

ABETE ROSSO

Nome inglese: Spruce (Norway Spruce)

Nome Scientifico: Picea abies H. Karst. (Syn. Picea excelsa)

Famiglia: Pinaceae

Nomi comuni: Spruce, Fichte, Épicéa, Abete rosso, Common spruce

Specie europea originaria dei climi freddi. Negli impianti artificiali al di fuori del suo areale naturale (nelle zone temperate), evidenzia un rapido accrescimento.

Continente: Europa

CITES: nessuna restrizione commerciale

ORIGINE: foresta naturale/piantagioni

Descrizione dei tronchi:

Diametro: da 40 a 80 cm

Spessore dell'alburno: non disponibile

Galleggiabilità: non applicabile

Conservazione in foresta: media (trattamento raccomandato)

Descrizione del legno:

Colore: bianco crema

Alburno: non distinto

Grana: fine

Fibratura: diritta

Fibratura intrecciata: assente

Note: legno bianco cremoso con a volte un sottile durame rossiccio. Anelli di accrescimento sottili e regolari nel legno di provenienza dalle Regioni fredde e irregolari e dalle piantagioni di altre aree

Proprietà fisiche e meccaniche:

Massa volumica U=12 %:	0,450 /cm ³	Punto di saturaz. fibre:	33%
Durezza Monnin:	2,20	Conduttività termica:	0,16W/(m.K)
Coeff. Ritiro unitario:	0,39%	Potere calorifico inferiore:	18520 kj/kg
Ritiro tang. Totale (Rt):	8,20%	Resistenza a compressione	46 MPa
Ritiro radiale totale (Rr):	3,90%	Resistenza a fless. statica:	78Mpa
Nervosità (Rt/Rr):	2,10	Modulo di elasticità a fless.:	11900 MPa

Note: Le proprietà meccaniche sono direttamente correlate all'ampiezza degli anelli di accrescimento e alla proporzione di legno tardivo all'interno degli anelli stessi. La classificazione a vista del legno strutturale (marcatatura CE) tiene conto della velocità di accrescimento.



TAVELLA LEGNAMI S.R.L.

Via E. Ferrari 7/9 – 12048 Sommariva del Bosco (CN) c.f. e p.iva 04046770048 tel. 0172.54040 mail tavella@tavellalegnami.it

Durabilità naturale e impregnabilità:

Resistenza ai funghi: classe 4-5 - da poco a non durabile

Resistenza agli insetti: classe S - Sensibile (rischio su tutto il legno)

Resistenza alle termiti: classe S - Sensibile

Impregnabilità: classe 3-4 - poco o non impregnabile

Classe d'impiego in base alla durabilità naturale: classe 1

Note: di scarsa durabilità naturale, viene usato con l'alburno (che non è cromaticamente differenziato dal durame). Un trattamento preservante è quindi fondamentale per determinati impieghi.

Trattamenti preservanti:

Preservazione del legno stagionato: necessita di idoneo trattamento preservante

Preservazione in caso di umidificazione occasionale: necessita di idoneo trattamento preservante

Preservazione in caso di umidificazione permanente: l'utilizzo di questo legno non è consigliato

Essiccazione:

Velocità di essiccazione: rapida

Rischio di deformazioni: poco elevato

Rischio di formazione di crosta: nessun rischio particolare noto

Rischio di fessurazioni: elevato

Rischio di collassi: nessun rischio particolare noto

Note: i legni stagionati naturalmente possono evidenziare essudazione di resina se usati in strutture esposte al calore. L'essiccazione artificiale sopra i 70° C previene tale inconveniente.

Lavorazioni:

Usura dei taglienti: normale

Dentatura consigliata per la segazione: acciaio ordinario o in lega

Utensili consigliati per la lavorazione: al carburo di tungsteno

Idoneità alla sfogliatura: buona

Idoneità alla tranciatura: buona

Note: possibile presenza di cuore fragile e striature di colore.

Assemblaggio:

Tenuta di chiodi e viti: tenuta debole

Note: variabile effetto di smussatura dei taglienti. Polveri di legno occasionalmente irritanti.

Impieghi principali:

- Bare
- Rivestimenti interni e battiscopa
- Carpenteria Scandole
- Carpenteria pesante Sfogliato per facce o retro di compensato (piallaccio)
- Cornici Strumenti a corda (tavola armonica)
- Costruzione navale
- Falegnameria per interni
- Imballaggi e contenitori
- Legno lamellare incollato
- Modanature
- Paleria
- Pannello di fibre o di particelle
- Pasta di legno

Note: Resistente a uno o più acidi

Sezione tangenziale



Sezione radiale

