

El Hōryū-ji, temple de fusta de l'any 607: tretze segles que desmenteixen el mite de la fusta feble

El temple Hōryū-ji, aixecat al segle VII i encara dempeus, ofereix una lliçó rellevant per a la construcció contemporània: la fusta és un material estructural durador i, contra la intuïció, notablement resistent al foc.

El temple Hōryū-ji és una de les edificacions de fusta més antigues que existeixen al món. La construcció inicial data de l'any 607, però el conjunt va ser reconstruït l'any 670 i restaurat posteriorment en dues ocasions, el 1374 i el 1603. Malgrat aquestes intervencions, s'estima que encara es conserva prop del 20% dels materials de la reconstrucció del 670, és a dir, elements i estructures amb més de 1.300 anys d'antiguitat.

Un conjunt reconegut per la Unesco

El temple es troba al sud del Japó, a la prefectura de Nara. És un temple budista amb un monestir on resideixen els monjos, i està considerat un dels més admirats del país per la seva antiguitat i la seva singularitat arquitectònica, ja que trenca amb la tradició xinesa i coreana en introduir una nova disposició per al Kondō i la pagoda. L'any 1993 la Unesco el va designar Patrimoni de la Humanitat.

El recinte està dividit en dues àrees i acull diverses instal·lacions. La més antiga és la que allotja el Kondō i la pagoda de cinc pisos, considerats els edificis de fusta més antics del món.

El foc, l'enemic històric

El principal enemic d'aquest temple ha estat sempre el foc. La fusta queda a la vista i no disposa de cap mena de tractament ignífug. Tot i això, el conjunt ha resistit petits incendis que en la majoria dels casos no han afectat l'estructura. La idea generalitzada que la fusta és un material dèbil per a la construcció d'edificis queda desmentida per un exemple que porta tretze segles dempeus.

Per què la fusta resisteix

La fusta és un material amb una alta resistència estructural, capaç de mantenir aquesta resistència fins i tot en condicions d'incendi. La crema superficial no compromet el nucli de la peça: es genera una capa carbonitzada que protegeix la fusta interior i ralentitza l'avanç de la combustió. Per aquest motiu, en un incendi l'acer sovint perd la seva capacitat portant abans que la fusta estructural.

De la tradició mil·lenària a la construcció eficient

En els darrers anys la tecnologia ha permès avenços notables en la construcció eficient i resistent amb fusta. A PAPIK Group construïm cases ecològiques amb una gran resistència i qualitat, aplicant els materials i tractaments més actuals perquè no només compleixin la normativa vigent, sinó que la superin. La nostra atenció constant als avenços tecnològics ens permet perfeccionar el sistema constructiu i garantir sempre el millor resultat.

Aquesta trajectòria connecta la lògica de les grans edificacions de fusta amb els criteris actuals d'eficiència energètica. Qui vulgui aprofundir en el nostre plantejament pot consultar com treballem la [construcció amb fusta](#) i la [rehabilitació energètica](#), o llegir sobre la [revolució de la fusta](#) en l'arquitectura contemporània.

Un edifici que travessa tretze segles no és una excepció romàntica, sinó la prova que la fusta, ben concebuda, és un dels materials estructurals més fiables de què disposem.