



University Road Belfast, BT7 1NN, Northern Ireland, UK

T: +44 (0) 28 90245133

F: +44 (0) 2890 975137

W: <http://www.qub.ac.uk/>

La publicación de la información referente a los grados-días durante los meses de septiembre y octubre ha permitido realizar una valoración del funcionamiento de la instalación de ensayo de los paneles reflectantes Heatkeeper en Hope House.

Como es sabido, Hope House era previamente uno de nuestros edificios con menor gasto de energía, con un consumo medio de combustible de 61.75 MJ/ grado-día. Una comparación con el Department of Energy Best Practice (Ministerio para el Mejor uso de la Energía) pone esto de manifiesto durante un período de dos años; Hope House registró un consumo medio de calefacción al año de aproximadamente 65kwh/m². Una oficina naturalmente ventilada tiene un consumo de 100kwh/ m² al año siguiendo las mejores prácticas de uso la energía, y un gasto de 200kwh/ m² de acuerdo a las prácticas habituales.

Las características que contribuyen a este grado de eficacia energética en Hope House son como sigue:

1. Controlada por Trend BEMS (Building Management Systems - Sistema de gestión del edificio y sus servicios de control tales como calefacción, ventilación y aire acondicionado, asegurando que funcionen a los niveles máximos de eficacia y economía-)
2. Aislamiento adecuado a la normativa vigente de construcción.
3. Doble acristalamiento en todas las ventanas y puertas relevantes.

Hope House fue seleccionada para este estudio experimental porque era nuestro inmueble más adecuado en lo relativo a datos históricos, así como a capacidad y libertad de medición de influencias externas, pero apropiado al mismo tiempo ya que su potencial para el ahorro era muy limitado.

A la luz de lo arriba expuesto me complace comunicar un ahorro del 23.7% para septiembre y octubre; siendo el consumo, adecuado a las condiciones meteorológicas, de 47.14 MJ/grado-día.

Este resultado ha excedido nuestras expectativas e indicaría que el panel reflectante de Heatkeeper proporciona un nuevo método capaz de conseguir ahorros substanciales, incluso en aquellas circunstancias donde la estructura del edificio cumple o incluso excede las mejores prácticas vigentes.

Maurice Callaghan
Energy Engineer
The Queen's University of Belfast

Este es un extracto del informe realizado por The Queen's University of Belfast. El informe completo para su lectura se encuentra a su disposición en la oficina central británica.