



Famiglia: Latifoglie Europee
Nome botanico: Fagus Sylvatica
Nomi commerciali: **FAGGIO**, naturale, crudo o evaporato
Provenienza: Europa
Peso specifico medio: 720 kg/mc
Descrizione generale: Il legno è pesante e duro, si lavora facilmente ed in modo pulito e grazie alla struttura uniforme si presta bene alla fresatura alla tornitura e all'intaglio. Viene utilizzato principalmente nella costruzione di mobili ed arredi interni, impiallaccature e compensati, scale e parquet.

Caratteristiche fisiche

| | MEAN | STD.DEV |
|----------------------------------|--------------|---------|
| Gravità specifica | 0,71 | 0,03 |
| Durezza Monnin | 4,2 | 0,9 |
| Coeff. di calo volumetrico | 0,54% | 0,04% |
| Calo tangenziale totale (TS) | 11,6% | 1,2% |
| Calo totale radiale (RS) | 5,7% | 0,9% |
| TS/RS ratio: | 2,0 | |
| Punto di saturazione della fibra | 32% | |
| Stabilità | Poco stabile | |

Meccaniche ed acustiche

| | MEAN | STD.DEV |
|--|-----------|----------|
| Resistenza alla rottura | 57 MPa | 6 MPa |
| Resistenza alle flessibilità dinamica | 111 MPa | 9 MPa |
| Moduli di elasticità | 15300 MPa | 1050 MPa |
| (*: a 12% tasso di umidità, con 1 MPa= 1 N/mm ²) | | |

Durabilità naturale e trattabilità

| | |
|--|--|
| Funghi (conforme agli standard E.N.): | classe 5 - non durabile |
| Tarli del legno secco: | durame resistente ma alborno non chiaramente demarcato |
| Termite (conforme agli standard E.N.): | classe S - sensibile |
| Trattabilità (conforme agli standard E.N.): | classe I - facilmente permeabile |
| Classe d'uso definita dalla durevolezza naturale: | classe 2 - a contatto o sotto il terreno (umidità possibile) |
| Specie compresa nella classe di uso 5: | NO |

Note:

Il durame rosso non è permeabile per preservare i prodotti.

Impieghi:

falegnameria d'alta classe, mobilia solida e laminata, scrivanie e banchi, sedie, tacchi, attrezzi sportivi, giocattoli, bobine, manici di strumenti di lavoro, tornitura, strumenti musicali, pavimentazione domestica, costruzioni pesanti. Impiallaccature mostrano bellissime figure screziate sulle superfici segate radialmente ed ampi raggi sulle superfici longitudinali.

Spessori:

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

Lunghezza tavolame:

da mt 2.20 a mt. 4.50





Family: Europe Wood
Botanical name(s): Fagus Sylvatica
Trade name(s): **BEECH TREE**
Range zone: Europe
Average specific weight: 720 kg/mc
General description: The wood is heavy and hard, works easily and cleanly for to the uniform structure; it's easy also the milling and turning notch. It is mainly used in furniture construction and interior furnishings, veneers and plywood, stairs and floors.

Physical properties

| | MEAN | STD.DEV |
|---------------------------------|---------------|---------|
| Specific gravity | 0,71 | 0,03 |
| Monnin hardness | 4,2 | 0,9 |
| Coeff. of volumetric shrinkage | 0,54% | 0,04% |
| Total tangential shrinkage (TS) | 11,6% | 1,2% |
| Total radial shrinkage (RS) | 5,7% | 0,9% |
| TS/RS ratio: | 2,0 | |
| Fiber saturation point | 32% | |
| Stability | Poorly stable | |

Mechanical and acoustic properties

| | MEAN | STD.DEV |
|--|-----------|----------|
| Crushing strength | 57 MPa | 6 MPa |
| Static bending strength | 111 MPa | 9 MPa |
| Modulus of elasticity | 15300 MPa | 1050 MPa |
| (*: at 12% moisture content, with 1 MPa= 1 N/mm ²) | | |

Natural durability and treatability

| | |
|--|---|
| Funghi (according to E.N. standards): | class 5 - not durable |
| Dry wood borers: | resistant heartwood, but sapwood not clearly demarcated |
| Termites (according to E.N. standards): | class 5 - susceptible |
| Treatability (according to E.N. standards): | class 1 - easily permeable |
| Use class ensured by natural durability | class 2 - inside or under cover (dampness possible) |
| Species covering the use class 5: | NO |

Note:

The red heartwood is not permeable to preserve the product.

End-uses:

High class joinery, solid and laminated furniture, desks and benches, chairs, heels, sports equipment, toys, Coils, handles of tools, turning, musical instruments, domestic flooring, heavy construction. Veneers beautiful figures show mottled surfaces radially cut and large radii on longitudinal surfaces.

Thicknesses:

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

Lengths:

from mt 2.20 to mt. 4.50

