

Aposta pel clima a Construmat 2015: el repte del cub de gel

A la fira Construmat, PAPIK Group va convertir un principi tècnic en una demostració pública: quant de gel resisteix quatre dies dins d'una envoltant ben aïllada.

La millor manera d'explicar l'aïllament tèrmic no sempre és un càlcul. A l'edició de Construmat, PAPIK Group va participar a l'estand de la Plataforma Edificació Passivhaus (PEP), en col·laboració amb Energiehaus, amb un repte pensat perquè els visitants poguessin veure, i quantificar, el comportament d'una envoltant d'alt rendiment.

El repte del cub de gel

El dimarts 19 es van col·locar dos blocs de gel de 25x25x25 centímetres. Un va quedar a plena vista dels visitants, exposat a les condicions de la fira. L'altre es va protegir amb una petita estructura construïda per PAPIK Group, formada per 5 centímetres d'aïllant de fusta i 15 centímetres de cel·lulosa. El divendres 22, quatre dies més tard, l'estructura s'obriria per mesurar quanta massa de gel havia resistit.

La mecànica de participació era senzilla. Els visitants apostaven quin seria el resultat omplint les butlletes disponibles a l'estand: quedaria gel, en restaria més o menys de la meitat. Qui més s'acostés a la mesura real seria premiat amb un curs online d'introducció al Passivhaus.

Què demostra la petita casa passiva

L'experiment traduïa a escala reduïda el que fa un habitatge construït segons l'estàndard Passivhaus. Aquests edificis contribueixen de manera significativa a un alt confort tèrmic, tant a l'estiu com a l'hivern, i redueixen el consum energètic de climatització i calefacció. El control solar rigorós a l'estiu i una ventilació nocturna eficaç com a font de fred completen un comportament que, a diferència del bloc exposat, manté la temperatura interior estable davant de les condicions exteriors.

L'estàndard s'aplica tant a obra nova com a rehabilitació, i és la base del sistema Eskimohaus amb què PAPIK Group construeix. El repte del cub de gel va ser una iniciativa de la Plataforma Edificació Passivhaus, Energiehaus Arquitectes i PAPIK Group, amb la col·laboració d'Ecospai, Apliter i edificapro.

Un bloc de gel tancat quatre dies diu, sense fórmules, el que un habitatge ben aïllat fa cada dia de l'any: separar l'interior de les oscil·lacions del clima exterior.

