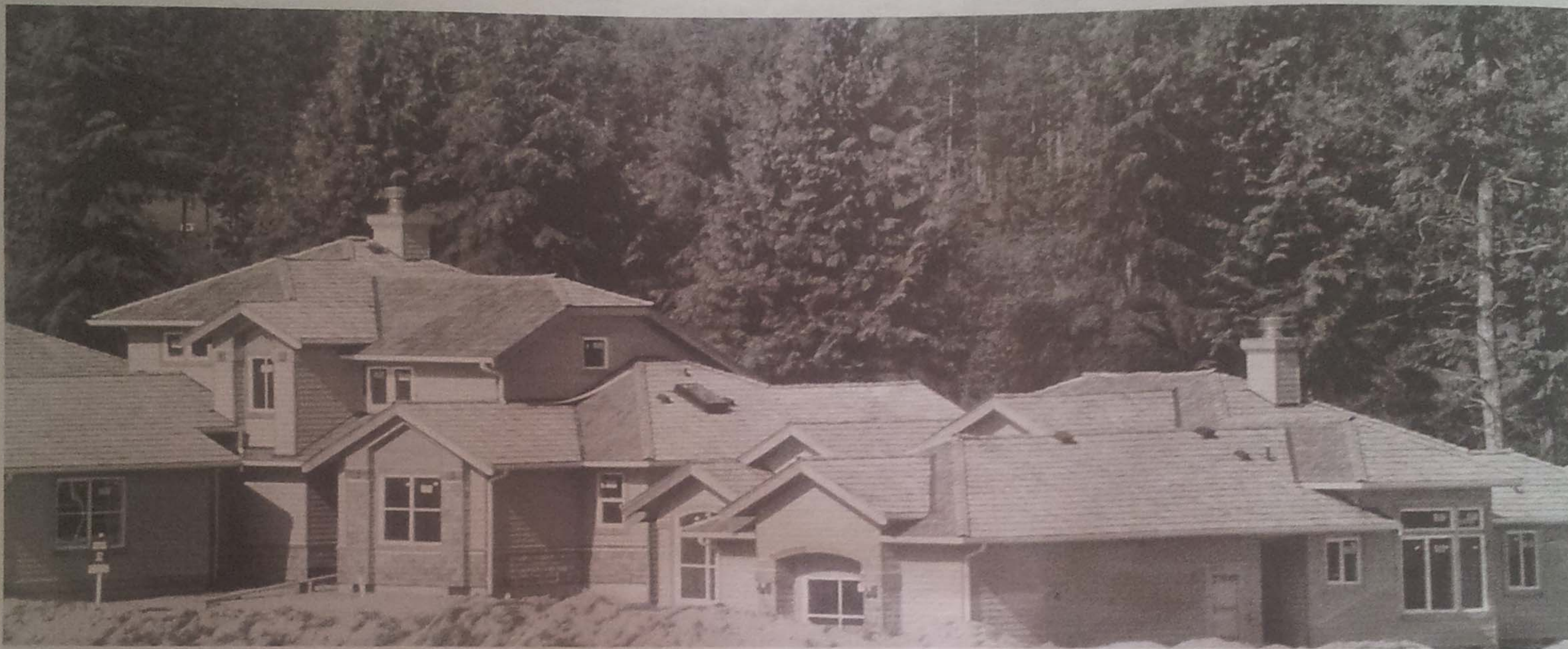


EFICIENCIA ENERGÉTICA

¿Qué es una casa pasiva y por qué ahorra energía?

El Passivhouse se basa en una serie de normas energéticas que proporcionan ahorro y confort, y velan por el medio ambiente



Casas pasivas.

CEDIDA

Las casas que ahorran energía existen: se llaman Passivhouse, o casas pasivas, y nacieron en Suecia en 1988. Hoy se construyen a lo largo de todo el globo, y tal es su interés que el gobierno británico planea proponer este estándar de construcción como requisito obligatorio. En Navarra

En Navarra tenemos buenos ejemplos de casas pasivas en Roncal, Ibero o Pamplona.

Una forma de construir

El Passivhouse no se refiere a un diseño arquitectónico concreto, sino a normas energéticas aplicadas a la construcción basadas en el ahorro de energía, el confort y el cuidado del medio ambiente. En cifras, se calcula que las casas pasivas pueden reducir hasta un 75% el

consumo de energía del hogar, lo que sin duda es una buena noticia para nuestros bolsillos.

Este estándar de construcción tiene que ver con cinco conceptos básicos. Primero, el aislamiento térmico de suelos, muros y techos para que en la vivienda ni entre el frío ni se escape el calor. Segundo, las ventanas y puertas de altas prestaciones, ya que cuanto mayor sea su calidad, mejores serán sus propiedades térmicas e incluso acústicas. Tercero, la eliminación de los puentes térmicos, es decir, la desaparición de esos pequeños huecos que se crean entre los ejes y las juntas, y por donde de manera tan tonta se escapa el calor. Cuarto, los sistemas de ventilación mecánicos de recuperación de calor, que sir-

ven para renovar el aire de la vivienda. Y el quinto concepto, el entorno, que no debe contar con corrientes de aire para que así los sistemas de climatización intervengan muy poco.

También resulta fundamental la optimización de los recursos, como construir de manera que la superficie de la vivienda que está en contacto con el exterior sea mínima o que las ventanas estén correctamente orientadas para así aprovechar el calor del sol cuando están cerradas y la ventilación natural cuando las abrimos.

En definitiva, las casas pasivas -cálidas en invierno, frescas en verano y con un aire interior en constante renovación- aportan confort a sus usuarios, suponen un ahorro significativo y hacen un mejor

uso de la eficiencia energética, lo que sin duda protege al medio ambiente.

El origen

El término: Passivhaus es 'casa pasiva' en alemán y 'passivehouse standard' en inglés. La idea surgió de la mano de los profesores Bo Adamson y Wolfgang Feist, y se basa, entre otras cosas, en el aislamiento y la recuperación de calor.

Este estándar para la construcción de viviendas nació en Suecia en los años 80, donde se implantó una normativa para que los edificios tuvieran un consumo de energía muy bajo. Todo se debió a la crisis del petróleo de los años 70, que provocó que nuestra manera de entender el mundo empezara a tender hacia la sostenibilidad.

El rascacielos sostenible más alto del mundo estará en Bilbao

? Es el primer edificio pasivo en altura que se levanta en España.

? Será el más alto del mundo: tendrá 8 ocho metros más de altura que la torre que hasta ahora ostentaba el récord, situada en Nueva York.

? Tendrá 27 alturas e incluirá pisos de 2 y 3 dormitorios.

? El edificio forma parte del plan de recuperación del entorno natural dentro de la ciudad.