



Ficha técnica

Carvalho Americano



Nomes científicos

Quercus rubra L., Q.borealis Michx F.

Família

Fagaceae.

Origens

Estados unidos.

Nomes mais comuns

Carvalho vermelho, Northern red oak, Chêne des marais, Roble rojo del norte.

Borne

Cor: Amarelo acastanhado, cor pálida, distinto.

Cerne

Cor: castanho amarelado com tonalidade avermelhada

Fio

Direito, reto,

Grão

Zonas porosas, desigual, fino e grosseiro.

Textura

Suave mas forte.

Tabela propriedades físicas e mecânicas

Modulo de elasticidade (Mpa)	12200	Médio/Alto
Dureza (KN)	5,8	Média
Densidade a 12% (kg/m3)	750	Moderadamente pesada
Retração Volumétrica Média (%)	14,3	Média
Flexão Estática tensão de rotura (N/mm2)	90	Média
Compressão Axial tensão de rotura (N/mm2)	50	Média

Observações

Madeira dura e pesada, resistência média à flexão e rutura. Uma boa escolha em termos de encurvamento sob ação de vapor para fabrico de bokkens pela forma mais tradicional. O carvalho europeu possui características semelhantes variando apenas no tom da madeira (menos avermelhado).