



Federación Española de Silvicultores

Tabla de especies de madera con datos sobre densidad, conductividad y resistencia termica con sus grososres más usuales.

1/4

ESPECIE	ρ	λ	R- M	R-10	R-12	R-14	R-18	R-22
Abedul	660	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Abeto	450	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Abeto California	400	0,13	0,03	0,076	0,092	0,107	0,138	0,169
Acacia Negra Austra.	660	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Acajou Blanco	510	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Acajou Sapelli	650	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Acebuche	750	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Acero Blanco	550	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Afromosia	690	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Afzelia	820	0,23	0,017	0,043	0,052	0,06	0,078	0,09
Alamo	400	0,13	0,03	0,076	0,092	0,107	0,138	0,169
Alerce	590	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Aliso Rojo Americano	450	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Aliso Europeo	520	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Almez Americano	600	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Angelin	750	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Araucaria	580	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Arce Europeo	630	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Arce	650	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Badi- Aloma	750	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Balsa	200	0,13	0,03	0,076	0,092	0,107	0,138	0,169
Bahia	560	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Bétula	550	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Balsamo	850	0,23	0,017	0,043	0,052	0,06	0,078	0,09
Bilinga	600	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Boj	910	0,29	0,013	0,034	0,041	0,048	0,062	0,07
Bossé	600	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
ESPECIE	ρ	λ	R- M	R-10	R-12	R-14	R-18	R-22
Brezo	850	0,23	0,017	0,043	0,052	0,06	0,078	0,09
Bubinga	910	0,29	0,013	0,034	0,041	0,048	0,062	0,075
Buche	550	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Caoba Cubana	570	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Caoba Africana	540	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Caoba Australiana	850	0,23	0,017	0,043	0,052	0,06	0,078	0,09
Castaño	600	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Castaño Indias	510	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Cedro	500	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Cedro Macho	550	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Cedro Rojo Americano	400	0,13	0,03	0,076	0,092	0,107	0,138	0,169
Cerejeira	590	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Cerezo Americano	560	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Cerezo Europeo	620	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Cumaru	1080	0,29	0,013	0,034	0,041	0,048	0,062	0,07
Laurel Indio	750	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Chopo	430	0,13	0,03	0,076	0,092	0,107	0,138	0,169
Laurel	450	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Cipres	500	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146



Federación Española de Maderas

Tabla de especies de madera con datos sobre densidad, conductividad y resistencia termica con sus grosores más usuales.

2/4

ESPECIE	ρ	λ	RM	R-10	R-12	R-14	R-18	R-22
Ciruelo	700	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Dahoma	550	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Danta	740	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Diambi	500	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Doussié	780	0,23	0,017	0,043	0,052	0,06	0,078	0,09
Ebano Africano	850	0,23	0,017	0,043	0,052	0,06	0,078	0,09
Embero	540	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Ebano Mozambique	1030	0,29	0,013	0,034	0,041	0,048	0,062	0,07
Ebano Indio	880	0,29	0,013	0,034	0,041	0,048	0,062	0,07
Ebano Ceilan	1170	0,29	0,013	0,034	0,041	0,048	0,062	0,07
Enebro	620	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Ebano Americano	1000	0,29	0,013	0,034	0,041	0,048	0,062	0,07
Elondo (Tali)	920	0,29	0,013	0,034	0,041	0,048	0,062	0,07
Encina	950	0,29	0,013	0,034	0,041	0,048	0,062	0,07
Epiceá	400	0,13	0,03	0,076	0,092	0,107	0,138	0,169
Etimoe	680	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Eucalipto	790	0,23	0,017	0,043	0,052	0,06	0,078	0,09
Fresno	715	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Gonzalo Alves	730	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Granadillo-Cocobolo	1090	0,29	0,013	0,034	0,041	0,048	0,062	0,07
Grapia	880	0,29	0,013	0,034	0,041	0,048	0,062	0,07
Guatambú	820	0,23	0,017	0,043	0,052	0,06	0,078	0,09
Guayacam	1200	0,29	0,013	0,034	0,041	0,048	0,062	0,07
Haya	710	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Haya N.Zelanda	740	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Hemlock	480	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Ipe	1050	0,29	0,013	0,034	0,041	0,048	0,062	0,07
Iroko	680	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Jacaranda	850	0,23	0,017	0,043	0,052	0,06	0,08	0,09
Jatoba	960	0,29	0,013	0,034	0,041	0,048	0,062	0,07
Kempas	860	0,23	0,017	0,043	0,052	0,06	0,078	0,09
Lapacho	1050	0,29	0,013	0,034	0,041	0,048	0,062	0,07
Lusamba	450	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Madroño	820	0,23	0,017	0,043	0,052	0,06	0,078	0,09
Magnolio	560	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Mansonia	640	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Manzano	670	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Maple	650	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Massaranduba	800	0,23	0,017	0,043	0,052	0,06	0,078	0,09
Merawan	700	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Merbau	800	0,23	0,017	0,043	0,052	0,06	0,078	0,095
Mirto Tasmania	720	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Mongoy	800	0,23	0,017	0,043	0,052	0,06	0,078	0,09
Mukali	580	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Muninga	620	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Niové	750	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Noce Africano	600	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12



Tabla de especies de madera con datos sobre densidad, conductividad y resistencia termica con sus grososres más usuales.

