NOTA DE PRENSA

La 18ª Conferencia Española Passivhaus se celebrará en pleno debate sobre cómo reducir el consumo energético

La resiliencia energética, la rehabilitación, la bioconstrucción, la vivienda asequible y la industrialización centrarán una edición marcada por la actual incertidumbre energética y geopolítica

El científico del CSIC Antonio Turiel impartirá la ponencia magistral sobre los límites energéticos y materiales a los que deberán enfrentarse nuestras sociedades durante las próximas décadas

Logroño, 30 septiembre de 2026. La Plataforma de Edificación Passivhaus (PEP) celebrará, del 22 al 24 de octubre en Logroño, la 18ª Conferencia Española Passivhaus (18CEPH). Se trata del encuentro nacional de referencia dedicado a la edificación con el mínimo consumo energético y alto confort interior. Durante tres días, profesionales, técnicos, fabricantes, empresas, administraciones públicas y estudiantes compartirán conocimiento, experiencias y soluciones para avanzar hacia edificios que necesiten mucha menos energía para garantizar el confort y la salud de sus usuarios.

El contexto de la conferencia de este año adquiere un significado plenamente actual ya que se enmarca en el debate sobre la dependencia energética. Por un lado, la volatilidad de los precios de la energía; por otro, las tensiones geopolíticas y la dependencia europea de los combustibles fósiles importados, así como su impacto sobre las economías domésticas y la competitividad empresarial inducen a concluir que habitar, trabajar o vivir con la menor energía posible se ha convertido en una prioridad de toda índole.

La conferencia se compone de dos partes. Por un lado, un área de conocimiento 'Espacio científico' que se desgranará en una serie de ponencias, charlas y presentaciones sobre las últimas tendencias y proyectos desarrollados bajo el estándar Passivhaus. Esta parte persigue un objetivo divulgativo además de resolutivo de problemas y retos que han tenido que superar, los ponentes con sus proyectos, para llevarlos a cabo. La segunda área es el 'Espacio expositivo', que alberga a una treintena de empresas fabricantes de materiales, productos y servicios relacionados con el estándar que, durante la feria, expondrán y contactarán con los más de 400 profesionales que durante esos días se acercarán

a Riojaforum, el Palacio de Congresos de La Rioja, donde tendrá lugar la conferencia.

Novedades de una conferencia enfocada a la resiliencia energética

La programación de la 18CEPH abordará este concepto que se refiere a la capacidad de un sistema (vivienda, empresa, ciudad o país) para adaptarse a los imprevistos en el suministro eléctrico. Y lo hará desde las perspectivas de la administración pública, bioconstrucción, rehabilitación, obra nueva, industrialización, vivienda social y asequible, innovación tecnológica o experiencias internacionales.

Entre las novedades de esta edición destaca la mesa redonda sobre Passivhaus y Bioconstrucción de acceso libre, que planteará hasta qué punto la máxima eficiencia energética debe avanzar de la mano de aspectos como los materiales naturales y de bajo impacto, la construcción en madera, la salud o el análisis del ciclo de vida.

En una mirada hacia Europa, el congreso repasará diferentes experiencias internacionales como la de Irlanda, que mostrará cómo Passivhaus está pasando de ser una solución de nicho a utilizarse en promociones residenciales de gran escala; Suiza presentará la aplicación de sus principios a escala de barrio; y un proyecto Passivhaus de la Universidad de Oxford permitirá conocer cómo el estándar puede responder a edificios institucionales de elevada complejidad.

La rehabilitación ocupará otro de los grandes bloques del encuentro, con intervenciones sobre patrimonio histórico, edificios residenciales y construcciones tradicionales que mostrarán cómo reducir radicalmente la demanda energética de inmuebles existentes sin renunciar a su identidad arquitectónica.

La vertiente más especializada llegará con 'La Cafetera', un espacio reservado a cuestiones técnicas muy concretas, mientras que los bloques prácticos permitirán conocer de forma demostrativa nuevas soluciones y sistemas constructivos. La obra nueva completará el programa con experiencias relacionadas con la industrialización, la vivienda pública y asequible, la electrificación y la generación renovable.

La dimensión económica y empresarial tendrá también una presencia destacada con la presentación de la primera línea de financiación específica en España para proyectos con certificación Passivhaus, junto a experiencias que exploran la relación entre eficiencia, industrialización, reducción de costes de mantenimiento y viabilidad de la vivienda pública.

Una de las intervenciones más destacadas en la 18CEPH será la ponencia magistral de Antonio Turiel, investigador científico del Institut de Ciències del Mar (ICM-CSIC). doctor en Física Teórica y licenciado en Matemáticas.

Turiel abordará los retos derivados del agotamiento de los recursos fósiles, los límites materiales de la transición energética y la necesidad de preparar nuestras sociedades para escenarios en los que disponer de energía abundante y barata hace tiempo que dejó de estar garantizado.

