

# MADERA ASERRADA decorativa

## DEFINICIÓN

Piezas de madera maciza obtenidas por aserrado de madera en rollo o trozas de madera con caras paralelas entre sí y cantos perpendiculares a las mismas.

## HISTORIA

La madera aserrada es la forma más elemental de aprovechamiento del tronco. En la antigüedad se obtenía por acuñado y desgajado longitudinal del tronco, técnica muy interesante que todavía se usa en las tejuelas ya que no se cortaban las fibras de la madera, con lo que la pieza se conservaba mejor.

Los egipcios y los romanos empleaban sierras cortas de tipo serrucho para piezas pequeñas. Con la sierra de despiezar al hilo en la Edad Media se empezaron a obtener grandes escuadrías y largos ya completamente aserradas (vigas, tablones, etc.). El aserrado requería un gran esfuerzo. La pieza se colocaba sobre un caballete e intervenían dos hombres (uno arriba y otro abajo) que movían la sierra alternativamente. La sierra tenía un marco de madera que facilitaba el tensionado de la hoja y el manejo de ésta. Este sistema manual se ha empleado casi hasta nuestros días en algunos medios.

De la madera en rollo se escogía la parte del duramen que tenía una protección natural grande, el resto (la albura) se desechaba y en ocasiones ni siquiera se la consideraba madera, algo impensable actualmente.

Lógicamente la tecnología del aserrado evolucionó mucho: en la edad media se inventó la sierra hidráulica, en el siglo XIX la sierra movida con vapor. Las primeras sierras eléctricas eran las de carro, después vinieron las de cinta pero para tamaños menores, las de disco y en la actualidad las chipper canter que sacan ya el perfil como en una especie de extrusionado de la madera. Con la escasez de madera la tecnología busca un mejor aprovechamiento de las piezas.

El dimensionado de la madera es muy variable y depende de la zona de suministro (las más importantes son los países nórdicos y Norteamérica en madera de coníferas; determinadas regiones de África, Asia y Sudamérica en frondosas templadas y tropicales).

## ESPECIES PROTEGIDAS

Debido a los problemas de sobreexplotación de determinadas especies existen en la actualidad limitaciones para el comercio de aquellas maderas que se encuentran registradas en la Guía CITES (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild World Flora and Fauna - [www.cites.org](http://www.cites.org)).

La creciente demanda de madera debida fundamentalmente al desarrollo económico de muchos países ejerce una presión sobre las especies más valoradas lo que ha obligado al mercado a buscar soluciones por medio de productos composites con menos cantidad de maderas nobles. Las especies de crecimiento rápido explotadas en forma de cultivo son la alternativa a otros muchos usos.

## SUMINISTRO DE MADERA ASERRADA: DIMENSIONES

Tanto carpinteros como constructores han de saber que no se puede prescribir alegremente unas dimensiones aleatorias para sus obras sino que han de adaptarse a las gamas dimensionales que existen en el mercado.

- **Gamas dimensionales de maderas españolas:** existen para 3 especies, el pino silvestre (tabla y tablón), el pino radiata (madera larga y madera corta) y el pino gallego (madera limpia y semilimpia, madera normal y encofrado).
- **Gamas dimensionales para el pino y abeto procedente de Suecia y Finlandia:** existen 11 espesores, 9 anchuras y en largo de 1,8



hasta 5,4-6,0 m en tramos de 300 mm o de forma alternativa en módulos de 100 mm.

- **Gamas dimensionales para coníferas procedentes de Norteamérica:**  
existen multitud de reglas y normas de asociaciones de aserraderos e institutos nacionales.
- **Gamas dimensionales de frondosas europeas:**  
vienen determinadas en la norma UNE EN 1313-2.
- **Gamas dimensionales de frondosas americanas:**  
vienen recogidas en la norma NHLA correspondiente.
- **Gamas dimensionales de las frondosas tropicales:**  
el único documento no oficial es el elaborado por CIRAD-Fôret para las especies tropicales de África.

Para más información consúltese la Guía de la madera de AITIM.

## SUMINISTRO DE MADERA ASERRADA: CALIDADES

Antiguamente se mencionaban en ebanistería y carpintería determinadas maderas nobles, que eran aquellas resistentes, estables, de buen acabado y fáciles de trabajar (entre las continentales eran sobre todo el roble y el nogal y entre las tropicales, la caoba, el palo santo, etc.)

