

TIPUS DE CLASSIFICACIÓ DE LES CLASSES RESISTENTS CTE

La classificació de les classes resistents en el CTE, es defineixen a partir de tres mètodes de classificació diferents, la classificació visual, la classificació mecànica i la classificació acústica. A continuació s'exposen les principals característiques de cadascun.

- *Classificació visual:* és el mètode més utilitzat de tots i consisteix en classificar els elements segons unes classes de qualitats visualment, segons la norma harmonitzada UNE-EN 14081-1 i UNE 56544, que limita la quantitat de nusos, desviacions de fibra, esquerdes, anells de creixement, bosses de resina, etc. donant lloc així a una classe resistent o una altra. Actualment s'ha desenvolupat un sistema automatitzat que escaneja les peces per determinar els defectes superficials, fent així molt més ràpid el procés tradicional.
- *Classificació mecànica:* consisteix en realitzar un assaig mecànic no destructiu i ràpid amb el qual s'obté el mòdul d'elasticitat. Amb aquest es defineix la classe resistent de l'element. En l'indústria aquests assajos es realitzen de forma continua i a una velocitat superior a 90 m/min per maquinària de classificació estructural.
- *Classificació acústica:* el mètode més modern de tots, és el de classificació acústica mitjançant una classificació automatitzada segons la determinació del mòdul de elasticitat dinàmic de la fusta, que s'obté registrant de l'element una freqüència pròpia de vibració i aplicant un càlcul amb la seva densitat.