



La edad en la resistencia de estructuras

En 1989 se desmontó un edificio (Peirce Hall) construido en 1904. La cubierta estaba construida con cerchas de madera de gran escuadría apoyadas sobre los muros de carga. Se extrajeron 11 piezas que fueron analizadas y ensayadas. Las propiedades mecánicas obtenidas se compararon con datos históricos, concluyendo que no se apreciaba disminución de capacidad resistente por efecto de la edad ■

EFFECT OF 85 YEARS OF SERVICE ON MECHANICAL PROPERTIES OF TIMBER ROOF MEMBERS. PART 1. EXPERIMENTAL OBSERVATIONS.
FRIDLEY, K. J. Y OTROS
FOREST PRODUCTS JOURNAL, VOL. 46, Nº 5, MAYO 1996, PÁGS. 72-78

Métodos de ensayo a cortante

Diferentes métodos de ensayo para la determinación de la resistencia a cortante
Se realizaron ensayos de cortante en madera de Douglas-Fir, según cuatro métodos diferentes: Flexión en tres puntos, Flexión en cuatro puntos, Flexión en cinco puntos y torsión. Además se efectuaron ensayos sobre probetas de madera de pequeñas dimensiones. El ensayo por torsión ofrece los mayores valores de resistencia, y probablemente los más puros. El ensayo de flexión en tres puntos da los valores más realistas y de fácil ejecución ■

A COMPARISON OF TEST METHODS FOR EVALUATING SHEAR STRENGTH OF STRUCTURAL LUMBER.
RIYANTO, D.S. Y GUPTA, R.
FOREST PRODUCTS JOURNAL, VOL. 48, Nº 2, FEB. 1998, PÁGS. 83-90

Ensayos mecánicos no destructivos

Se trata de ensayos para determinar las propiedades mecánicas de la madera de Abeto de Noruega: la determinación del módulo de elasticidad de la madera a partir de ensayos de resonancia por flexión y la comparación con el módulo de elasticidad obtenido por ensayo mecánico de tracción ofrece unos valores prácticamente idénticos ■

EVALUATION OF THE MOE OF NORWAY SPRUCE BY THE RESONANCE FLEXURE METHOD.
HAINES, D.W. Y LEBAN, J.M.
FOREST PRODUCTS JOURNAL, VOL. 47, Nº 10, OCT. 1997, PÁGS. 91-93

Historia de la normalización en EEUU

Se trata de una historia de los productos de la madera como descripción del desarrollo de los productos de uso estructural derivados de la madera en paralelo al proceso de normalización en Norteamérica. Se inicia con los primeros sobre las propiedades resistentes de la madera con la creación del Forest Products Laboratory en 1910, hasta nuestros días ■

STANDARDIZATION OF STRUCTURAL WOOD PRODUCTS.
GALLIGAN, W.
ASTM STANDARDIZATION NEWS, MAYO 1998, PÁGS. 36-42

