

USO DE LA MADERA DE CASTAÑO COMO MATERIAL CONSTRUCTIVO

EL CASTAÑO COMÚN *Castanea sativa*

El castaño es una especie abundante en Catalunya, pero el ámbito de distribución es reducido. Se concentra en los territorios de La Selva y Osona, pero se puede encontrar en todas las comarcas de Girona, en Osona, el Vallès Oriental, el Maresme y en las montañas de Prades.

Los castañedos se sitúan en vertientes orientadas al norte y con fuertes pendientes. Se encuentran desde el nivel del mar hasta los 1.000m, pero la franja de altitud óptima los sitúa entre los 600 y los 1.000m.

Destaca en Catalunya por el elevado rendimiento en la producción de madera: 7,1 m³/ha/año de media.

Se cree que es originario del Mar Negro y de algunas zonas de Asia Menor. El Imperio Romano lo introdujo en la Península, ya que la castaña era un recurso habitual de alimento.

El **castaño** necesita...

Precipitaciones anuales entre 600 y 800mm

Lugares frescos cercanos a torrentes

Es necesario que reciban la cantidad de luz suficiente

Suelos profundos con presencia de materia orgánica



Desde Naturalea, debido a la calidad, disponibilidad, proximidad y sostenibilidad, se apuesta por la madera de castaño como material constructivo.

Pese a que comercialmente el sector debe mejorar aspectos técnicos, como el secado de la madera, creemos interesante potenciar y apoyar este sector forestal.

BENEFICIOS SOCIOAMBIENTALES DE LA MADERA DE CASTAÑO

Fomentar el consumo del producto local

Dar salida a la madera del Montseny, reactivando un sector existente

Reducción de la huella ecológica con la reducción de consumo de combustible, tanto por los procesos industriales que se ahorran al no tratar la madera, como por las distancias que recorren maderas de importación.

Beneficios constructivos debidos a la resistencia de la madera y su ligereza.

La madera de castaño se puede utilizar sin transformar para la construcción de vallas en lugar de madera tratada

PROPIEDADES MADERA DE CASTAÑO

Físicas

Densidad aparente al 12% de humedad = 590kg/m³.

Madera semi ligera.

Dureza (Chaláis-Meudon) = 2,5

Madera semi blanda.

Mecánicas

Resistencia a la flexión estática = 710 kg/cm²

Módulo elasticidad = 100.000 kg/cm²

Resistencia a la compresión = 460 kg/cm²

Resistencia a la tracción paralela = 1280 kg/cm²

USOS CONSTRUCTIVOS DE LA MADERA DE CASTAÑO EN OBRAS EJECUTADAS POR NATURALEA

Técnicas de bioingeniería

entramado



enrejado



Ordenación de espacios

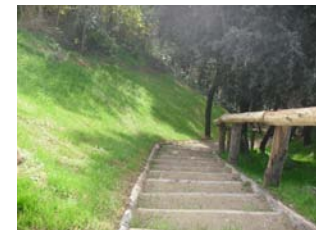
vallas



vallas



escaleras



margen de caminos



vallas



aparcamientos

vallas

