



Dueño		<i>Pomona College</i>
Arquitecto		<i>EHDD Architecture</i>
Contratista General		<i>MATT Construction</i>
Ingeniero Estructural		<i>Rutherford + Chekene</i>
Ingeniero Mecánico/ Fontanero/Eléctrico		<i>Integral Group</i>
Ingeniero Civil		<i>Stantec</i>
Consultor de iluminación natural		<i>Integrated Design Lab</i>
Producto		<i>Sistemas de plafones radiantes MetalWorks™ Airtite™</i>



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

BPCS-6122M-1121

el desafío:

Para que Millikan Hall logre la primera certificación LEED® Platinum de Pomona College, tuvo que cumplir con los ambiciosos objetivos de sustentabilidad y comodidad del usuario durante su reconstrucción. Para lograr un diseño sustentable, la Universidad se dirigió a las partes interesadas del edificio, que incluían profesores, estudiantes y personal de los departamentos de matemáticas, física y astronomía.

la solución:

Más de 20,000 pies cuadrados de plafones radiantes brindan comodidad de calefacción y enfriamiento en el 60% del edificio (45,000 pies cuadrados) que contiene oficinas y salones de clase. El equipo seleccionó los plafones radiantes MetalWorks™ Airtite™ para integrarlos con otros sistemas de diseño de plafón, iluminación y acústica. Para la porción de carga más alta del edificio (40%) con laboratorios y taller mecánico, el equipo eligió aplicar vigas frías activas para enfriar con calefacción desde una bobina en la caja de Volumen de aire variable (VAV) del lado del aire.

En comparación con otros edificios de oficinas y laboratorios de uso mixto con proporciones casi iguales de estos usos, y en zonas climáticas similares, el Millikan Hall utiliza un 75% menos de energía. Además, el edificio logró ahorros significativos (68%) en comparación con sus niveles previos a la modernización. A través de una variedad de factores, incluida la selección de un sistema radiante para calentar y enfriar la parte de la oficina, el consumo de energía de Millikan Hall es muy bajo para su tipo y diseño.

“El sistema radiante era mucho más eficiente en términos energéticos que una solución ‘completamente alimentado a aire’. Con el potencial de reducir en gran medida las ‘llamadas de quejas’ debido a problemas de comodidad térmica durante todas las estaciones y reducir los costos de energía, el sistema radiante se convirtió en un beneficio mutuo”, dijo Nate Eppley de Integral Group.

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