

Calibración Tablas para Madera

Tabla de grupos de tipos de madera
Nombres comunes de maderas BS888 & 589: 1973

Std. Skala	Sortengruppe							Faserplatte
	A	B	C	E	F	G	H	J
%H ₂ O								
7	8.2	9.0	8.0	7.1	7.0	11.0	10.5	--
8	10.0	10.5	9.3	7.5	7.4	11.5	11.0	--
9	10.8	10.9	9.7	7.9	8.1	12.1	11.6	8.5
10	11.7	11.5	10.4	8.6	8.8	12.7	12.2	9.4
11	12.7	12.6	11.3	9.5	9.7	13.4	13.4	10.5
12	13.6	13.7	12.1	10.5	10.5	14.0	14.3	11.5
13	14.5	14.5	12.7	11.2	11.2	14.5	15.1	12.5
14	15.3	15.5	13.4	11.8	11.8	15.0	16.0	13.5
15	16.3	16.7	14.1	12.5	12.6	15.6	17.0	14.4
16	16.9	17.5	14.8	13.0	13.2	16.0	17.7	14.9
17	17.7	18.8	15.7	14.3	13.9	16.6	18.5	15.3
18	18.2	19.7	16.3	15.0	14.5	17.0	19.1	16.1
19	19.0	21.0	16.9	15.9	15.2	17.6	20.0	16.7
20	20.0	22.6	17.8	16.9	16.1	18.4	21.3	17.2
21	20.8	23.5	18.5	17.6	16.8	19.1	22.3	18.3
22	21.5	24.5	19.3	18.3	17.4	19.7	23.2	19.1
23	22.9	26.4	20.2	19.8	18.6	21.2	25.3	19.9
24	23.5	27.4	20.8	20.4	19.0	22.0	25.8	20.5
25	24.2	27.8	21.2	21.0	19.4	22.7	26.3	»23
26	25.3	29.0	22.4	22.3	20.1	23.9	27.3	--
27	26.5	--	23.3	23.4	20.8	24.7	28.1	--
28	28.0	--	24.4	24.8	21.7	25.9	--	--
29	29.6	--	25.6	26.3	22.9	27.1	--	--

Notas: Los instrumentos Protimeter Mini, Surveymaster y MMS muestran una escala estándar A.
Protimeter Timbermaster muestra todas las escalas.

Calibración Tablas para Madera

Abedul, amarillo	A
Abedul, europeo	J
Abeto Douglas	B
Abeto, Douglas	B
Abeto, grande	A
Abeto, noble	J
Abura	E
Afara	A
Aformosa	G
Afzelia	E
Agba	J
Álamo, negro	A
Alerce, europeo	C
Alerce, japonés	C
Alerce, occidental	F
Amboyna	G
Árbol del caucho, americano rojo	A
Árbol del caucho, moteado	A
Árbol del caucho, Saligna	B
Árbol del caucho, sureño	B
Arce, azúcar	A
Arce, de roca	A
Arce, Pacífico	A
Arce, Queensland	B
Ayan	C
Baguacu, brasileño	F
Balsa	A
Banga Wangá	A
Berlina	B
Binvang	E
Bisselon	E
Bitterwood	F
Blackbutt	C
Boj, Maracaibo	A

Bosquiea	A
Camphorwood, africano oriental	C
Canarium, africano	B
Caoba, africana	J
Caoba, antillana	B
Caqui	G
Castaño	C
Caucho	H
Cedro, antillano	J
Cedro, canadiense	C
Cedro, japonés	B
Cerezo, europeo	J
Ciprés, africano oriental	A
Ciprés, japonés (18-28% mc)	C
Ciprés, japonés (18-28%mc)	J
Ciprés, japonés (8-18% mc)	J
Ciprés, japonés (8-18%mc)	J
Ciprés, noruego (europeo)	C
Ciprés, Sitka	C
Coachwood	G
Cordia, americano claro	F
Dahoma	A
Danta	C
Empress Tree	J
Erimado	F
Eucalipto, amarillo	C
Eucalipto, Messmate	C
Fresno, americano	B
Fresno, europeo	A
Fresno, japonés	A
Gegu, Nohor	H
Greenheart	C
Guarea, blanco	H
Guarea, negro	J

Calibración Tablas para Madera

Gurjun	A
Haya, europea	C
Hemlock, occidental	C
Hiba	J
Hyedunani	B
Iroko	F
Ironbark	B
Jarrah	C
Jelutong	C
Kapur	A
Karri	A
Kauri, Nueva Zelanda	E
Kauri, Queensland	J
Kauri, Queensland	J
Keruing	F
Kuroka	A
Loliondo	C
Makore	B
Mansonia	B
Matai	E
Meranti, blanco	B
Meranti, rojo (oscuro/claro)	B
Merbau	B
Mirto, tasmano	A
Missanda	C
Muhuhi	J
Muninga	G
Musine	J
Musizi	J
Naingon	C
Nogal	F
Nogal, africano	J
Nogal, americano	A
Nogal, europeo	C

