intelligibilité nécessaire dans les bureaux périphériques exigent au contraire que l'absorption acoustique soit la plus élevée possible dans le hall.

## Réalisation

Le plafond est en sheds (en dents de scie) avec une paroi vitrée et une paroi pleine en vis à vis. La paroi en vis-à-vis a été recouverte d'absorbant. Les rambarde des coursives ont également été recouvertes de matériau absorbant.

Vu du hall avec les coursives traitées et zoom sur les shed et les parois des coursives



Matériau  
absorbant

©Carsat Midi-Pyrénées

## Gain

La temps de réverbération du hall est ramené à 1,2 s, ce qui classe le local comme "assourdi".

## Remarques

Le traitement acoustique, bien conçu, permet d'associer une esthétique réussie et une bonne acoustique.

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