

L'ÚS DE LA FUSTA DE CASTANYER COM A MATERIAL CONSTRUCTIU

EL CASTANYER *Castanea sativa*

El castanyer és una espècie abundant a Catalunya, però amb una àrea de distribució reduïda. Es concentra als territoris de La Selva i Osona, però es pot trobar a totes les comarques gironines, a Osona, al Vallès Oriental, al Maresme i a les muntanyes de Prades.

Les castanyedes es situen en vessants orientats al nord i amb fortes pendents. Es troben des del nivell del mar fins als 1000m, però la franja d'altitud òptima els situa entre els 600 i els 1.000m.

Destaca a Catalunya per l'elevat rendiment en la producció de fusta: 7,1 m3/ha/any de mitjana.

Es creu que es originari del Mar Negre i algunes zones de l'Àsia Menor. L'imperi Romà el va portar a la Península, ja que la castanya era un recurs habitual d'aliment.

El **castanyer** necessita...

Precipitacions anuals entre 600 i 800mm
Llocs frescos propers a torrents o orientacions ovagues
És necessari que rebin la llum suficient
Sòl porfunt amb presència de matèria orgànica



Desde Naturalea, degut a la qualitat, disponibilitat, proximitat i sostenibilitat, s'aposta per la fusta de castanyer com a material constructiu.

Malgrat que comercialment el sector ha de millorar aspectes tècnics, com l'assecatge de la fusta, creiem interessant potenciar i recolzar aquest sector forestal.

BENEFICIS SOCIOAMBIENTALS DE LA FUSTA DE CASTANYER

Fomentar el consum de producte local

Donar sortida a la fusta del Montseny, reactivant un sector existent

Reducció de l'empremta ecològica amb la reducció de consum de combustible, tant pels processos industrials que s'estalvien al no tractar la fusta, com per les distàncies que recorren fustes d'importació.

Beneficis constructius deguts a la resistència de la fusta i la seva lleugeresa.

La fusta de castanyer es pot utilitzar sense transformar per a la construcció de tanques enlloc de la fusta tractada

PROPIETATS - FUSTA DE CASTANYER

Físiques

Densitat aparent al 12% d'humitat = 590kg/m3.
Fusta semi lleugera.
Duresa (Chaláis-Meudon) = 2,5
Fusta semi tova.

Mecàniques

Resistència a la flexió estàtica = 710 kg/cm2
Mòdul elasticitat = 100.000 kg/cm2
Resistència a la compressió = 460 kg/cm2
Resistència a la tracció paral·lela = 1280 kg/cm2

USOS CONSTRUCTIUS DE LA FUSTA DE CASTANYER EN OBRES EXECUTADES PER NATURALEA

Tècniques de bioenginyeria Ordenació d'espais

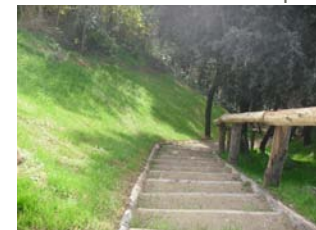
entramat



tanques



escales



tanques



aparcaments

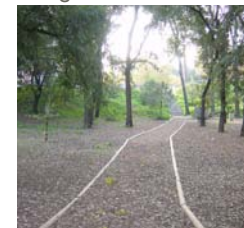
enreixat



tanques



marges de camins



tanques

