

American black walnut *Juglans nigra*

Altri nomi: noce canaletto, black walnut, American walnut

Diffusione e disponibilità

Diffuso in tutti gli Stati Uniti orientali, ma la principale regione commerciale è rappresentata dagli Stati centrali. Una delle poche specie americane piantate, ma si riproduce anche naturalmente. Discreta disponibilità come segato e impiallacciato.



Descrizione generale

L'alburno del walnut è bianco crema, mentre il durame va dal marroncino al cioccolato scuro, talora con sfumature purpuree e striature più scure. Il walnut può essere fornito al naturale o evaporato in modo da scurirne l'alburno. La fibra è generalmente diritta, talora con forme sinuose o a effetto piuma che producono un disegno variegato e decorativo. Il durame, di colore scuro, tende a schiarirsi col tempo in seguito all'esposizione alla luce ultravioletta.



Caratteristiche fisiche e meccaniche

Il walnut è un legno duro e resistente di media densità, con resistenza moderata alla curvatura e alla compressione e scarsa rigidità. Ha una buona classificazione per la curvatura al vapore.

Peso specifico (12% C.U.)	0.55
Peso medio (12% C.U.)	609 Kg/m ³
Ritiro volumetrico medio: (da legno fresco a 6% C.U.)	10.2%
Modulo di rottura	100.667 MPa
Modulo di elasticità	11.584 MPa
Resistenza alla compressione (parallela alla fibra)	52.264 MPa
Durezza	4492 N

Proprietà di lavorazione

Il walnut si lavora facilmente con strumenti manuali e meccanici e ha una buona tenuta a chiodi, viti e colla. Reagisce molto bene ai trattamenti con vernici, mordenti e impregnanti e può essere lucidato per un'ottima finitura. L'essicatura lenta ne migliora le prestazioni, riducendo le possibilità di degradazione. Questo legno ha una buona stabilità dimensionale.

	Sciaro	Discreto	Buono	Eccellente
Segatura				
Piallatura				
Trapanatura				
Alesatura				
Tornitura				
Intaglio				
Modanatura				
Chiodatura				
Avvitatura				
Incollaggio				
Finitura				



Durabilità

Considerato molto resistente alla decomposizione del durame, è uno dei legni più durevoli anche in condizioni che ne favoriscono la decomposizione.

Applicazioni principali

Arredamenti, armadi, architetture d'interni, rifiniture d'alta classe, porte, pavimenti, calci di fucili e rivestimenti. Viene spesso utilizzato per ottenere un effetto di contrasto insieme ai legni dai colori più chiari.

Applicazioni finali	Principali utilizzi
Porte	✓
Pavimenti	✓
Arredamento	✓
Falegnameria	✓
Mobili da cucina	✓
Modanature e tornitura	✓
Pannelli impiallacciati	✓
Articoli sportivi	
Impugnature	

Altre informazioni

A causa della disponibilità e delle caratteristiche naturali di questa essenza, che copre circa l'1% delle foreste, sono state introdotte alcune deroghe alle norme di classificazione NHLA. Per le tavole FAS è consentita una larghezza minima di 5 pollici (13 cm) e una lunghezza minima di 6 piedi (180 cm). Con il trattamento al vapore, l'alburno – ammesso senza limiti e non considerato un difetto – assume una tonalità più scura, che permette di ottenere un colore uniforme nel processo di finitura. Per ulteriori informazioni consultare il proprio fornitore.