

# ROBLE MEXICANO

NATURAL

Quercus castanea

## DESCRIPCIÓN GENERAL

La madera es nativa del este y centro de Norteamérica, Carolina del Sur, el oeste de Florida, Nuevo México, y el noreste de México en Coahuila al sur de Hidalgo.

Es conocida e identificada como Roble colorado, Encino nacional, E. Laurelillo, Roble prieto, Saucillo, Shipari, Capulincillo.

Esta madera en general no presenta una marcada diferencia de color entre albura y duramen, va de café crema claro a café castaño rosado. En algunos árboles se observa un duramen de origen traumático, de contorno irregular y un color café oscuro con algunas líneas de tinte verdoso. Se aprecian anillos de crecimiento a simple vista.

Veteado acentuado por la porosidad semi-anular y por los radios grandes, textura media a gruesa, hilo derecho.

## PROPIEDADES FÍSICAS

Madera pesada y difícil de trabajar manualmente, pero por el contrario en el maquinado las operaciones que se realizan son eficientes. Debido a su dureza se requieren herramientas de filo reforzado y técnicas de corte adecuadas para obtener superficies y cantos de alta calidad lo cual ofrece un muy buen acabado debido a que es fácil de laquear, más sin embargo, el uso de clavos y tornillos debe requerir un previo taladrado para evitar rajaduras e agrietamientos.



# ROBLE MEXICANO

NATURAL

Quercus castanea

RESISTENCIA A COMPRESIÓN PARALELA CH10-15 [N/MM<sup>2</sup>]

62-74

RESISTENCIA A FLEXIÓN CH10-15 [N/MM<sup>2</sup>]

113-138

MODULO DE ELASTICIDAD (FLEXION) CH10-15 [N/MM<sup>2</sup>]

16400-19700

CIZALLAMIENTO CH10-15 [N/MM<sup>2</sup>]

13-20

DUREZA JANKA (LATERAL) CH10-15 [KN]

8-10

\*Verde a seco (10% de humedad).

\*Verde a 15% de humedad.

\*Valores estimados con base en la densidad seca (CH10-15).

## DURABILIDAD NATURAL

Resistente al ataque de hongos; moderadamente resistente al ataque de insectos de madera seca.

## USOS

\*Las aplicaciones principales son pisos (duelas, parquet tipo mosaico y prefabricado).

\*Tarimas de embalaje.

\*Combustibles (carbón, leña).☒