

**Famiglia:** Latifoglie Europee  
**Nome botanico:** Quercus Petraea  
**Nomi commerciali:** **ROVERE**, Oak, Kenè  
**Provenienza:** Area Balcanica  
**Peso specifico medio:** 690 kg/mc  
**Descrizione generale:** Il legno è pesante e duro, è facile da piallare, segare e fresare invece l'essiccazione risulta difficile e richiede molto tempo. È considerato un legno pregiato ed è utilizzato per la costruzione di mobili, interni, serramenti, parquet, barrique e nelle costruzioni fuori e sottoterra.

# ROVERE - Quercus Petraea

## Caratteristiche fisiche

	MEAN	STD.DEV
<b>Gravità specifica</b>	0,74	0,05
<b>Durezza Monnin</b>	4,2	0,8
<b>Coeff. di calo volumetrico</b>	0,44%	0,05%
<b>Calo tangenziale totale (TS)</b>	9,7%	0,9%
<b>Calo totale radiale (RS)</b>	4,5%	0,5%
<b>TS/RS ratio:</b>	2,2	
<b>Punto di saturazione della fibra</b>	31%	
<b>Stabilità</b>	Moderatamente stabile o poco stabile	

## Meccaniche ed acustiche

	MEAN	STD.DEV
<b>Resistenza alla rottura</b>	58 MPa	7 MPa
<b>Resistenza alle flessibilità dinamica</b>	105 MPa	15 MPa
<b>Moduli di elasticità</b>	13300 MPa	1750 MPa
(*: a 12% tasso di umidità, con 1 MPa= 1 N/mm <sup>2</sup> )		

## Durabilità naturale e trattabilità

<b>Funghi (conforme agli standard E.N.):</b>	classe 2 - durabile
<b>Tarli del legno secco:</b>	durabile - alburno marcato (rischio limitato all'alburno)
<b>Termite (conforme agli standard E.N.):</b>	classe M - moderatamente durabile
<b>Trattabilità (conforme agli standard E.N.):</b>	classe 4 - non permeabile
<b>Classe d'uso definita dalla durevolezza naturale:</b>	classe 3 - non a contatto del terreno o all'esterno
<b>Specie compresa nella classe di uso 5:</b>	NO

### Note:

Questa specie è inclusa nello Standard Europeo NF EN 350-2.

La durabilità è legata alla presenza di tannini. La quale si riduce a seguito del lavaggio dei tannini.

In accordo con lo standard Europeo NF EN 335, le proprietà longitudinali possono variare in base all'intensità e modalità d'uso.

### Impieghi:

Mobili, arredamenti d'ogni genere, falegnameria d'interni, pareti attrezzate, infissi e serramenti, rivestimenti murali, listelli per pavimenti a mosaico, scale, carpenteria, costruzioni navali, portuali e ponti; palafitte, botti, tini, balconi, velieri ecc.

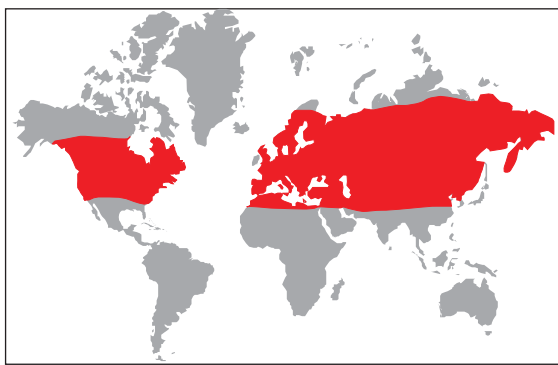
### Spessori:

27/30/40/50/52/65/80/90/100

### Lunghezza tavolame:

da mt 2.20 a mt. 4.50





**Family:** European Wood  
**Botanical name(s):** Quercus Petraea  
**Trade name(s):** **OAK, Rovere, Kenè**  
**Range zone:** Balcanic Area  
**Average specific weight:** 690 kg/mc  
**General description:** The wood is heavy and hard, it is easy to plane, and scour but drying is difficult and requires much time. It is considered a high-quality wood and is used for making furniture, interiors, windows, floors, barrels and construction outside and underground.

# OAK - Quercus Petraea

## Physical properties

	MEAN	STD.DEV
Specific gravity	0,74	0,05
Monnin hardness	4,2	0,8
Coeff. of volumetric shrinkage	0,44%	0,05%
Total tangential shrinkage (TS)	9,7%	0,9%
Total radial shrinkage (RS)	4,5%	0,5%
TS/RS ratio:	2,2	
Fiber saturation point	31%	
Stability	Moderately or poorly stable	

## Mechanical and acoustic properties

	MEAN	STD.DEV
Crushing strength	58 MPa	7 MPa
Static bending strength	105 MPa	15 MPa
Modulus of elasticity	13300 MPa	1750 MPa
(*: at 12% moisture content, with 1 MPa= 1 N/mm <sup>2</sup> )		

## Natural durability and treatability

<b>Funghi (according to E.N. standards):</b>	class 2 - durable
<b>Dry wood borers:</b>	durable - sapwood demarcated (risk limited to sapwood)
<b>Termites (according to E.N. standards):</b>	class M - moderately durable
<b>Treatability (according to E.N. standards):</b>	class 4 - not permeable
<b>Use class ensured by natural durability</b>	class 3 - not in ground contact, outside
<b>Species covering the use class 5:</b>	NO

### Note:

This species is listed in the European standard NF EN 350-2.  
 Durability is linked to the presence of tannins. Which is reduced due the washing of the tannins.  
 According to the European standard NF EN 335, performance lenght might be modified by the intensity of end-use exposition.

### End-uses:

Furniture, of all kinds, interior joinery, wall units, fixtures and sarramenti, wall coverings, strips for mosaic floors, stairs, carpentry, shipbuilding, ports, bridges, piles, barrels, vats, tubs, balconies, sailing ships etc.

### Thicknesses:

27/30/40/50/52/65/80/90/100

### Lengths:

from mt 2.20 to mt. 4.50

