



Caso de Estudio

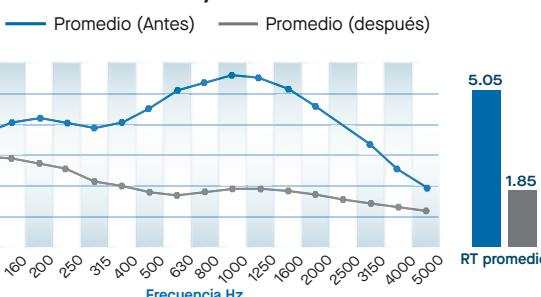
Proyecto: Boys & Girls Club de Lancaster

Ubicación: Lancaster, PA

Arquitecto: ProjectWorks® Diseño y Servicio de pre-construcción

Producto: Paneles para pared Tectum® Direct-Attach y Personalizados y Deflectores Soundsoak®

Gimnasio del Boys and Girls Club



Boys and Girls Club de Lancaster



El desafío:

El gimnasio del Boys & Girls Club de Lancaster se utiliza todos los días, no sólo para actividades deportivas, sino también para otras muchas funciones. Sin embargo, su entorno acústico no siempre era ideal. Las pruebas acústicas mostraron que el tiempo de reverberación en el gimnasio era de 5.05 segundos, muy por encima de los

2.00 segundos o menos recomendados para este tipo de espacios. Como señala Karen Schloer, Directora Ejecutiva del Club, "El nivel de ruido suponía una verdadera tensión para el personal porque tenían que gritar muy a menudo al intentar comunicarse con los niños."

La solución:

Para resolver el problema, Armstrong Ceiling and Wall Solutions instaló más de 3,500 pies cuadrados de paneles de pared Tectum® Direct-Attach en las paredes de mampostería del gimnasio. Los paneles se eligieron por su capacidad para absorber tanto el sonido como el impacto de pelotas de baloncesto, voleibol y otros objetos que golpean las paredes.

Desde el punto de vista estético, los paneles para pared de 2' × 4' de espesor están instalados en cintas White y un Blue personalizado, a juego con los colores del club. Comienzan a unos diez pies del suelo y continúan subiendo por la pared otros 18 pies.

Además, en cada extremo del gimnasio se ha instalado una recreación del logotipo del Boys & Girls Club. La imagen de dos manos entrelazadas, de 15 pies de ancho y 13 pies de alto, se creó utilizando formas triangulares Tectum de 8 pulgadas. Los triángulos blancos son de una pulgada de espesor, mientras que los azules son de dos pulgadas para que destaquen de la pared. Se instalaron dos filas de

12 deflectores Soundsoak® en el centro del cielo acústico para aumentar la absorción acústica.

Desde el punto de vista acústico, los paneles para pared de fijación directa Tectum de 2" tienen un coeficiente de reducción del ruido (NRC) de 0.70. Las pruebas acústicas realizadas tras la instalación del tratamiento acústico combinado demostraron que el tiempo de reverberación descendió a 1.85 segundos, lo que supone una reducción del 63%.

Según el Director de Operaciones, Scott McLellan, la diferencia es "como la noche y el día". Lo más importante es que ahora es mucho más fácil para el personal controlar el espacio, porque los niños oyen las indicaciones con mucha más claridad.

Al recordar la diferencia en el confort acústico del gimnasio, McLellan añade: "El personal simplemente no se daba cuenta de lo malo que era porque no se daba cuenta de lo bueno que podía ser."

Armstrong®
World Industries

877 276-7876

armstrongceilings.com/tectum (Seleccione: Español)

BPCS-5687M-125