

PassivPalau, candidata als Green Building Solutions Awards 2015

La casa certificada Passivhaus PassivPalau va representar PAPIK Group als premis internacionals de Construction21, com a exemple de construcció d'alta eficiència energètica amb balanç de carboni favorable.

Construction21, la plataforma que impulsa els Green Building Solutions Awards, va obrir el 2015 la votació per distingir projectes de construcció d'alta eficiència energètica. El certamen, de caràcter internacional, busca donar notorietat a edificis exemplars i a solucions que contribueixin a la lluita contra el canvi climàtic. PAPIK Group hi va presentar PassivPalau, una casa certificada Passivhaus construïda a Palau-solità i Plegamans.

Un habitatge que confirma les dades teòriques

PassivPalau és un habitatge unifamiliar de 107 m² útils. Durant el seu primer any en ús va demostrar que el comportament energètic real coincidia amb les previsions dels càlculs i de les proves de certificació. La casa manté el confort interior tant a l'hivern com en els episodis més exigents d'estiu.

La prova més il·lustrativa va arribar en una onada de calor en què la temperatura exterior va assolir els 40 °C. Sense cap equip de refrigeració, l'interior no va superar els 25 °C, amb una sensació tèrmica sensiblement inferior. Aquest resultat és la traducció pràctica del principi que ordena tota casa Passivhaus: reduir la demanda energètica fins al punt que el confort deixi de dependre de la maquinària.

Un balanç de carboni favorable

PassivPalau il·lustra un paradigma de construcció sostenible en què l'edifici, al llarg de tot el procés constructiu, absorbeix més CO₂ del que emet. La clau és la fusta: mentre l'arbre creix captura més diòxid de carboni del que després s'allibera en processar la fusta i la resta de materials emprats.

Tota la fusta utilitzada està certificada sota el segell FSC, que garanteix que per cada arbre tallat se'n planta un de nou. No és només una qüestió de consciència ambiental. És una indústria que gestiona plantacions forestals mantenint la salubritat i el bon estat dels boscos, i que ajuda a prevenir plagues, incendis i desforestació.

El watt que menys contamina

La filosofia que sosté el projecte es resumeix en una idea simple: el watt que menys contamina és el watt que no es consumeix. Construir cases capaces d'oferir confort interior sense dependre d'un consum energètic continuat és, per a PAPIK Group, la garantia de sostenibilitat més sòlida. PassivPalau, sense hipoteca energètica, va portar aquesta premissa a la votació de Construction21 com a mostra del camí que segueix la construcció de cases passives.

Una casa que manté 25 °C a l'interior mentre a fora en fa 40, sense refrigeració, no és una promesa comercial: és una dada, i és el veritable argument de la construcció Passivhaus.