Por desgracia todavía no se han conseguido implantar a nivel internacional unas reglas comunes, existiendo por contra, una gran variedad de clasificaciones dependiendo de la zona de procedencia, que hay que conocer para prescribir con propiedad si no se quiere tener problemas en los contratos.

En Europa existen las siguientes normas comunes:

- Madera para carpintería: Norma UNE EN 942.
- Madera de haya y roble por aspecto: Norma UNE EN 975-1
- Madera de chopo por aspecto: Norma UNE EN 975-2
- Madera de Piceas, Abetos, Pino y Abeto Douglas europeos. Norma UNE EN 1611-1.
- Medida de las singularidades para cada especie de madera: norma UNE EN 1310

Las coníferas en España (pinos silvestre, laricio, gallego, ...) se clasifican en Extra, Primera, Segunda A, Segunda B, tercera y Cuarta. Para más información consúltese la Guía de la Madera de AITIM o la UNE 56.545-94.

Las coníferas norteamericanas (pino amarillo del sur, abeto Douglas, ...) se clasifican por su aspecto de una manera muy compleja para adaptarse a la enorme variedad de consumo existente. Contiene numerosas calidades y combinaciones, que normalmente se particularizan para cada especie o grupos de especie. La norma marco es la PS 20-94 "American Softwood Lumber Standard". Para más información acudir a la Guía de la Madera de AITIM o a la citada norma.

Las coníferas de los países nórdicos (abeto y pino rojo), que son las que más se importan en nuestro país, son relativamente más sencillas.

Anteriormente se clasificaban en seis calidades (de I a VI). En la actualidad se han dejado 4 calidades: A (con 4 subclases), B, C y D.

Para más información consúltese la Guía de la madera de AITIM y la norma INSTA.

Las frondosas norteamericanas (roble blanco y rojo, nogal, etc.) se clasifican según la norma NHLA y está basada en las dimensiones, el número y calidad de las piezas que se obtiene de la original, las cuales se clasifican por la 'peor cara'. Son las siguientes: FAS, FAS una cara, Calidad nº 1, Calidad nº 2A. Las unidades de medida son el pie para la longitud y la pulgada para el espesor.

Las frondosas tropicales se clasifican con referencia al documento del CIRAD-Fôret (normas SATA) que están poco implantadas. Son las siguientes: Clases Primera, Segunda, Tercera y Cuarta.

## PRESCRIPCIÓN DE LA MADERA ASERRADA

La madera aserrada ha de prescribirse de la manera más completa posible para evitar sorpresas en el suministro y las consecuencias económicas de los contratos. Los parámetros a definir son:

- especie: debe denominarse con el nombre botánico en latín, además del comercial.
- calidad: debe referenciarse de acuerdo a alguna



- norma o reglamento conocido.
- contenido de humedad: debe ser el adecuado a las condiciones de uso.
- tratamiento protector: si se requiere, debe especificarse el tipo de producto, el sistema de aplicación y la clase de uso.
- dimensiones y tolerancias: se hará conforme a norma.

Todos estos aspectos deben comprobarse en la recepción de obras.

## MARCAS DE CALIDAD

En todos los países productores desarrollados existen sellos de calidad que garantizan los aspectos mencionados anteriormente. A continuación se incluyen las marcas y sellos de mayor implantación.

- SELLO DE CALIDAD DE AITIM PARA LA MADERA DE PINO SILVESTRE
- MADERA DE PINO Y ABETO PROCEDENTE DE SUECIA
- MADERA DE CONÍFERAS PROCEDENTE DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

# SUMINISTRADORES\*

## ASERRADEROS

AMATEX, S.A.  
Polg. Ind. La nava, Ctra. N-234, Km. 384 C.P. 42146  
Cabrejas del Pinar (Soria)  
Tfno. 975 373 049 Fax 975 373 173  
www.amatex.es  
amatex@amatex.es

AYUNTAMIENTO DE CUENCA MADERAS, S.A.  
Ctra. Los Palancares, s/nº C.P. 16193 Mohorte (Cuenca)  
Tfno. 969 140 250 Fax 969 228 663  
www.maderascuenca.com maderas@maderascuenca.com

DANS, RODRIGUEZ Y CIA. S.L.  
Camino del Aserradero. A Xira Sigrás. 15181 Cambre  
La Coruña  
Tfno. 981 676 919 Fax 981 676 988

ETORKI KOOPERATIBA  
Polígono Industrial Murga.01479 Murga. Aiara (Alava)  
Tel. 945 399 072 Fax 945 399 223

