



## **GRUPO ACMS Consultores**

Normativa para madera: Normas ISO



**(ER-0772/2013)**

**Alcance ISO 9001**

Diseño, desarrollo, implantación, formación y mantenimiento de sistemas de gestión de la calidad, medioambiental, de la prevención de riesgos laborales, protección de datos, seguridad alimentaria y de la calidad y competencia técnica en laboratorios clínicos.

**Alcance ISO 27001**

Los sistemas de información que dan soporte a las actividades de diseño, desarrollo, implantación, formación y mantenimiento de sistemas de gestión y el diseño, desarrollo y comercialización de software de sistemas de gestión de acuerdo con la declaración de aplicabilidad vigente.



**(SI-0021/2020)**

Publicada el 15/12/2016

## Normativa para madera

¿Dónde estaríamos sin madera? Sólo en el año 2015, los seres humanos consumimos una friolera de 310 millones de metros cúbicos de madera blanda y 130 millones de metros cúbicos de madera dura, por un total de 129 mil millones de dólares.

Y el hambre por la madera está aumentando, con edificios de madera de hasta 18 pisos comenzando a aparecer. Con la diversidad de tipos de madera y el hecho de que no todos los países producen todo tipo de madera, el comercio global de madera es un negocio enorme y necesario.

Pero no toda la madera - ni la política de importación - es similar, haciendo del comercio transfronterizo un desafío. Una gama de estándares ISO tiene como objetivo ayudar.

Madera de construcción y Madera aserrada

La madera de construcción o la madera aserrada es a menudo el material de elección para la construcción debido a su diversidad de propiedades y, si se gestiona de manera sostenible, es respetuosa con el medio ambiente. Pero el comercio internacional de madera tiene sus dificultades debido a la falta de sistemas de clasificación universales para todos.

Por lo tanto, el comité técnico de la ISO sobre estructuras de madera (ISO / TC 165), basado en el aporte de expertos de más de 60 países, en su mayor parte en las regiones productoras y consumidoras de madera, desarrolló una serie de Normas Internacionales que ayudan a reducir estas Barreras al comercio mediante la creación de marcos y formas de trabajo estandarizados que puedan ser utilizados por todos.

¿Por qué tener un sistema internacional de clasificación de madera?"Uno de los desafíos dentro de la industria es que hay cientos, si no miles, de especies de madera de grado de designaciones, cada uno con propiedades de ingeniería únicas, por lo que la elección de la más adecuada para un proyecto de construcción no es fácil", dijo Erol Karacabeyli, De la ISO / TC 165.

"Para abordar este problema cada vez mayor, Europa introdujo un sistema de clasificación de la madera que requirió que todas las combinaciones del grado de la madera de la especie sean categorizadas en cerca de diez clases. El sistema europeo, sin embargo, no era aceptable para la industria norteamericana. Pero después de años de trabajo y negociaciones, el comité fue capaz de desarrollar el marco para un sistema internacional de clasificación de la madera que es aceptable para todos".

ISO/TC 165clasificación y pruebas de madera

Por lo tanto, las normas elaboradas por la ISO / TC 165 están diseñadas para abordar la clasificación y las pruebas de la madera clasificada visual y mecánicamente y proporcionar un marco para un sistema internacional de clasificación de la fuerza para madera blanda y madera dura. Éstas incluyen:

- ISO 9709, Madera estructural - Grado de resistencia visual - Principios básicos

- ISO 12122-1, Estructuras de madera - Determinación de valores característicos - Parte 1: Requisitos básicos
- ISO 12122-2, Estructuras de madera - Determinación de valores característicos - Parte 2: Madera aserrada
- ISO 13912, Madera estructural - Grado de resistencia mecánica - Principios básicos
- ISO 13910, Estructuras de madera - Madera graduada de resistencia - Métodos de ensayo para propiedades estructurales
- ISO 16598, Estructuras de madera - Clasificación estructural de la madera aserrada
- ISO 18100, Estructuras de madera - Madera articulada - Requisitos de fabricación y producción (en desarrollo)

ISO 16598 Clasificación estructural de la madera aserradaEl beneficio real de los estándares se alcanzará cuando todos los países los adopten a nivel nacional y se espera que la ISO 16598 para la clasificación estructural de la madera aserrada sea adoptada en el mundo entero, facilitando el comercio de miles de tipos de maderas blandas y maderas duras.

ISO / TC 165 también tiene una serie de proyectos en tramitación, incluyendo Normas Internacionales y documentos relacionados para:

- Madera laminada en cruz (CLT)
- Método de diseño de vibraciones para suelos de madera
- Conexiones de corte para losas de madera y concreto, un sistema híbrido que ofrece a los diseñadores una nueva opción
- Una estructura para tornillos autoperforantes
- Rendimiento estructural a largo plazo de los productos derivados de la madera
- Punto de rendimiento para conexiones en estructuras de madera
- Bambú



Nos definimos como una compañía consultora independiente cuyo objetivo fundamental es suministrar servicios de consultoría en las áreas de Gestión empresarial, que representen para el cliente una solución excelente, que satisfaga sus necesidades explícitas o implícitas, tenga en cuenta las regulaciones y normas aplicables, y cumpla los objetivos de plazo y coste establecidos.

## **Madrid**

C/ Campezo 3, nave 5 28022 Madrid

Tfno.: (+34) 91 375 06 80

## **Burgos**

Centro de Empresas, 73 09007 Burgos

Tfno.: (+34) 947 041 645

## **Barcelona**

C/ Plaça Universitat 3 08007 Barcelona

Tfno.: (+34) 93 013 19 49

## **Málaga**

C/ Alejandro Dumas 17 29004 Málaga

Tfno.: (+34) 95 113 69 04

## **México**

José González Varela 15 14700 Tlalpan

Tfno.: (+52) 5513 39 96 22

[www.grupoacms.com](http://www.grupoacms.com)  
[informacion@grupoacms.com](mailto:informacion@grupoacms.com)