



FICHA TÉCNICA –

ROBLE BLANCO EUROPEO

DENOMINACIÓN:	Denominación científica: Quercus robur L; Q. petraea (Matts) Liebl – Española: Roble Europeo	
TIPO DE MADERA	Froncosa	
IMPREGNABILIDAD:	Albura:	Impregnable
	Duramen:	No Impregnable

PROPIEDADES FÍSICAS	<ul style="list-style-type: none"> • Densidad: 670-710-760 kg/m³ • Contracción: Medianamente nerviosa • Coeficientes de contracción: total (unitario) • Volumétrica: 11,9-14,5% (0,40-0,49) • Tangencial: 6,9-10,5% (0,23-0,35) • Radial: 3,9-4,7% (0,11-0,22) • Dureza: 3,9-4,7 Semidura
PROPIEDADES MECÁNICAS	<ul style="list-style-type: none"> • Madera libre de defectos • Flexión estática: 86-138 N/mm² • Módulo de elasticidad: 10.500-14.500 N/mm² • Compresión axial: 52-64 N/mm² • Compresión perpendicular: 12 N/mm² (UNE) • Cortante: 9,3-11,5 N/mm² • Flexión dinámica: 5,0-7,4 J/cm²
DURABILIDAD	Hongos: Durable / Insectos: Poco durable
MECANIZACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Aserrado: Sin problemas, salvo la dureza. • Secado: Lento • Riesgo de colapso y cementado. • Cepillado: Las propias de su dureza. • Encolado: Problemas con colas alcalinas y colas ácidas. • Clavado y atornillado: Fácil salvo las dificultades que presenta su dureza. • Acabado: Riesgo de reacción con productos ácidos.
APLICACIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Muebles rústicos de interior y exterior. • Carpintería de huecos y revestimientos, interior: Puertas, ventanas, cercos, tarima, parquet, frisos, molduras, escaleras. • Carpintería de armar tradicional. • Chapas decorativas. • Tablero alistonado. • Toneles y barricas.