



BGC de Lancaster



Le défi

Le gymnase du BGC de Lancaster est utilisé tous les jours pour des activités sportives, mais également pour diverses fonctions. Toutefois, son environnement acoustique n'était pas toujours idéal. Les tests acoustiques ont révélé un temps de réverbération de 5,05 secondes dans le

gymnase, bien au-delà des 2,00 secondes ou moins recommandées pour ce type d'espace. Comme l'indique Karen Schloer, la directrice générale du Club : « Le niveau de bruit mettait le personnel à rude épreuve, car ils devaient crier souvent pour pouvoir communiquer avec les enfants. »

La solution

Pour régler ce problème, les Solutions plafond et mur Armstrong a installé plus de 3 500 pieds carrés de panneaux muraux à fixation directe Tectum^{MD} sur les murs de maçonnerie du gymnase. Son choix s'est arrêté sur ces panneaux en raison de leur capacité à absorber le son tout en pouvant résister aux chocs des ballons de basketball, de volleyball et autres objets qui peuvent frapper les murs d'un gymnase.

Du côté de l'esthétique, les panneaux de 2 x 4 pi et de 2 po d'épaisseur sont installés en formant des rubans blancs et d'un bleu personnalisé afin de correspondre aux couleurs du Club. Ceux-ci se trouvent à près de 10 pieds du sol et continuent sur une distance de 18 pieds le long du mur.

De plus, le logo du Club BGC a été recréé et installé à chaque extrémité du gymnase. Le visuel mesurant 15 pieds de largeur et 13 pieds de haut montre deux mains enlacées et a été créé à partir de formes triangulaires Tectum sur mesure de 8 po. Les triangles blancs font un pouce d'épaisseur, tandis que les triangles bleus en font deux

afin qu'ils puissent se démarquer du mur. Deux rangées de 12 écrans acoustiques Soundsoak^{MD} ont été installées au centre du plafond pour absorber encore plus le bruit.

Du point de vue de l'acoustique, les panneaux muraux à fixation directe Tectum de 2 po ont un coefficient de réduction du bruit (CRB) de 0,70. Les tests acoustiques menés après l'installation du traitement acoustique combiné ont montré un temps de réverbération réduit à 1,85 seconde, ce qui représente une réduction de 63 %.

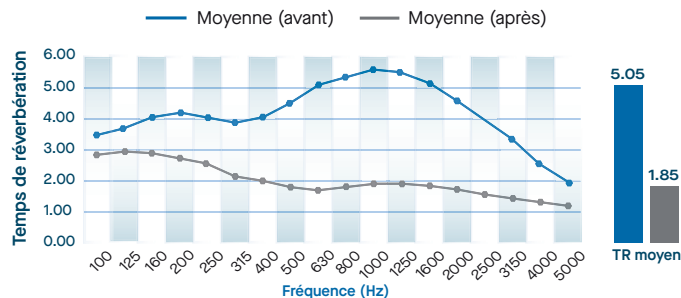
Selon le directeur de l'exploitation, Scott McLellan, la différence est particulièrement perceptible. Ce que l'on remarque, c'est à quel point il est maintenant facile pour le personnel de bien gérer l'espace parce que les enfants arrivent à mieux entendre les instructions.

En repensant à la différence de confort acoustique du gymnase, M. McLellan ajoute : « Le personnel ne savait pas à quel point c'était grave tout simplement parce qu'ils ne savaient pas à quel point cela pouvait être mieux. »

Étude de cas

Projet	BGC de Lancaster
Emplacement	Lancaster, PA
Architecte	Service de conception et de préconstruction ProjectWorks ^{MD}
Produit	Panneaux muraux à fixation directe et personnalisés Tectum ^{MD} et écrans acoustiques Soundsoak ^{MD}

Gymnase du BGC



877 276-7876
armstrongplafonds.ca/tectum

BPCS-5687F-125

Armstrong^{MC}
 Industries mondiales