FABRICA DE MADERA DE VALSAIN  
Primera, 11 La Pradera de Navalhorno, C.P. 40109  
Valsain (Segovia)  
Tfno: 921 472 275 - Fax: 921 471 286  
fabrica.valsain@mma.es

FINSA  
Ctra.de La Coruña-Santiago Km.57. Santiago de Compostela (La Coruña). Apartado, 127  
Tel. 981 580 055 Fax 981 584 789  
www.finsa.es

FORESTAL MADERERA  
Carretera C-603, Km. 62,60. 40395 Veganzones (Segovia) info@forestalmaderera.es  
Tel. 921 127 156 Fax 921 127 099

FRAIZ, S.A.  
Avda. Estacion, 2 C.P. 15900 Padron (La Coruña)  
Tfno. 981 810 600 Fax 981 811 611  
info@grupofraiz.com www.grupofraiz.com

FUSTES SEBASTIA, S.L.  
Carretera C-13 Km 133 25594 Rialp (Lleida)  
Tel. 973 620 373 Fax 973 621 224  
comercial@sebastia.es www.sebastia.es

HAAS HOLZPRODUKTE GMBH  
Industriestrasse, 8 D-84326 Falkenberg (Alemania)  
Tfno: 0049(0)8727 180 - Fax: 49(0)872718593  
ssanne.krat@haas-holzindustrie.com  
www.haas-group.com

MADERAS ANGEL SUAREZ, S.L.  
Mestas de Con, 1 33556 Cangas de Onís (Asturias)  
Tel. 985 944 098 Fax 985 944 222  
sierramestas@yahoo.es www.maderasanelsuarez.com

MADERAS BENIGNO MENDEZ S.L.  
Cadavedo (Asturias)  
Tel. 985 645 057 Fax 985 645 384

MADERAS CUNILL S.A. MACUSA  
Polg. Ind. Cantallops, s/n C.P.08611 Olvan (Barcelona)  
Tfno. 938 228 246 Fax 938 250 323



www.macusa.es  
macusa@macusa.es

MADERAS EL ESPINAR  
Ctra. de la Coruña km 64,300. 40400 El Espinar (Segovia)  
Tel. 921 171 075 Fax 921 171 032  
www.maderaselespinar.com info@maderaselespinar.com

MADERAS IGLESIAS S.A.  
Ctra. de Madrid s/n - Apartado 545 C.P. 36280 Vigo (Pontevedra)  
Tfno. 986 337 601 Fax 986 337 553  
www.grupo-ig.com  
maderasiglesias@grupo-ig.com

MADERAS MANUEL HERAS GÓMEZ  
San Andrés s/n 39573 San Andrés (Cabezón de Liébana) Cantabria  
Tel. 942 735 018 Fax 942 735 018  
manoloheras@terra.es

MADERAS VARONA, S.L.  
Ctra. Burgos-Santander km 136. 39612 Parbayón (Cantabria)  
telf. Tel. 942 369 170 Fax 942 369 304  
www.garciavarona.com almacen@garciavarona.com

MOLDURAS POLANCO ENRI, S.A.  
Ctra. Cádiz-Algeciras, km 9,5. 11130 Chiclana de la Frontera (Cádiz)  
Tel. 956 491 111 - Fax 956 531 111  
vlarrat@polanco.net www.polanco.net

MOSSER LEIMHOLZ GMBH  
Perwarth 88 C.P. 3263 Randegg (Austria)  
Tfno. 43 7487 6271-0 Fax 43 7487 6271450  
www.mosser.at  
office@mosser.at

PALLE, S.A.  
Ctra. Travascan, s/n. 25570 Ribera de Carlos (Lérida)  
Tel. 973 623 130 Fax 973 623 131  
consultas@fustespalle.com

PAVIMENTOS ARRONDO, S.A.  
Camino del Cruce, s/n. 20217 Gabiria. Guipúzcoa  
Tel. 943 885 950 Fax 943 886 925  
arrondo@grupoarrondo.com  
www.grupoarrondo.com

POSTES Y MADERAS, S.A. - PYMSA -  
Bruc, 36 C.P. 08241 Manresa (Barcelona)  
Tfno. 938 720 800 Fax 938 720 516  
www.pymsa.com  
pymsa@pymsa.com

SIEROLAM, S.A.  
Los Cuetos, s/n C.P. 33188 - Argüelles - Siero (Asturias)  
Tfno. 985 742 003 / 985742012 Fax 985 742 350  
www.sierolam.com  
siero@sierolam.com

