

La fusta, un material sostenible: de boscos gestionats a murs de cel·lulosa que certifiquen sota Passivhaus

La fusta és natural, resistent i versàtil, i quan prové de boscos gestionats esdevé un dels materials constructius amb menys impacte ambiental. A PAPIK Group és la base de les cases biopassives Eskimohaus.

La fusta és un dels pocs materials constructius que combina origen natural, resistència estructural i versatilitat industrial. La mateixa matèria primera alimenta sectors molt diferents: mobiliari, biomassa, construcció i derivats com el paper i el cartró. Aquesta polivalència, sumada a la manera com es produeix, explica per què la fusta ocupa un lloc central en la construcció sostenible.

Boscos gestionats, massa forestal que creix

La fusta que arriba a obra no procedeix de la tala indiscriminada de boscos naturals, sinó de superfícies gestionades amb un objectiu productiu. En aquests boscos es planta un arbre per cada arbre tallat, de manera que la massa forestal no disminueix. A escala europea, la producció ordenada de fusta ha contribuït precisament al fenomen contrari: la superfície arbrada creix.

A Catalunya aquesta indústria encara té una implantació limitada. Entitats com l'Incafust treballen per impulsar-la al territori i acostar el sector a un model que en altres països del nord d'Europa ja està plenament consolidat.

Una cadena sense residus

El processament de la fusta aprofita gairebé tota la matèria primera. En tallar les peces, els retalls es reutilitzen per fabricar elements més petits, i les encenalls tenen una segona vida com a conglomerat o com a combustible de biomassa. El resultat és una cadena de valor en què el que sobra d'un procés esdevé la matèria d'un altre.

Un material que capta CO2

Mentre creixen, els arbres absorbeixen diòxid de carboni. Emprar la fusta com a material de construcció perllonga aquesta captació dins l'edifici, de manera que cada casa contribueix a millorar el balanç ambiental en lloc d'agreuja-lo. És aquesta lògica la que permet a PAPIK Group parlar de cases biopassives: sostenibles, eficients, confortables i naturals, amb un gran confort interior i una despesa energètica mínima.

De l'arbre al mur Passivhaus

L'estructura de les nostres cases s'injecta amb cel·lulosa, un derivat de la fusta que assoleix un aïllament molt elevat en un gruix reduït. El resultat són murs prims però molt aïllants, la base tècnica que permet certificar els habitatges sota l'estàndard Passivhaus, el més exigent del mercat en eficiència, qualitat constructiva i confort interior. Aquesta manera de construir és el nucli del sistema de construcció Eskimohaus, i connecta directament amb la reflexió sobre la revolució de la fusta en l'edificació contemporània.

Construir amb fusta gestionada no és una concessió estètica, sinó una decisió tècnica: menys energia, menys residus i un material que continua captant carboni molt després d'haver sortit del bosc.