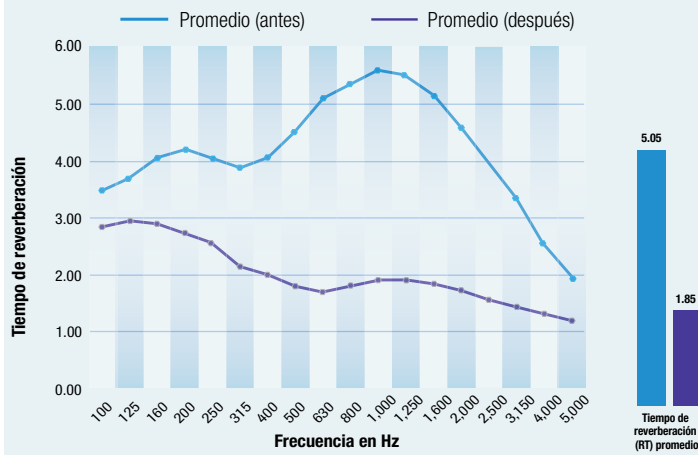




Proyecto | Boys & Girls Club of Lancaster
 Ubicación | Lancaster, Pensilvania
 Arquitecto | CRSS, Houston, Texas
 Producto | Paneles para muros Tectum® de sujeción directa,
 Baffles Tectum Panel Art Shapes y SoundSoak®

Gimnasio del Boys and Girls Club



1 877 ARMSTRONG
 armstrongceilings.com/tectum

BPCS-5687-917

El desafío:

El gimnasio en el Boys & Girls Club of Lancaster se utiliza todos los días, no solo para deportes sino también para una variedad de otras funciones. Sin embargo, su ambiente acústico no siempre fue ideal. Las pruebas acústicas demostraron que el tiempo de reverberación en el gimnasio era de 5.05 segundos, muy superior a los 2.00 segundos o menos recomendados para este tipo de espacio. Como señala Karen Schloer, Directora Ejecutiva del Club: “El nivel de ruido estaba poniendo una verdadera tensión sobre el personal porque debían gritar 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 para muro Tectum® de sujeción directa en los muros de mampostería del gimnasio. Los paneles se eligieron debido a su capacidad de absorber el sonido y el impacto de las pelotas de básquet, vóley y otros objetos que golpeaban los muros.

Estéticamente, los paneles de dos pulgadas de espesor, de 2 pies x 4 pies se instalan en cintas de blanco y azul personalizado que combinan con los colores del Club. Comienzan a casi diez pies del piso y continúan hacia arriba por el muro por otros 18 pies.

Asimismo, se instaló una recreación del logotipo del Boys & Girls Club en cada extremo del gimnasio. La visual de 15 pies de ancho y 13 pies de alto de dos manos entrelazadas se creó con formas triangulares de 8 pulg. de Tectum Panel Art. Los triángulos blancos tienen una pulgada de espesor, en tanto que los triángulos azules tienen dos pulgadas de espesor, para resaltar del muro. Se instalaron dos filas de 12 deflectores SoundSoak® en el centro del plafón para una mayor absorción del ruido.

Acústicamente, los paneles para muro de 2 pulg. Tectum de sujeción directa tienen un coeficiente de reducción del ruido (NRC) de 0.70. Las pruebas acústicas realizadas después de la instalación del tratamiento acústico de combinación demostraron que el tiempo de reverberación se redujo a 1.85 segundos, una reducción del 63%.

De acuerdo con el Director de Operaciones, Scott McLellan, la diferencia es “como el día y la noche. La principal ventaja es cuánto más fácil ahora es para el personal obtener control del espacio, porque los niños pueden escuchar las instrucciones con mayor claridad”.

Al analizar la diferencia en el confort acústico del gimnasio, McLellan agrega: “El personal simplemente no se daba cuenta lo malo que era porque no se daban cuenta que tan bueno podía ser”.