Nogal, Nueva Guinea	B
Nogal, Queensland	C
Nogal, Queensland	C
Obeche	G
Odoko	E
Okwen	B
Olivillo	G
Olivo, africano oriental	B
Olmo, blanco	E
Olmo, de roca	E
Olmo, inglés	E
Olmo, japonés de corteza gris	B
Opepe	H
Padang	A
Padauk, africano	F
Palo de rosa, indio	A
Panga Panga	A
Pillarwood	F
Pino, abeto americano	C
Pino, amarillo	A
Pino, americano	C
Pino, azúcar	C
Pino, blanco de Nueva Zelanda	B
Pino, Bunya	B
Pino, caribeño	C
Pino, corso	C
Pino, de asta	A
Pino, Hoop	C
Pino, Huon	B
Pino, japonés negro	B
Pino, Kauri	E
Pino, marítimo	B
Pino, nicaraguense	C
Pino, Parana	B

Calibración Tablas para Madera

Pino, Ponderosa	C
Pino, Radiata	C
Pino, rojo	B
Pino, silvestre	A
Pterygota, africano	A
Pyinkado	E
Ramin	G
Redwood, Báltico (europeo)	A
Redwood, californiano	B
Roble sedoso, africano	C
Roble sedoso, australiano	C
Roble, americano blanco	A
Roble, americano rojo	A
Roble, europeo	A
Roble, japonés	A
Roble, tasmano	C
Roble, turco	E
Santa María	H
Sapele	C
Sen	A
Seraya, rojo	C
Sicomoro	F
Sterculia, marrón	A
Tallowwood	A
Teca	F
Tejo	C
Tilo	E
Tilo	G
Totara	E
Trementina	C
Útil	J
Wandoo	J
Wawa	G
Whitewood	C

Nombres Botánicos de Maderas	
<i>Abies alba</i>	B
<i>Abies grandis</i>	A
<i>Abies procera</i>	J
<i>Acanthopanax ricinifolius</i>	A
<i>Acer macrophyllum</i>	A
<i>Acer pseudoplatanus</i>	F
<i>Acer saccharum</i>	A
<i>Aetoxicon punctatum</i>	G
<i>Aformosia elata</i>	G
<i>Afzelia</i> spp	E
<i>Agathis australis</i>	E
<i>Agathis palmerstoni</i>	J
<i>Agathis robusta</i>	J
<i>Amblygonocarpus andogensis</i>	A
<i>Amblygonocarpus obtusungulis</i>	A
<i>Araucaria angustifolia</i>	B
<i>Araucaria bidwilli</i>	B
<i>Araucaria cunninghamii</i>	C
<i>Berlinia grandiflora</i>	B
<i>Berlinia</i> spp	B
<i>Betula alba</i>	J
<i>Betula alleghaniensis</i>	J
<i>Betula pendula</i>	J
<i>Betula</i> spp	J
<i>Bosquiera phoberos</i>	A
<i>Brachylaena hutchinsii</i>	J
<i>Brachystegia</i> spp	B
<i>Calophyllum brasiliense</i>	H
<i>Canarium schweinfurthii</i>	B
<i>Cardwellia sublimis</i>	C
<i>Carya glabra</i>	F
<i>Cassipourea elliotii</i>	F
<i>Cassipourea melanosana</i>	F

Calibración Tablas para Madera

Castanea sutiva	C
Cedrela odorata	J
Ceratopetalum apetalum	G
Chamaecyparis spp (8-18% mc)	J
Chamaecyparis spp (18-28% mc)	C
Chlorophora excelsa	F
Cordia alliodora	F
Croton megalocarpus	J
Cryptomelia japonica	B
Cupressus spp	A
Dacrydium franklinii	B
Dalbergia latifolia	A
Diospyros virginiana	G
Dipterocarpus (Keruing)	F
Dipterocarpus zeylanicus	A
Distemonanthus benthamianus	C
Dracontomelum mangiferum	B
Dryobalanops spp	A
Dyera costulata	C
Entandrophragma angolense	H
Entandrophragma cylindricum	C
Entandrophragma utile	J
Endiandra palmerstoni	C
Erythrophloeum spp	C
Eucalyptus acmenicoides	C
Eucalyptus crebra	B
Eucalyptus diversicolor	A
Eucalyptus globulus	B
Eucalyptus maculate	A
Eucalyptus marginata	C
Eucalyptus microcorys	A
Eucalyptus obliqua	C
Eucalyptus pilularis	C
Eucalyptus saligna	B

