





PRODUCTOS
DE MADERA
PARA LA
ARQUITECTURA



Entidad Colaboradora



Consejo Superior
de los Colegios de Arquitectos
de España

PRESENTACIÓN

El presente libro se ha preparado exclusivamente en formato digital con el único objetivo de que pueda ser utilizado en la página web del Consejo Superior de Arquitectos en el apartado dedicado a la madera cuya responsabilidad de contenidos corresponde a AITIM. Esta página se ha creado en el ámbito del Convenio suscrito entre el CSCAE y AITIM en diciembre de 2005.

Para realizarlo se han utilizado textos de la Guía de la Madera, editada por AITIM en 2004 y que se va reeditando periódicamente para actualizar sus contenidos. Lógicamente lo que aquí se encuentra es, según los casos, un resumen o parte de la información que aparece en ese libro, que es lógicamente mucho más extenso y profundo. Por otro lado este libro se distingue de la Guía en tres aspectos: primero, que tiene una orientación exclusiva para arquitectos mientras que la Guía se dirige a un espectro de prescriptores más amplio, segundo, que aquí se utilizan fotografías a color mientras que el otro usa exclusivamente dibujos y esquemas en blanco y negro; y tercero que se ha añadido aquí una introducción de tipo histórica para ayudar a comprender el cuándo, el cómo y el porqué del producto de que se trata. Su carácter es divulgativo pero con un marcado carácter técnico dado al público al que va dirigido.

Un aspecto práctico del libro son los directorios de empresas que figuran al final de cada capítulo.

Por ello, para ampliar información, que pese a lo esquemática nos ha ocupado más de 350 páginas, se ha de acudir a la Guía de la madera de AITIM en versión libro tradicional o a la página web www.aitim.es en cuyo buscador se puede acceder a todo lo publicado desde su fundación en 1962.

Esperamos que este libro sea de utilidad, seduzca de alguna manera y sirva de acicate para profundizar en el conocimiento y uso de los distintos productos.

J. Enrique Peraza
Arquitecto
Secretario General de AITIM
Octubre de 2008

QUÉ ES AITIM

La Asociación de Investigación Técnica de las Industrias de la madera AITIM está formada por empresas y técnicos de la industria de la madera. Fue fundada el 6 de abril de 1962. Es una asociación privada, no oficial ni pública, pese a que está reconocida y registrada en los órganos pertinentes de la Administración.

Sus fines y objetivos son:

- investigación y desarrollo en los productos de la madera.
- normalización.
- control de calidad y certificación.
- promoción de la madera a través de publicaciones periódicas y monografías y cursos de formación.
- asistencia técnica (informes y peritaciones).

Existe una doble vertiente en sus fines y objetivos: hacia la propia industria (mejora de productos y procesos), y hacia los prescriptores (dar a conocer la madera y sus aplicaciones).

AITIM cuenta con un equipo técnico propio formado por ingenieros y arquitectos a los que se añaden colaboradores externos de la Universidad Politécnica de Madrid y de otros centros de investigación, consultoras, etc. en régimen de consultores asociados y con contratos o convenios específicos. Gracias a ellos puede ampliar mucho el espectro de su actividad y acometer tareas innovadoras y proyectos a medida.

AITIM es una Asociación sin ánimo de lucro. Su patrimonio es independiente del de sus asociados para garantizar la independencia en sus actuaciones respecto a ellos. Es decir que AITIM no actúa como lobby de sus asociados sino de la madera en general.

A diferencia de otros centros tecnológicos análogos, AITIM se financia con los recursos que genera su actividad, sin fondos públicos, de los que sólo una parte muy pequeña son las cuotas de sus asociados.

Los socios de AITIM abarcan los siguientes sectores:

Almacenistas de productos de madera
Aserraderos
Asociaciones
Carpintería general de madera

Puertas de madera
Suelos de madera
Tableros derivados de la madera
Ventanas de madera
Muebles de cocina
Productos protectores de la madera
Madera tratada - Tratamiento en autoclave
Tratamientos curativos de la madera
Madera aserrada estructural
Madera laminada encolada
Paneles sandwich
Estructuras de madera
Cubiertas de madera
Ingeniería y montaje de estructuras de madera
Casas de madera
Otros

ACTIVIDADES DE AITIM

INFORMACIÓN

AITIM publica una revista que sale cada dos meses. Además de los suscriptores un número importante de arquitectos y aparejadores la reciben gratuitamente. Los contenidos de la revista se cuelgan en la página web www.aitim.es con un decalage de meses y es fácilmente utilizable gracias a un buscador temático.

INVESTIGACIÓN

Desarrollo de proyectos de investigación y caracterización de productos de madera en colaboración con el sector industrial.

PUBLICACIONES

Junto a su revista, AITIM edita monografías y libros técnicos y arquitectónicos que supera el centenar de títulos. Así mismo ofrece un servicio de biblioteca especializada que permite a los socios la consulta presencial de los títulos disponibles.

ASISTENCIA TÉCNICA

La asistencia técnica se orienta a la asesoría, la peritación y el análisis de productos y patologías tanto en carpintería como en construcción y estructuras.

ENSAYOS

Los laboratorios de trabajo de AITIM permiten la realización de ensayos especializados según normas UNE y EN



de productos no estructurales y estructurales.

NORMALIZACIÓN

AITIM ostenta la secretaría del Comité Técnico de Normalización 56 – Madera y corcho de AENOR.

CERTIFICACIÓN

La certificación es una de las principales actividades de AITIM. Abarca tanto a productos como sistemas y procedimientos. La certificación se realiza a través del Sello de calidad AITIM se realiza mediante el seguimiento de las empresas, con visitas a fábrica, auditoría de sus sistemas internos de calidad, ensayos y verificación de documentación y proyectos realizados. Para más información, consultar el apartado

específico de Certificación. Los laboratorios de ensayo que utiliza AITIM están acreditados por ENAC.

CARPINTERÍA Y PRODUCTOS NO ESTRUCTURALES

- o Puertas planas
- o Puertas carpinteras
- o Puertas resistentes al fuego
- o Unidad de hueco de puerta
- o Ventanas
- o Pavimentos de madera
- o Muebles de cocina
- o Tableros de partículas
- o Tableros de fibras de densidad media
- o Tableros contrachapados
- o Tableros con reacción al fuego mejorada
- o Tableros alistonados
- o Madera aserrada no estructural
- o Perfiles laminados no estructurales

TRATAMIENTO DE LA MADERA

- o Productos protectores
- o Madera tratada para clases de uso 3 y 4
- o Madera tratada con reacción al fuego mejorada
- o Registro de empresas de tratamientos curativos y preventivos

SELLOS DE CALIDAD AITIM

PRODUCTOS ESTRUCTURALES

- o Fabricación de madera laminada
- o Tableros estructurales
- o Madera aserrada estructural
- o Tableros contralaminados estructurales
- o Perfiles estructurales

SISTEMAS CONSTRUCTIVOS Y DE INGENIERÍA

- o Registro de empresas de ingeniería y montaje
- o Fabricación y construcción de casas de madera