

Inspecció i diagnosi d'estructures i elements de 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.

Realitzem inspecció i diagnosi *in situ* d'estructures i elements de fusta mitjançant tècniques d'exploració específiques, com l'anàlisi termogràfica, els perfils resistogràfics o la detecció acústica d'insectes xilòfags i n'analitzem la incidència dels defectes ocasionats per la degradació del material i les alteracions de tipus estructural.

A les diagnosi s'analitzen tots i cada un dels elements que conformen l'estructura. Proporcionem dades com la classe resistent de la fusta o l'estat sanitari de conservació. També recomanem solucions constructives adaptades a cada cas particular.

AVALUACIÓ ELEMENTS ESTRUCTURALS

Dimensions
Presència, situació i dimensions de clivelles
Impressió organolèptica
Presència de signes d'atacs biòtics o abiòtics
Valoració de l'abast dels atacs per resposta sònica
Humitat de la zona prospectada



UTILITZACIÓ INSTRUMENTAL I TÈCNiques PUNTERES

Vibracions
Velocitat de pas d'ones ultrasòniques
Anàlisi per visió termogràfica
Perfils resistogràfics
Detecció acústica d'insectes xilòfags
Consideració altres propietats físico-mecàniques

OBTENCIÓ INFORME PEL PROJECTE EXECUTIU

Fitxes individuals de cada element
Informació gràfica i taules resum per zones
Anàlisi estadístic de resultats
Interpretació de les dades obtingudes
Conclusions específiques
Recomanacions tècniques d'actuació

TREBALLS DESTACATS

Castell de la Floresta, La Floresta (Bé Cultural d'Interès Nacional)
Fàbrica la Igualadina Cotonera, Igualada (Bé Cultural d'Interès Nacional)
Fàbrica Trepapat, Tàrraga (Bé integrat a l'Inv. del Patrimoni Arquitectònic Català)
El Roser, Lleida (Bé integrat a l'Inventari del Patrimoni Arquitectònic Català)
Castell de la Mogoda, Santa Perpètua de la Mogoda
Palau Mercader, Barcelona
Edifici Mentora Alsina, Barcelona
Capella de Sant Miquel del Reial Monestir de Pedralbes, Barcelona
Hospital de Santa Maria, Lleida
Complex Escocesa, Barcelona
Teatre Foment de Piera, Piera
Mercat de Vallvidrera, Barcelona
Complex Industrial Can Ricart, Barcelona

