

El Hōryū-ji, templo de madera del año 607: trece siglos que desmienten el mito de la madera débil

El templo Hōryū-ji, levantado en el siglo VII y todavía en pie, ofrece una lección relevante para la construcción contemporánea: la madera es un material estructural duradero y, contra la intuición, notablemente resistente al fuego.

El templo Hōryū-ji es una de las edificaciones de madera más antiguas que existen en el mundo. La construcción inicial data del año 607, pero el conjunto fue reconstruido en el año 670 y restaurado posteriormente en dos ocasiones, en 1374 y en 1603. A pesar de estas intervenciones, se estima que aún se conserva cerca del 20% de los materiales de la reconstrucción del 670, es decir, elementos y estructuras con más de 1.300 años de antigüedad.

Un conjunto reconocido por la Unesco

El templo se encuentra al sur de Japón, en la prefectura de Nara. Es un templo budista con un monasterio donde residen los monjes, y está considerado uno de los más admirados del país por su antigüedad y su singularidad arquitectónica, ya que rompe con la tradición china y coreana al introducir una nueva disposición para el Kondō y la pagoda. En 1993 la Unesco lo designó Patrimonio de la Humanidad.

El recinto está dividido en dos áreas y acoge diversas instalaciones. La más antigua es la que alberga el Kondō y la pagoda de cinco pisos, considerados los edificios de madera más antiguos del mundo.

El fuego, el enemigo histórico

El principal enemigo de este templo ha sido siempre el fuego. La madera queda a la vista y no dispone de ningún tratamiento ignífugo. Aun así, el conjunto ha resistido pequeños incendios que en la mayoría de los casos no han afectado a la estructura. La idea generalizada de que la madera es un material débil para la construcción de edificios queda desmentida por un ejemplo que lleva trece siglos en pie.

Por qué resiste la madera

La madera es un material con una alta resistencia estructural, capaz de mantener esa resistencia incluso en condiciones de incendio. La quema superficial no compromete el núcleo de la pieza: se genera una capa carbonizada que protege la madera interior y ralentiza el avance de la combustión. Por este motivo, en un incendio el acero suele perder su capacidad portante antes que la madera estructural.

De la tradición milenaria a la construcción eficiente

En los últimos años la tecnología ha permitido avances notables en la construcción eficiente y resistente con madera. En PAPIK Group construimos casas ecológicas con una gran resistencia y calidad, aplicando los materiales y tratamientos más actuales para que no solo cumplan la normativa vigente, sino que la superen. Nuestra atención constante a los avances tecnológicos nos permite perfeccionar el sistema constructivo y garantizar siempre el mejor resultado.

Esta trayectoria conecta la lógica de las grandes edificaciones de madera con los criterios actuales de eficiencia energética. Quien quiera profundizar en nuestro planteamiento puede consultar cómo trabajamos la [construcción con madera](#) y la [rehabilitación energética](#), o leer sobre la [revolución de la madera](#) en la arquitectura contemporánea.

Un edificio que atraviesa trece siglos no es una excepción romántica, sino la prueba de que la madera, bien concebida, es uno de los materiales estructurales más fiables de los que disponemos.