

Integridad del sello de clasificación

La Asociación de Fabricante de Productos de Madera del Oeste (WWPA) es una de las asociaciones de productores de madera más grandes de Estados Unidos. Hay miembros de la WWPA y contratantes de los servicios de clasificación en los doce estados occidentales de EE.UU.: Arizona, California, Colorado, Idaho, Montana, Nevada, Nuevo México, Oregón, Dakota del Sur, Utah, Washington y Wyoming. La Asociación también proporciona servicios en Alaska. La División de Servicios de Control de Calidad de la Asociación supervisa la clasificación de madera manteniendo un cuerpo de inspectores de madera altamente competentes, quienes periódicamente revisan la calidad de la producción del aserradero, incluyendo los requisitos de la clasificación visual de productos pegados y de madera clasificada con máquina según su resistencia al esfuerzo.

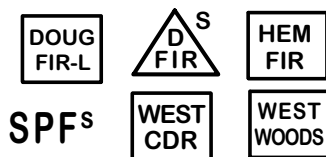
Las Reglas de *Clasificación de Madera del Oeste de la Asociación* establecen normas sobre el tamaño y los niveles de calidad correspondientes según la Norma Americana de Clasificación de Madera de Coníferas (American Softwood Lumber Standard) PS 20-99. La Asociación está certificada como organismo de redacción de reglas e inspección por la Junta Examinadora del Comité Norteamericano de Normas de la Madera (American Lumber Standard Committee, Inc.). La Asociación está aprobada para proporcionar servicios de supervisión de aserraderos según sus reglas, las de la Oficina de Inspección de Madera de la Costa Oeste (West Coast Lumber Inspection Bureau - WCLIB), las del Servicio de Inspección de Madera de Secoya (Redwood Inspection Service - RIS), las de la Dirección Nacional de Clasificación de Madera de Canadá (National Lumber Grades Authority - NLGA) y la porción NGR (Regla Nacional de Clasificación) de las reglas de la Oficina de Inspección de Madera de Pino del Sur (Southern Pine Inspection Bureau - SPIB). Asimismo, la WWPA está aprobada para supervisar madera unida con empalme de cola de pescado y la clasificada con máquina según su resistencia al esfuerzo.



Interpretación de los sellos de clasificación

La mayoría de los sellos de clasificación, excepto los de madera sin cepillar o los de miembros estructurales pesados, contienen cinco elementos básicos:

- Sello de clasificación de la WWPA.** Certifica que la supervisión de control de calidad de la Asociación es una marca comercial registrada.
- Identificación del aserradero.** Nombre de la compañía, marca o el número asignado de aserradero. Cuando sea necesario puede establecerse comunicación con la WWPA para identificar un aserradero determinado.
- Nomenclatura de clasificación.** Nombre, número o abreviatura de la clase.
- Identificación de la especie.** Indica la especie según una especie en particular o una combinación de especies. Los sellos de identificación de especies a los que se han asignado valores de diseño son:



- Condición de secado.** Indica la condición de secado al momento del cepillado.

MC-15	—	15% contenido máximo de humedad
KD-15	—	19% contenido máximo de humedad
S-DRY KD	—	más de 19% de contenido de humedad (sin secar)
S-GRN	—	secada en estufa/tratada térmicamente
KD HT	—	tratada térmicamente/más de 19% de contenido de humedad (sin secar)
HT S-GRN	—	más de 19% de contenido de humedad (sin secar)

Certificado de inspección

Cuando se requiere un certificado de inspección expedido por la Asociación de Fabricantes de Productos de Madera del Oeste para un embarque de madera y no se emplean sellos de clasificación específicos, la madera se identifica con una impresión del sello de la asociación y el número del aserradero que efectúa el embarque, o del inspector.



Facsimiles de los sellos de clasificación

Para identificar la madera clasificada bajo su supervisión, la WWPA emplea un grupo de marcas similares a las de los ejemplos mostrados en las páginas siguientes, los cuales han sido escogidos al azar.

Combinaciones de especies

Los agrupamientos de especies para los productos de madera estructural se muestran a la izquierda, y se explican al dorso. Cuando se emplean combinaciones de especies alternativas (ver al dorso) para uso estructural, los valores de diseño están determinados por la especie con el valor de resistencia más bajo dentro de la combinación.

Información adicional

La WWPA tiene a la disponibilidad información adicional.

Si desea una descripción completa de las publicaciones técnicas disponibles y un formulario de pedido imprimible, dirijase al sitio de la WWPA en internet, en la dirección www.wwpa.org.

También puede recibir un formulario de pedido por fax a través del Servicio de Entrega por Fax de la WWPA, llamando al 732-544-2876 y siguiendo las instrucciones.



Identificación de la especie

En algunos sellos de clasificación de la WWPA se identifica una especie de madera del oeste en particular.

	Abeto Douglas		Cedro Rojo Occidental
	Alerce Occidental		Libocedro
	Picea Engelmann		Pino de Azúcar
	Pino Ponderosa		Pino Blanco de Idaho

Un cierto número de especies de madera del oeste tienen propiedades similares de desempeño y se comercializan con una nomenclatura de especies común. Estos agrupamientos de especies se emplean para madera a la que se ha asignado valores de diseño.

	Abeto Douglas y Alerce
	Abeto Douglas del Sur (<i>madera producida del Abeto Douglas cultivado en Arizona, Colorado, Nevada, Nuevo México y Utah</i>)
	Abeto Rojo de California, Abeto Blanco Americano, Abeto Noble, Pinabeto del Pacífico, Abeto Blanco Común y Tsuga Occidental
SPF^s	Piceas Engelmann y Sitka, Pino Contorcido (así como abetos y piceas del este)
	Libocedro y Cedros Rojo Occidental, Puerto Orford y de Alaska
	Abeto Alpino, Pino Ponderosa, Pino de Azúcar, Pino Blanco de Idaho y Tsuga de Montaña, además de cualquier especie de los otros grupos, con excepción de los Cedros Occidentales

Debido a la composición de especies de los bosques maderables, algunos aserraderos comercializan combinaciones adicionales de especies.

	Picea Engelmann - Pino Contorcido		Abeto Alpino - Abeto Hem
	Maderas Blancas ¹ (cualquiera de los abetos verdaderos, piceas, tsugas y pinos)		Picea Engelmann - Abeto Alpino
	Pino Ponderosa - Pino Contorcido		Picea Engelmann - Pino Contorcido - Abeto alpino
	Pino Ponderosa - Pino de azúcar		

¹ Los valores de diseño asignados son los mismos que los mostrados para las Maderas Occidentales.

Facsimiles de sellos de clasificación típicos

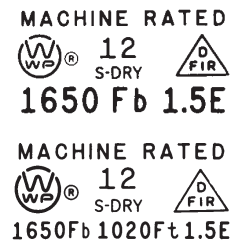
Clases estructurales



"Common" (Común)



Madera clasificada con máquina según su resistencia al esfuerzo



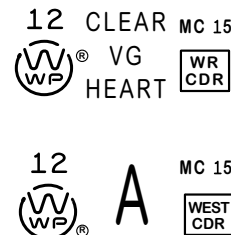
Productos pegados



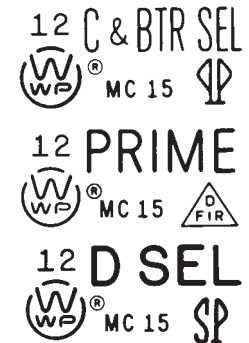
Clase "Finish" (Acabado) - Según las reglas de la WCLIB



Clases de cedro



Clases "Finish" (Acabado) y "Select" (Selecta)



Entarimado