Eucalyptus wandoo	J
Fagus sylvatica	C
Flindersia brayleyana	B
Fraxinus Americana	B
Fraxinus excelsior	A
Fraxinus japonicus	A
Fraxinus mardshurica	A
Gonystylus macrophyllum	G
Gossweilodendron balsamiferum	J
Gossypiospermum proerox	A
Grevillea robusta	C
Guarea cedrata	H
Guarea thomsonii	J
Guibortia ehie	B
Hevea brasiliensis	H
Intsia bijuga	B
Juglans nigra	A
Juglans regia	C
Khaya senegalensis	E
Khaya ivorensis	J
Larix decidua	C
Larix kaempferi	C
Larix leptolepis	C
Larix occidentalis	F
Liquidambar styraciflua	A
Lovoa klaineana	J
Lovoa trichiloides	J
Maesopsis eminii	J
Mansonia altissima	B
Millettia stuhimannii	A
Mimusops heckelii	B
Mitragyna ciliata	E
Nauclea diderrichii	H
Nesogordonia papyrifera	C

Calibración Tablas para Madera

Nothofagus cunninghamii	A
Ochroma lagopus	A
Ochroma pyramidalis	A
Ocotea rodiaei	C
Ocotea usambarensis	C
Octomeles sumatrana	E
Olea hochstetteri	B
Olea welwitschii	C
Palaquium spp	A
Paulownia tomentosa	J
Pericopsis elata	G
Picea abies	C
Picea jezoensis (8-18% mc)	J
Picea jezoensis (18-28% mc)	C
Picea sitchensis	C
Picaenia excelsa	C
Pinus caribaea	C
Pinus contorta	A
Pinus lampertiana	C
Pinus nigra	C
Pinus palustris	C
Pinus pinaster	B
Pinus ponderosa	C
Pinus radiata	C
Pinus spp	B
Pinus strobus	A
Pinus sylvestris	A
Pinus thunbergii	B
Pipadeniastrum africanum	A
Piptadenia africana	A
Podocarpus dactyloides	B
Podocarpus spicatus	C
Podocarpus totara	E
Populus spp	A
Prunus avium	J
Pseudotsuga menziesii	B

Pterocarpus angolensis	G
Pterocarpus indicus	G
Pterocarpus soyauxii	F
Pterygota bequaertii	A
Quercus cerris	E
Quercus delegatensis	C
Quercus delegatensis	C
Quercus robur	A
Quercus robur	A
Ricinodendron heudelotti	F
Sarcocephalus diderrichii	H
Scottellia coriacea	E
Sequoia sempervirens	B
Shorea smithiana	C
Shorea spp	B
Sterculia rhinopetala	A
Swietenia candollei	A
Swietenia mahogany	B
Syncarpia glomulifera	C
Syncarpia laurifolia	C
Tarrietia utilis	C
Taxus baccata	C
Tectona grandis	F
Terminalia superba	A
Thuja plicata	C
Thujopsis dolabrata	J
Tieghamella heckelii	B
Tilia americana	G
Tilia vulgaris	E
Triplœhiton scleroxylon	G
Tsuga heterophylla	C
Ulmus americana	E
Ulmus procera	E
Ulmus thomasi	E
Xylia dolabriformis	E
Zelkova serrata	B

NOTAS:

- Los instrumentos Protimeter Mini, Surveymaster y MMS muestran una escala estándar A. Protimeter Timbermaster muestra todas las escalas.
- En esta tabla, los datos de calibración se basan en pruebas estándar mediante secado termostático de muestras comerciales de varios tipos de madera, entre el 7% y la saturación de la fibra. Por encima del punto de saturación de la fibra (25-30%) las lecturas son sólo aproximadas y generalmente de madera que se ha secado y ha vuelto a mojarse.
- El instrumento está calibrado para madera a 20°C (68°F). Si la temperatura de la madera varía más de 5°C (41°F), se puede corregir de manera aproximada la lectura del medidor agregando 1/2% por cada 5°C (41°F) debajo de 20°C (68°F) o sustrayendo 1/2% por cada 5°C (41°F) encima de 20°C (68°F).
- Se pueden obtener lecturas superiores a 1-2% cuando la madera ha sido impregnada con un conservante transmitido a través del agua.
- Las lecturas altas que se obtienen con ciertas maderas contrachapadas de composición específica deben considerarse cuidadosamente.

North and South America

Tel: +1 814.834.9140

Email: StMarysCC@amphenol-sensors.com

Europe, Middle East, Africa and Asia

Tel: +44.1823.335.200

Email: Taunton.cc@amphenol-sensors.com

Amphenol Sensors

www.protimeter.com

