



Famiglia: Latifoglie Europee
Nome botanico: Acer Campestre
Nomi commerciali: **ACERO**, Erable, Ahorn, European Maple.
Provenienza: Europa, Russia
Peso specifico medio: 670 kg/mc
Descrizione generale: Il legno presenta un colore giallo - bruno chiaro, è difficile da lavorare, non è durevole, è ben impregnabile ed attaccabile dai tarli. È usato per impiallacci decorativi, mobili, pavimenti, scalini e per la costruzione di strumenti musicali a fiato.

ACERO - Acer Campestre

Caratteristiche fisiche

	MEAN	STD.DEV
Gravità specifica	0,64	
Durezza Monnin	4,7	
Coeff. di calo volumetrico	0,50%	
Calo tangenziale totale (TS)	7,8%	
Calo totale radiale (RS)	4,5%	
TS/RS ratio:	1,7	
Punto di saturazione della fibra		
Stabilità	Poco stabile	

Meccaniche ed acustiche

	MEAN	STD.DEV
Resistenza alla rottura	55 MPa	
Resistenza alle flessibilità dinamica	100 MPa	
Moduli di elasticità	13000 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:	sensibile - alborno non o poco marcato (rischio in tutto il legno)
Termite (conforme agli standard E.N.):	classe S - sensibile
Trattabilità (conforme agli standard E.N.):	classe I - facilmente permeabile
Classe d'uso definita dalla durezza 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
 Solo l'alborno è soggetto all'attacco dei tarli del legno secco, ma non è separato ed il legno è utilizzato con l'alborno. Quindi il legno deve subire trattamenti preservativi.

Impieghi:

Lavori di tornitura, scope, utensili domestici, mobili, falegnameria; tranciati per impiallaccature decorative.

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): Acer Campestre
Trade name(s): **GREAT MAPLE**, Acero, Erable, Ahorn,
Range zone: Europe, Russia
Average specific weight: 670 kg/mc
General description: The wood has a yellow - light brown color, it's difficult to work with, is not durable, it is well impregnable and attacked by termites. It is used for decorative veneers, furniture, floors, steps and for the construction of wind instruments.

Physical properties

	MEAN	STD.DEV
Specific gravity	0,64	
Monnin hardness	4,7	
Coeff. of volumetric shrinkage	0,50%	
Total tangential shrinkage (TS)	7,8%	
Total radial shrinkage (RS)	4,5%	
TS/RS ratio:	1,7	
Fiber saturation point		
Stability	Poorly stable	

Mechanical and acoustic properties

	MEAN	STD.DEV
Crushing strength	55 MPa	
Static bending strength	100 MPa	
Modulus of elasticity	13000 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:	susceptible - sapwood not or slightly demarcated (risk in all the wood)
Termites (according to E.N. standards):	class S - susceptible
Treatability (according to E.N. standards):	class I - easily permeable
Use class ensured by natural durability	class I - inside (no dampness)
Species covering the use class 5:	NO

Note:

This species is listed in the European standard NF EN 350-2. Only sapwood is sensitive to dry wood borers attacks but it is not separate and wood is used with sapwood. Hence wood must have a preservative treatment.

End-uses:

Cabinetwork, interior joinery, turned goods, wood-ware, slice veneer, flooring, arched goods.

Thicknesses:

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

Lengths:

from mt 2.20 to mt. 4.50

