



# Ficha técnica

*Freixo Americano*



## Nomes científicos

Fraxinus americana, fraxinus spp.

## Família

Oleaceae.

## Origens

Estados unidos.

## Nomes mais comuns

Northern ash, Southern ash.

## Borne

Cor: branco ligeiramente castanho.

## Cerne

Cor: castanho claro ou amarelado com listas castanhas.

## Fio

Direito, reto, ondulado.

## Grão

Zonas porosas, desigual, medianamente grosseiro.

## Textura

Suave e forte.

## Tabela propriedades físicas e mecânicas

Modulo de elasticidade (Mpa)	12900	Médio/Alto
Dureza (KN)	5,2	Média
Densidade a 12% (kg/m3)	670	Moderadamente pesada
Retração Volumétrica Média (%)	10,7	Média
Flexão Estática tensão de rotura (N/mm2)	152	Média/Alta
Compressão Axial tensão de rotura (N/mm2)	51	Média

### Observações:

A madeira de freixo tem uma boa relação preço qualidade para o fabrico de bokkens, excelente resistência ao choque e flexibilidade média /elevada. Esta última característica permite um bom encurvamento sob ação de vapor no fabrico mais tradicional. O freixo europeu possui características semelhantes variando ligeiramente apenas na cor .