

Valori della densità e della conduttività termica di alcune specie legnose e resistenza termica delle tavole per pavimenti prodotte dalla ditta D.K.Z. s.r.l. Fiemme 3000:

Specie legnosa	Densità kg/m ³	Conduttività W/mK (perpendicolare alle fibre)	Resistenza m ² K/W	
			spessore 15mm	spessore 21mm
Abete rosso	450	0,11	0,13	0,18
Acero	740	0,17	0,10	0,16
Castagno	580	0,14	0,12	0,17
Ciliegio	620	0,15	0,11	0,16
Faggio	750	0,17	0,10	0,15
Frassino	720	0,17	0,10	0,16
Larice	660	0,15	0,11	0,16
Noce	720	0,17	0,10	0,16
Olmo	620	0,15	0,11	0,16
Pino silvestre	570	0,14	0,12	0,17
Robinia	790	0,18	0,10	0,15
Rovere	760	0,17	0,10	0,15

Bibliografia: G.Giordano, *Tecnologia del Legno*, Vol. 1°; Kollmann/Côté, *Principle of Wood Science and Technology*, Vol. I.

I valori riportati in tabella sono dei valori medi e si riferiscono alla temperatura ambiente ed ad un contenuto di umidità del legno compreso tra il 12% ed il 15%. L'aumento (diminuzione) della conduttività termica per ogni 1% in più (in meno) di umidità, rispetto ai valori determinati all'umidità del 15%, è circa 1,3-1,5%, per densità intorno a 500-800kg/m³.

Povo, 20.09.2002

Il responsabile tecnico
Dott. Marco Bonelli



Il responsabile scientifico
Prof. Antonio Miotello