Un crecimiento que se ha duplicado en 6 años y un cambio de escala

Según los datos del *Passive House Institute* actualizados en julio de 2026, existen ya más de 55.300 unidades certificadas en todo el mundo (un 121 por ciento más que en 2020), que representan más de cinco millones de metros cuadrados de superficie útil certificada (un 113 por ciento más que en 2020). La base de datos internacional documenta cerca de 6.400 edificios Passivhaus.

Su evolución muestra además un cambio de escala. El estándar ha pasado de las primeras viviendas unifamiliares y pequeños edificios residenciales a grandes promociones de vivienda colectiva, edificios públicos, equipamientos e incluso actuaciones urbanas. Precisamente esa capacidad de escalar la eficiencia será uno de los asuntos que se analizarán en Logroño.

2026, el año Passivhaus de La Rioja

La celebración de la 18CEPH en La Rioja culmina una serie de actividades que se han celebrado en la región en torno al estándar Passivhaus durante este año. El objetivo ha sido divulgativo y, de alguna manera, acercar a la ciudadanía de manera sencilla las bondades de vivir en un edificio que necesita muy poca energía.

Así, una de las iniciativas más visibles fue el Reto del Cubo de Hielo (Icebox Challenge), que se desarrolló entre el 20 de mayo y el 2 de junio en el Paseo del Espolón de Logroño. El experimento, promovido por el ARIC, el clúster de la construcción de La Rioja, la Plataforma de Edificación Passivhaus (PEP) y que contó con el apoyo del Gobierno de La Rioja además del alumnado y empresas riojanas, enfrentó dos pequeñas construcciones aparentemente iguales, una ejecutada conforme a criterios convencionales del Código Técnico de la Edificación y otra siguiendo el estándar Passivhaus.

En el interior de cada una se introdujo aproximadamente una tonelada de hielo y ambas quedaron expuestas durante trece días a las mismas condiciones meteorológicas, coincidiendo además con temperaturas exteriores bastante extremas.

El resultado permitió hacer visible el bienestar térmico en términos de estabilidad de la temperatura ya que, al finalizar la prueba, la construcción convencional había perdido todo su hielo, mientras que la casa Passivhaus todavía conservaba 279,8 kilos. En esta última, la temperatura interior se mantuvo entre 6 y 15 °C, mientras que la construcción convencional llegó a alcanzar los 26 °C.

El experimento trasladó así a escala pequeña uno de los mensajes que vertebrarán la 18ª Conferencia Española Passivhaus, que es que la energía más segura y económica es la que un edificio no necesita consumir.

El reto se completó con un concurso ciudadano que invitaba a adivinar cuánto hielo quedaría en las dos casas con el premio de un fin de semana en un alojamiento Passivhaus. Adicionalmente, se realizaron una serie de charlas en colegios de toda La Rioja para difundir los principios y beneficios de la eficiencia térmica.

Un estándar nacido hace más de 30 años

Aunque conceptos como resiliencia, independencia energética o descarbonización ocupan hoy buena parte del debate público, los fundamentos de Passivhaus comenzaron a desarrollarse hace más de tres décadas.

El primer edificio Passivhaus se construyó en Darmstadt (Alemania) en 1990-1991, constaba de cuatro viviendas que, durante las décadas que fueron monitorizadas, demostraron que era posible mantener un consumo de calefacción extraordinariamente bajo y estable en el tiempo. En 1996, Wolfgang Feist fundó el *Passive House Institute,* institución independiente de investigación que desde entonces ha desarrollado, verificado y extendido internacionalmente el estándar.

Así nació Passivhaus que es un estándar de prestaciones cuyo objetivo fundamental es reducir al mínimo las necesidades energéticas del edificio manteniendo unas elevadas condiciones de confort y calidad ambiental interior.

Para conseguirlo trabaja de manera conjunta sobre cinco principios fundamentales:

1. Un elevado aislamiento térmico
2. Ventanas y cerramientos de altas prestaciones
3. Una envolvente hermética al aire
4. La eliminación o minimización de los puentes térmicos
5. La ventilación mecánica controlada con recuperación de calor

A ello se suma un diseño adaptado al clima, la orientación y la protección solar, especialmente relevantes ante episodios de calor cada vez más intensos.

El resultado son edificios capaces de mantener unas condiciones interiores estables utilizando una cantidad muy reducida de energía. Esa menor demanda se traduce en ahorro durante toda la vida útil del inmueble y, al mismo tiempo, en una menor vulnerabilidad frente a futuras subidas del precio de la energía.

Dieciocho ediciones compartiendo conocimiento

La Conferencia Española Passivhaus es el principal encuentro anual organizado por la Plataforma de Edificación Passivhaus (PEP), asociación sin ánimo de lucro que desde 2008 trabaja para divulgar y promover en España un modelo de edificación eficiente, saludable y de altas prestaciones.

Tras las últimas ediciones celebradas en Santiago de Compostela (2022), Valencia (2023), Madrid (2024) y Avilés (2025), Logroño toma el relevo en 2026 con una programación que combina 11 horas de ponencias técnicas de alto nivel, dos horas de sesiones demostrativas, una hora de formación magistral, exposición profesional, networking y visitas a edificios Passivhaus. La organización prevé reunir a en torno a 400 congresistas.