



Famiglia: Latifoglie Europee
Nome botanico: Fraxinus Excelsior
Nomi commerciali: FRASSINO EUROPEO, Frene, Ash
Provenienza: Europa
Peso specifico medio: 710 kg/mc
Descrizione generale: Il legno è pesante e duro, la sua lavorazione risulta più facile se è vaporizzato. È utilizzato per la produzione di sfogliati decorativi, pavimenti, scalini e mobili in legno pregiato. Inoltre grazie alle buone proprietà meccaniche viene utilizzato per le attrezzature sportive e per gli attrezzi da lavoro.

Caratteristiche fisiche

| | MEAN | STD.DEV |
|----------------------------------|-----------------------|---------|
| Gravità specifica | 0,68 | |
| Durezza Monnin | 5,1 | |
| Coeff. di calo volumetrico | 0,48% | |
| Calo tangenziale totale (TS) | 9,6% | |
| Calo totale radiale (RS) | 5,7% | |
| TS/RS ratio: | 1,7 | |
| Punto di saturazione della fibra | 32% | |
| Stabilità | Moderatamente stabile | |

Meccaniche ed acustiche

| | MEAN | STD.DEV |
|--------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Resistenza alla rottura | 51 MPa | |
| Resistenza alle flessibilità dinamica | 113 MPa | |
| Moduli di elasticità | 12900 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 2 - moderatamente permeabile |
| Classe d'uso definita dalla durevolezza naturale: | classe I - interno (ambienti privi di umidità) |
| Specie compresa nella classe di uso 5: | NO |

Note:

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

Impieghi:

Attrezzi sportivi (racchette, bastoni da hockey, mazze da polo, attrezzature da palestra, pioli da cricket, stecche); accessori per imbarcazioni, canoe, remi, barre, bagli e ordinate di ponti; mobili, sedie, strumenti agricoli, carrozzerie, sagome curvate; tornitura decorativa, articoli laminati; compensati, impiallacciate decorative (mobili, rivestimenti a pannelli), lavori d'intarsio.

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): Fraxinus Excelsior
Trade name(s): **EUROPEAN ASH**, Frene, Frassino Europeo
Range zone: Europe
Average specific weight: 710 kg/mc
General description: The wood is heavy and hard, it's easier to work if vaporized. It is used for the production of decorative veneers, flooring, steps and fine wood furniture. Moreover, thanks to the good mechanical properties is used for sporting and working tools.

Physical properties

| | MEAN | STD.DEV |
|---------------------------------|-------------------|---------|
| Specific gravity | 0,68 | |
| Monnin hardness | 5,1 | |
| Coeff. of volumetric shrinkage | 0,48% | |
| Total tangential shrinkage (TS) | 9,6% | |
| Total radial shrinkage (RS) | 5,7% | |
| TS/RS ratio: | 1,7 | |
| Fiber saturation point | 32% | |
| Stability | Moderately stable | |

Mechanical and acoustic properties

| | MEAN | STD.DEV |
|----------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Crushing strength | 51 MPa | |
| Static bending strength | 113 MPa | |
| Modulus of elasticity | 12900 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 2 - moderately durable |
| Use class ensured by natural durability | class 1 - inside (no dampness) |
| Species covering the use class 5: | NO |

Note:

This species is listed in the European standard NF EN 350-2.

End-uses:

Sports equipment (rackets, hockey sticks, polo mallets, gym equipment, pegs cricket, splints); accessories for boats, canoes, paddles, rods, beams and ordered bridges, furniture, chairs, agricultural implements, body shapes curved, turning decorative items laminates, plywood, decorative veneers (furniture, paneling), inlay work.

Thicknesses:

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

Lengths:

from mt 2.20 to mt. 4.50

