



Famiglia: Latifoglie Europee
Nome botanico: Castanea Sativa
Nomi commerciali: **CASTAGNO**, Sweet Chestnut, Edelkastanie
Provenienza: Europa, UK
Peso specifico medio: 540 kg/mc
Descrizione generale: Il legno è di colore bruno, è ben lavorabile ed ha una buona durabilità. Viene usato come legno da costruzione per interni ed esterni, per strutture a contatto con l'acqua. Inoltre è impiegato anche per l'impiallacciatura, per rivestimenti e parquet.

CASTAGNO - Castanea Sativa

Caratteristiche fisiche

	MEAN	STD.DEV
Gravità specifica	0,64	
Durezza Monnin	2,9	
Coeff. di calo volumetrico	0,42%	
Calo tangenziale totale (TS)	6,9%	
Calo totale radiale (RS)	4,2%	
TS/RS ratio:	1,6	
Punto di saturazione della fibra	30%	
Stabilità	Moderatamente stabile	

Meccaniche ed acustiche

	MEAN	STD.DEV
Resistenza alla rottura	46 MPa	MPa
Resistenza alle flessibilità dinamica	71 MPa	MPa
Moduli di elasticità	13300 MPa	MPa
(*: a 12% tasso di umidità, con 1 MPa= 1 N/mm ²)		

Fattore di qualità musicale: 95,8 misurato a 2546 Hz

Durabilità naturale e trattabilità

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

Note:

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

La durabilità è connessa alla presenza di tannini soluti in acqua. Essa si riduce col lavaggio dei tannini, in caso di dura esposizione.

In accordo con lo standard Europeo NF EN 335, le proprietà di ritiro radiale possono essere modificate per intensità e modalità di utilizzo.

Impieghi:

Palificazione per linee elettriche, doghe da botti, barili, mastelli, recipienti vari, travature, segati per mobili, infissi, arredamento; tranciati per impiallacciate decorative.

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): Castanea Sativa
Trade name(s): **SWEET CHESTNUT**, Castagno, Edelkastanie
Range zone: Europa, UK
Average specific weight: 540 kg/mc
General description: The wood is brown, it is very workable and has good durability. It is used as a timber for indoor and outdoor; for structures in contact with water. Furthermore, it is also used for veneer, for cladding and flooring.

Physical properties

	MEAN	STD.DEV
Specific gravity	0,64	
Monnin hardness	2,9	
Coeff. of volumetric shrinkage	0,42%	
Total tangential shrinkage (TS)	6,9%	
Total radial shrinkage (RS)	4,2%	
TS/RS ratio:	1,6	
Fiber saturation point	30%	
Stability	Moderately stable	

Mechanical and acoustic properties

	MEAN	STD.DEV
Crushing strength	46 MPa	MPa
Static bending strength	71 MPa	MPa
Modulus of elasticity	13300 MPa	MPa

(*: at 12% moisture content, with 1 MPa= 1 N/mm²)

Musical quality factor: 95,8 measured at 2546 Hz

Natural durability and treatability

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

Note:

This species is listed in the European standard NF EN 350-2.
 The durability is connected to the presence of tannins solutes in water.
 It will reduce with dry tannins, in case of severe exposure.
 According to the European standard NF EN 335, performance length might be modified by the intensity of end-use exposition.

End-uses:

Rod for electrical lines, staves for barrels, barrels, tubs, various containers, beams, sawn timber for furniture, fixtures, furniture, veneers for decorative veneers.

Thicknesses:

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

Lengths:

from mt 2.20 to mt. 4.50

