



Proyecto | *James B. Hunt Jr. Biblioteca*  
 Arquitecto | *Clark Nexsen/Snøhetta*  
 Contratista General | *Skanska*  
 Ingeniero | *Affiliated Engineers, Inc. (AEI)*  
 Mecánico Contratista | *JJ Kirlin Carolinas, LLC*  
 Producto | *Sistema de plafones radiantes MetalWorks™ Airtite™*



1 877 276-7876  
 armstrongceilings.com (seleccione: Español)

BPCS-6120M-1121

## el desafío:

Considerada una de las bibliotecas más espectaculares del mundo, la galardonada Hunt Library unifica la arquitectura y la tecnología al crear un destino de investigación vibrante para estudiantes, profesores y socios. La instalación de cuatro pisos y 230,000 pies cuadrados con sus grandes ventanas de 40 pies requería una solución eficiente de calefacción y refrigeración.

## la solución:

Se instaló un sistema de cielo acústico radiante MetalWorks™ Airtite™ que ofrece una solución sustentable de calefacción y refrigeración con una ventilación de aire mínima mediante el uso de la transferencia de energía directa desde las superficies de la sala mediante plafones extruidos y de tipo modular. El agua fría o caliente circula a través de una tubería de cobre oculta en la parte posterior de los plafones, en este caso un total de 32,000 pies lineales de tubería de en el plafón.

Los 2,851 pies lineales de plafones radiantes perimetrales y los 1,660 plafones radiantes de enfriamiento con resorte de torsión, que trabajan en conjunto con vigas enfriadas, minimizan en gran medida la pérdida de calor y frío. El sistema contribuyó a ahorrar más del 31 por ciento de la energía de un sistema totalmente aéreo y también ayudó a la instalación a obtener la certificación LEED® Silver.

El sistema de resortes de torsión de 80,000 pies cuadrados forma un cielo acústico monolítico, que incluye 13,280 pies cuadrados de plafones radiantes activos, sin diferencia estética entre los plafones activos y no activos. Las microperforaciones personalizadas en los plafones con resortes de torsión y los perfiles de extrusión perimetrales personalizados ayudaron a lograr la clasificación acústica necesaria y aun así mantener una visual uniforme.

La sustentabilidad en este proyecto fue clave. Se utilizó tela de vaquero de algodón 100% reciclado para el aislamiento y >90% de contenido de aluminio reciclado para todos los plafones.

“La Universidad está muy satisfecha con el desempeño en cuanto a calefacción y aire acondicionado en el proyecto, especialmente después de haber pasado por un invierno frío y húmedo, y un verano cálido y húmedo”, dijo JJ Kirlin Carolinas, vicepresidente de Ralph Stingo.

LEED® es una marca comercial registrada del U.S. Green Building Council. Todas las demás marcas comerciales utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC o de sus empresas afiliadas.

© 2021 AWI Licensing LLC