3/4

ESPECIE	ρ	λ	R- M	R-10	R-12	R-14	R-18	R-22
Nogal Americano	610	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Nogal Europeo	650	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Nogal Queensland	670	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Okan	900	0,29	0,013	0,034	0,041	0,048	0,062	0,07
Okume	400	0,13	0,03	0,076	0,092	0,107	0,138	0,169
Olivo	950	0,29	0,013	0,034	0,041	0,048	0,062	0,07
Olivo Africano	800	0,23	0,017	0,043	0,052	0,06	0,078	0,09
Olivillo	500	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Olmo Europeo	620	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Olmo Americano	550	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Padauk Africano	740	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Palissandro Indio	850	0,23	0,017	0,043	0,052	0,06	0,078	0,09
Palissandro Brasil	930	0,29	0,013	0,034	0,041	0,048	0,062	0,07
Palo Brasil	1200	0,29	0,013	0,034	0,041	0,048	0,062	0,07
Palo de Rosa	820	0,23	0,017	0,043	0,052	0,06	0,078	0,09
Palo de Tinta	850	0,23	0,017	0,043	0,052	0,06	0,078	0,09
Palo Santo	1000	0,29	0,013	0,034	0,041	0,048	0,062	0,07
ESPECIE	ρ	λ	R- M	R-10	R-12	R-14	R-18	R-22
Panga-Panga	850	0,23	0,017	0,043	0,052	0,06	0,078	0,09
Peral	690	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Peroba Amarilla	700	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Peroba Blanca	800	0,23	0,017	0,043	0,052	0,06	0,078	0,09
Peroba de campos	750	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Peroba Rosa	750	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Picea Blanca	400	0,13	0,03	0,076	0,092	0,107	0,138	0,169
Pino Baltico	400	0,13	0,03	0,076	0,092	0,107	0,138	0,169
Pino Carolina	500	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Pino Douglas	450	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Pino Landas	500	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Pino Maritimo	500	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Pino Melis	620	0,23	0,017	0,043	0,052	0,06	0,078	0,09
Pino Insigne	500	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Pino Negro	500	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Pino Noruego	450	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Pino Oregon	510	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Pino Resinoso	450	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Pino Silvestre Valsain	520	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Platano	550	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Pruno	700	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Quaruba	450	0,13	0,03	0,076	0,092	0,107	0,138	0,169
Quebracho Blanco	800	0,23	0,017	0,043	0,052	0,06	0,078	0,09
Quebracho Rojo	1000	0,29	0,013	0,034	0,041	0,048	0,062	0,07
Ramin	550	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Robinia	600	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Roble Blanco	740	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Roble Europeo	710	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Roble Español	720	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12



Federación Española
de Pavimentos de Madera

Tabla de especies de madera con datos sobre densidad, conductividad y resistencia termica con sus grososres más usuales.

4/4

ESPECIE	ρ	λ	R- M	R-10	R-12	R-14	R-18	R-22
Sabina	620	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Roble Americano	720	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Samba	380	0,13	0,03	0,076	0,092	0,107	0,138	0,07
Sandalo Rojo	650	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Sapelli	650	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Sapo	550	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Sequoia	350	0,13	0,03	0,076	0,092	0,107	0,138	0,169
Sicomoro	630	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Stinkwood	800	0,23	0,017	0,043	0,052	0,06	0,078	0,09
Sucupira	915	0,29	0,013	0,034	0,041	0,048	0,062	0,07
Sucupira Lahuan	550	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Tatajuba	795	0,23	0,017	0,043	0,052	0,06	0,078	0,09
Teka Birmana	680	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Teka (Centroamerica)	590	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Teka Rodesia	800	0,23	0,017	0,043	0,052	0,06	0,078	0,09
Tejo	600	0,18	0,022	0,055	0,066	0,077	0,1	0,12
Tilo	450	0,15	0,026	0,066	0,08	0,093	0,12	0,146
Wenge	920	0,29	0,013	0,034	0,041	0,048	0,062	0,07
Zebrano	790	0,23	0,017	0,043	0,052	0,06	0,078	0,09

Tabla de especies de madera

- ρ Densidad en Kg/m³
- λ Conductividad termica W/m°C
- r Resistencia Termica m²°C/W
- Grososres desde 4mm a 22mm

NOTA: En la seccion R-M los calculos son de la capa superior de los pavimentos de parquet

Ejemplo: Parquet multicapa de 15mm, capa superior de roble de 4mm y subcapas de pino noruego con un grosor de 11mm.

Resistencia térmica de capa superior= 0,022 m² °C/ Según tabla

Resistencia térmica subcapas= grosor en metros / λ = 0,011/0,15 = 0,0733 =

Sumamos los parciales 0,022 + 0,0733= 0,095 m² °C/w

SERVICIOS TÉCNICOS

FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE PAVIMENTOS DE MADERA