

ESTUDIO DE CASO



Proyecto | *Pennsylvania College of Health Sciences*
Ubicación | *Lancaster, PA*
Arquitecto | *Greenfield Architects, Lancaster, PA*
Diseño de Interiores | *Stantec Architects and Engineering, Philadelphia, PA*
Producto | *Plafones Ultima® alto CAC con Rendimiento Total Acoustics™*



1 877 ARMSTRONG
armstrongceilings.com (seleccione su país)

BPCS-5184M-317

el reto:

El Colegio de Ciencias de la Salud de Pennsylvania (Pennsylvania College of Health Sciences) se está reubicando en un nuevo campus adaptando un viejo edificio de oficinas para la administración educativa, y otro más que solía ser una fábrica de 200,000 pies cuadrados como el ambiente más novedoso en materia de aprendizaje. Una de las más importantes consideraciones de diseño interior para ambos espacios fue la reducción de sonido intrusivo entre un espacio y otro.

la solución:

De acuerdo con Deborah Knast y Jill Sirota de Stantec Associates, el Colegio tiene como misión el mejorar los ambientes acústicos en sus nuevas instalaciones. “El Colegio cuenta con instalaciones en varios edificios en otra ubicación” señala Knast, “y muchos de esos espacios no son aceptables en cuanto a su acusticidad. Como resultado de ello, el Colegio es extremadamente sensible a la cuestión acústica y no desea repetir ninguna de las condiciones existentes.”

A modo de conjuntar la acústica con la estética de las nuevas instalaciones, el equipo de diseño eligió plafones Ultima® High CAC de Armstrong. Estos plafones cuentan con Total Acoustics® performance, que les da la capacidad de proveer tanto absorción de sonido como bloqueo de sonido en un mismo plafón.

A fin de poder brindar ese desempeño los plafones cuentan con un Coeficiente de Reducción de Sonido (NRC) de 0.60, mismo que les permite absorber el 60% del sonido que reciben, y un muy alto (CAC) de 40, el cual los hace funcionar extremadamente bien como barrera para sonido intrusivo.

“El alto CAC fue una de las múltiples razones por la cual elegimos estos plafones” manifestó Sirota “En este proyecto la capacidad de bloquear el sonido de espacios adyacentes fue pieza fundamental en ambas edificios: El de administración y el dedicado al ambiente de enseñanza.”

En adición a los 28 salones, Sirota y Knast observaron que el área de enseñanza contaba también con una gran área abierta de colaboración rodeada por un pequeño número de espacios donde los estudiantes pueden trabajar en equipo fuera de los salones. A fin de mejora el ambiente acústico entre ambos, los plafones Total Acoustics® se instalaron alrededor del perímetro del espacio abierto de colaboración y también en los espacios cerrados adyacentes.

$NRC_{\text{ABSORB}} + CAC_{\text{BLOQUE}} =$
Total Acoustics Performance™ 

Inspiring Great Spaces®

Armstrong®
CEILING SOLUTIONS