

# DEFORMACION DE LA MADERA

## Fibras de madera

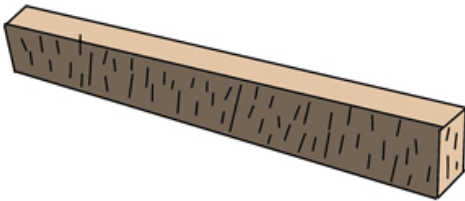
La fibra está formada de células. A la hora de analizar la fibra se tiene en cuenta la dimensión celular, su situación, aspecto y orientación.

En algunas maderas, como en la encina, el castaño, el abeto o el nogal, la fibra es muy visible.

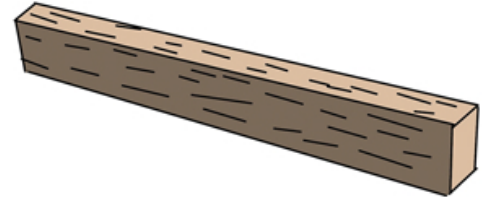
Las fibras pueden clasificarse de la siguiente manera, en función de su posición y apariencia: alternas, compactas, diagonales, irregulares, rectas, torcidas, etc.



## PROCESO DE ENCARGO



Dos trozos de madera con las mismas dimensiones 4x12x400 mm. La diferencia que tiene uno con el otro es la dirección de las fibras, uno de ellos la tiene transversal y el otro longitudinal.



En este trozo donde la fibra de transversal se puede apreciar que no hay una deformación mayor en la madera.



Se aplico como fuerza una carga de una botella puesta en su centralidad cuyo peso era de 1 kg.

En este trozo donde la fibra es longitudinal se puede apreciar que existe una deformación mayor en la madera. Hasta que llega un punto que la deformación es tanta que termina por quebrarse la tabla de madera.

## Analisis de conclusión

En el trabajo se puede recoger que la dirección de las fibras de la madera es verdaderamente importante en cuanto a lo que es la resistencia. Esto llevado a otra es de mucha utilidad ya que se puede asegurar y determinar que más fibras transversales son mucho más resistentes para la otra que las longitudinales, ya que esta no tiene una deformación mayor.

