



Famiglia: Meliaceae
Nome botanico: Cedrela Odorata
Nomi commerciali: **CEDRO**, Ceder, Cedrat
Provenienza: America del sud
Peso specifico medio: 500 kg/mc
Descrizione generale: Legno con tessitura da media a grossolana, fibratura frequentemente intrecciata. Alburno roseo chiaramente differenziato dal durame giallo rossastro o rosso bruno. Allo stato fresco, emana gradevole profumo di cedro.

CEDRO - Cedrela Odorata

Caratteristiche fisiche

	MEAN	STD.DEV
Gravità specifica	0,51	
Durezza Monnin	2,4	
Coeff. di calo volumetrico	0,37%	
Calo tangenziale totale (TS)	6,0%	
Calo totale radiale (RS)	4,1%	
TS/RS ratio:	1,5	
Punto di saturazione della fibra	28%	
Stabilità	Stabile	

Meccaniche ed acustiche

	MEAN	STD.DEV
Resistenza alla rottura	42 MPa	MPa
Resistenza alle flessibilità dinamica	82 MPa	MPa
Moduli di elasticità	10100 MPa	MPa
(*: a 12% tasso di umidità, con 1 MPa= 1 N/mm ²)		

Durabilità naturale e trattabilità

Funghi (conforme agli standard E.N.):	classe 1-2 - molto durabile - 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 3 - scarsamente permeabile
Classe d'uso definita dalla durevolezza 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.
 In accordo con lo standard Europeo NF EN 335, le proprietà di ritiro radiale posso essere modificate per intensità e modalità di utilizzo.

Impieghi:

Arredamento ed in particolare interno di armadi ed altri guardaroba (il profumo allontana tarme ed altri insetti).

Spessori:

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

Lunghezza tavolame:

da mt 2.20 a mt. 4.50





Family: Meliaceae
Botanical name(s): Cedrela Odorata
Trade name(s): **CEDRO**, Ceder, Cedrat
Range zone: South America
Average specific weight: 500 kg/mc
General description: Wood texture with a medium to coarse grain frequently intertwined. Pink sapwood clearly differentiated from the heartwood reddish yellow or brownish red. Fresh, exudes a pleasant scent of cedar.

Physical properties

	MEAN	STD.DEV
Specific gravity	0,51	
Monnin hardness	2,4	
Coeff. of volumetric shrinkage	0,37%	
Total tangential shrinkage (TS)	6,0%	
Total radial shrinkage (RS)	4,1%	
TS/RS ratio:	1,5	
Fiber saturation point	28%	
Stability	Stable	

Mechanical and acoustic properties

	MEAN	STD.DEV
Crushing strength	42 MPa	
Static bending strength	82 MPa	
Modulus of elasticity	10100 MPa	
(*: at 12% moisture content, with 1 MPa= 1 N/mm ²)		

Musical quality factor: 95,8 measured at 2546 Hz

Natural durability and treatability

Funghi (according to E.N. standards):	class I-2 - Very durable - 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 3 - poorly 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.

According to the European standard NF EN 335, performance length might be modified by the intensity of end-use exposition..

End-uses:

Furniture and in particular inside of closets and other wardrobe (the scent away moths and other insects).

Thicknesses:

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

Lengths:

from mt 2.20 to mt. 4.50

