

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

Domaine \_\_\_\_\_ Santé et aide à la personne - piscine thermique

### Problème

Les personnels soignants et les curistes d'un établissement de soin se plaignent de la mauvaise acoustique de la piscine thermique. Le hall de la piscine présente une durée de réverbération de 3 secondes ce qui le classe comme "réverbérant".

### Réalisation

Le hall de la piscine thermique est traité acoustiquement. Des panneaux acoustiques absorbants de type "membrane" sont posés sur les murs et des baffles acoustiques sont suspendus au plafond.

Vu des murs traités du hall et vu des baffles suspendus verticalement



©Carsat Languedoc Roussillon

### Gain

Après la mise en place des matériaux absorbants, la durée de réverbération diminue à 0,7 seconde ; le hall rentre désormais dans la classe des locaux assourdis. Suite à ce traitement acoustique, des transats supplémentaires ont été ajoutés dans le hall pour satisfaire à la demande des curistes.

### Remarques

Les panneaux acoustiques de type "membrane", constitués en face avant d'une membrane mince et pleine (en général en bois ou en polyuréthane) présentent une bonne absorption aux basses fréquences. En revanche, cette absorption se dégrade vers les hautes fréquences. Ils sont donc un bon complément aux baffles suspendus et ils sont bien adaptés aux murs des piscine car ils sont étanches.

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