SOCIEDAD IBÉRICA DE TRATAMIENTOS DE MADERA, S.A. (SITAL)  
Ctra. de la Estación, Km. 2'5 10163-Aldea del Cano (Cáceres) Tel. 927 383 000 Fax 927 383 213  
sital@impregna.es www.impregna.es

## ALMACENISTAS E IMPORTADORES

BARNIZADOS Y MONTAJES VILLACAÑAS S.A. (BARMOVI)  
Ctra. de Tembleque, S/n C.P. 45860 Villacañas (Toledo)  
Tfno. 925-560304 Fax 925-160928  
www.barmovi.com  
barmovi@barmovi.com

B.M.C.MADERAS, S.A.  
Polígono Industrial Cerro de San Cristobal. Calle del Aluminio, Parcela 230. 47012 Valladolid  
Tel. 983 291 919/1818/6033 Fax 983 298 100  
www.bmcmaderas.es

BOSQUES DEL FUTURO S.A.  
Pizarro nº 1-4 pta. 14 Valencia  
Tfno. 639 618 330  
www.bosquesdelfuturo.com  
f.pulpon@bosquesdelfuturo.com

GABARRO HERMANOS, S.A.  
Ctra. de Sentmenat 2-4. 8213 Polinya (Barcelona)  
Tel. 937 133 134 Fax 937 133 060  
toni.martinez@gabarro.com www.gabarro.com

FUSTAKIA S.L.  
Llobregat, 9-D Polg. I. Can Calopa C.P. 08174 Valldoreix (Barcelona)  
Tfno. 902 934 566 Fax 935 843 832



©Åke E

Villa Roser, Skara (Suecia). Arquitecto. Arquitectos: WINGÅRDH ARKITEKTKONTOR AB, Gert y Karin Wingardh

www.fustakia.com  
mail@fustakia.com

FUSTES DEL PIRINEU CATALÁ S.A. FUPICSA  
Crta. C-16 (Salida 71, Navás Sur) C.P. 08860 Balsareny  
(Barcelona)  
Tfno. 938 396 300 Fax 938 200 055  
www.fupicsa.com  
info@fupisa.com

MADER - RESTAURACIÓN Y TRATAMIENTO DE LA  
MADERA S.L.  
Castelló, 95 Bº-A, 28006 Madrid  
Tfno: 917 817 416 - Fax: 915 777 054  
info@mader.es # www.mader.es

MADERAS BESTEIRO, S.L.  
Ctra. de Friol, Km. 1 (Camino de Vilaestévez, s/n) 27233  
Lugo  
Tel. 982 284 455 Fax 982 252 007  
www.mbesteiro.com correo@mbesteiro.com

MADERAS GAMIZ  
Ctra. Vitoria-Estella s/n 01110-Santa Cruz de  
Campezo(Alava)  
Tel. 945 405 425 Fax 945 415 347  
www.grupo-gamiz.com

MADERAS IZUEL  
Plataforma Logística Plaza. Trapani 19. 50197 Zaragoza  
Tel. 976 333 339 Fax 976 324 803  
www.maderasizuel.com

MADERAS J. REDONDO, S.L.  
Pol. Ind. de Bamio,52. Villagarcía de Aro-  
sa. 36600 Pontevedra  
Tel. 986 508444 Fax986 501 494  
jredondo@infonegocio.com

MADERAS PERARNAU, S.A.  
Riera Gabarra, s/n Apartado, 80 08360-Canet de mar  
(Barcelona)  
Tel. 937 940 404 Fax 937 942 451  
perarnau3@terra.es

MADERAS RUBEN S.L.  
Borulfe-Villamarín. Ourense-España  
Tel. 988 286 097 Fax 988 281 980  
maderasruben@maderasruben.com www.maderasru-  
ben.com

MAJARENA S.L.  
Pol. Ind. La Capellanía, Fasell parcela 34 C.P. 30600  
Archena (Murcia)  
Tfno. 902 945 525 Fax 968 674 848  
www.vimalto.com  
marcelo@vimalto.com

PROTEVI S.L.  
Paseo del Cordón, 23 C.P. 13670 Villarubia de los Ojos  
(C.Real)  
Tfno. 926 897 404 Fax 926 266 755  
www.protevi.net  
jcbanegas@protevi.net

\* Socios de AITIM



© Guillermo Iniguez

Sierra de carro. Pavimentos Arrondo