

Serveis tecnològics avançats en l'àmbit de la fusta

Forest Bioengineering Solutions (FBS) és una "spin off" de nova creació nascuda des del Centre Tecnològic Forestal de Catalunya (CTFC). FBS ofereix serveis i assessoraments gràcies a l'expertesa, els equipaments i els laboratoris de l'Institut Català de la Fusta i el propi CTFC. La nostra voluntat és ser més àgils i eficaços alhora de donar respostes concretes a les necessitats dels clients. Disposem de les infraestructures necessàries per avaluar les propietats de la fusta i els seus productes derivats. Els principals serveis que s'ofereixen són els següents:

Identificació d'espècie en mostres de tot tipus de fusta. INCAFUST pot realitzar l'extracció *in situ* o bé es pot enviar la mostra al laboratori per a la seva identificació.

Determinació de les propietats físiques bàsiques de la fusta: densitat, contracció volumètrica, higroscopicitat i duresa.

Determinació de les principals propietats mecàniques de la fusta: resistència a flexió estàtica, mòdul d'elasticitat a flexió, resistència compressió axial i resistència a tracció, entre altres.

Caracterització i control de qualitat d'elements estructurals mitjançant la determinació del mòdul d'elasticitat, la resistència a flexió estàtica i la densitat; i a més, pels elements encolats la determinació de la resistència a tallant dels plans d'encolat, el gruix de la línia de cola, la resistència a la delaminació de línies de cola, així com altres propietats en funció de la normativa que li sigui d'aplicació.

Determinació de propietats vinculades a la protecció de la fusta com poden ser la penetració i retenció de productes protectors, la presència d'un producte químic concret en una mostra de fusta tractada i d'altres aspectes que puguin ser determinants en situacions específiques.

Caracterització i control de qualitat de taulers derivats de la fusta mitjançant la determinació de la resistència a flexió, la qualitat d'encolat, les variacions dimensionals originades per canvis d'humitat, la resistència a la humitat en condicions d'assaig cíclics i la resistència a l'arrancada de connectors, entre d'altres assajos.

Caracterització i control de qualitat en paviments de fusta incloent la determinació de les característiques dimensionals (secció, rectitud, planura, obertura de juntes, variacions dimensionals), l'estabilitat dimensional, les característiques d'acabat superficial (resistència a l'impacte, duresa Brinell, resistència al lliscament, resistència a agents químics) i també característiques com pot ser la resistència a flexió o altres segons les normatives d'aplicació concretes al producte analitzat.

Caracterització i control de qualitat en envasos i embalatges de fusta analitzant la resistència de caixes i envasos, determinant la capacitat de càrrega, la capacitat d'apilament per resistència a compressió o la resistència a flexió estàtica de la base entre altres. També s'ofereix la revisió de la qualitat de la fusta utilitzada en la producció de palets i embalatges, així com altres especificacions incloses en les normatives de producte.

