

EL PHPP llega a la versión 8: nuevos métodos de cálculo, renovables y validación para climas de todo el mundo

El Passive House Institute presenta la octava versión de su paquete de planificación energética, con nuevos métodos de cálculo, integración de renovables y validación para climas de todo el mundo.

El Passive House Institute (PHI) presenta la octava versión del Passive House Planning Package, el PHPP, en la 17ª Conferencia Internacional Passive House de Fráncfort, bajo el lema de ajuste a las energías renovables y adecuación a todos los climas. El software, desarrollado por el propio instituto y acompañado de un manual detallado, es desde hace años una referencia fiable para el diseño de edificios energéticamente eficientes, y ha sido aceptado como herramienta de verificación dentro del programa de ayudas estatales de Alemania para edificios de alta eficiencia.

Qué aporta la versión 8

El PHPP 8 no se limita a añadir nuevos métodos de cálculo y a facilitar la introducción de datos. Incorpora una lista de componentes certificados Passivhaus e integra los rendimientos eléctricos de los sistemas fotovoltaicos. En referencia a la Directiva Europea de Edificios (EPBD), la combinación del estándar de casa pasiva con las energías renovables pasa a tener un peso propio dentro de la herramienta.

A la generación de agua caliente por energía solar, ya cubierta por las versiones anteriores, se suman ahora el cálculo de las tomas de energía de los sistemas fotovoltaicos, las bombas de calor y las sondas geotérmicas. También se ha integrado un procedimiento para estimar la oferta de calefacción solar, y una hoja de cálculo de componentes certificados que puede actualizarse de forma regular a medida que aparecen productos nuevos.

Validado más allá de Europa Central

Los estudios comparativos con simulaciones dinámicas de construcción han demostrado que los algoritmos del PHPP no solo sirven para Europa Central, sino que ofrecen resultados fiables para climas cálidos y tropicales. El paquete puede aplicarse, por tanto, como herramienta de planificación y verificación de edificios pasivos en todo el mundo, con la posibilidad de introducir valores adicionales que permiten definir estrategias de refrigeración pasiva. En palabras de Jan Steiger, miembro del equipo científico del PHI, la nueva versión aborda la situación actual y constituye un paso importante hacia adelante.

DesignPH: visualización 3D en el verano de 2013

Para facilitar aún más la entrada de datos, la interfaz se ha renovado y se han ampliado varios elementos de control. Este verano se integrará designPH, una herramienta en tres dimensiones que permitirá la entrada gráfica y el modelado del diseño. Durante la Conferencia Passive House, los visitantes podrán probar esta función en la exposición que acompaña al evento.

Todos los cálculos siguen basándose en Excel y permanecen visibles, lo que mantiene el contenido comprensible y auditable. Con el PHPP 8, arquitectos, proyectistas y consultores energéticos pueden optimizar diseños y componentes a partir de cifras claras, una manera de trabajar que en PAPIK Group aplicamos a la construcción Passivhaus y también a la rehabilitación energética de las viviendas Eskimohaus.

Calendario y sede

La versión alemana del software estará disponible en la Conferencia Internacional Passive House de Fráncfort, y los primeros ejemplares podrán adquirirse en el stand del Passive House Institute los días 19 y 20 de abril de 2013. La versión inglesa del PHPP 8 llegará a partir del verano de 2013.

- Conferencia y exposición comercial: 19 y 20 de abril
- Talleres y seminarios: a partir del 17 de abril
- Excursiones: 21 de abril

Sede: Centro de Congresos, Ludwig-Erhard-Anlage 1, 60327 Fráncfort, Alemania.

Una herramienta de cálculo transparente y validada para todos los climas no es un detalle técnico: es la garantía de que la promesa energética de una casa pasiva puede demostrarse con cifras, antes y después de construir.