

EL PHPP arriba a la versió 8: nous mètodes de càlcul, renovables i validació per a climes de tot el món

El Passive House Institute presenta la vuitena versió del seu paquet de planificació energètica, amb nous mètodes de càlcul, integració de renovables i validació per a climes de tot el món.

El Passive House Institute (PHI) presenta la vuitena versió del Passive House Planning Package, el PHPP, a la 17a Conferència Internacional Passive House de Frankfurt, sota el lema d'ajust a les energies renovables i adequació a tots els climes. El programari, desenvolupat pel mateix institut i acompanyat d'un manual detallat, és des de fa anys una referència fiable per al disseny d'edificis energèticament eficients, i ha estat acceptat com a eina de verificació dins del programa d'ajudes estatals d'Alemanya per a edificis d'alta eficiència.

Què aporta la versió 8

El PHPP 8 no es limita a afegir nous mètodes de càlcul i a facilitar la introducció de dades. Incorpora una llista de components certificats Passivhaus i integra els rendiments elèctrics dels sistemes fotovoltaics. En referència a la Directiva Europea d'Edificis (EPBD), la combinació de l'estàndard de casa passiva amb les energies renovables passa a tenir un pes propi dins de l'eina.

A la generació d'aigua calenta per energia solar, ja coberta per les versions anteriors, s'hi sumen ara el càlcul de les preses d'energia dels sistemes fotovoltaics, les bombes de calor i les sondes geotèrmiques. També s'ha integrat un procediment per estimar l'oferta de calefacció solar, i un full de càlcul de components certificats que es pot actualitzar de manera regular a mesura que apareixen productes nous.

Validat més enllà d'Europa Central

Els estudis comparatius amb simulacions dinàmiques de construcció han demostrat que els algoritmes del PHPP no només serveixen per a Europa Central, sinó que ofereixen resultats fiables per a climes càlids i tropicals. El paquet es pot aplicar, per tant, com a eina de planificació i verificació d'edificis passius arreu del món, amb la possibilitat d'introduir valors addicionals que permeten definir estratègies de refrigeració passiva. En paraules de Jan Steiger, membre de l'equip científic del PHI, la nova versió aborda la situació actual i constitueix un pas important cap endavant.

DesignPH: visualització 3D a l'estiu de 2013

Per facilitar encara més l'entrada de dades, la interfície s'ha renovat i s'han ampliat diversos elements de control. Aquest estiu s'hi integrarà designPH, una eina en tres dimensions que permetrà l'entrada gràfica i el modelatge del disseny. Durant la Conferència Passive House, els visitants podran provar aquesta funció a l'exposició que acompanya l'esdeveniment.

Tots els càlculs continuen basats en Excel i romanen visibles, cosa que manté el contingut comprensible i auditable. Amb el PHPP 8, arquitectes, projectistes i consultors energètics poden optimitzar dissenys i components a partir de xifres clares, una manera de treballar que a PAPIK Group aplicem a la construcció Passivhaus i també a la rehabilitació energètica dels habitatges Eskimohaus.

Calendari i seu

La versió alemanya del programari estarà disponible a la Conferència Internacional Passive House de Frankfurt, i els primers exemplars es podran adquirir a l'estand del Passive House Institute els dies 19 i 20 d'abril de 2013. La versió anglesa del PHPP 8 arribarà a partir de l'estiu de 2013.

- Conferència i exposició comercial: 19 i 20 d'abril
- Tallers i seminaris: a partir del 17 d'abril
- Excursions: 21 d'abril

Seu: Centre de Congressos, Ludwig-Erhard-Anlage 1, 60327 Frankfurt, Alemanya.

Una eina de càlcul transparent i validada per a tots els climes no és un detall tècnic: és la garantia que la promesa energètica d'una casa passiva es pot demostrar amb xifres, abans i després de construir.