

## Clasificación visual de la madera aserrada para uso estructural

### Madera de coníferas

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 56 *Madera y corcho*, cuya secretaría desempeña AITIM.



## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 56544

UNE 56544

Clasificación visual de la madera aserrada para uso estructural  
Madera de coníferas

*Visual grading for structural sawn timber. Coniferous timber.*

*Classement visuel du bois scie de structure. Bois résineux.*

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE 56544:2011.

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 56544**

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

**Asociación Española de Normalización**

Génova, 6  
28004 MADRID-España  
Tel.: 915 294 900  
info@une.org  
www.une.org

© UNE 2022

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

## Índice

1	Objeto.....	4
2	Campo de aplicación.....	4
3	Normas para consulta.....	4
4	Términos y definiciones.....	5
5	Símbolos.....	5
6	Principios de clasificación visual para la madera aserrada .....	6
6.1	Características generales.....	6
6.2	Singularidades ligadas a la anatomía de la madera.....	6
6.3	Singularidades ligadas al aserrado de las piezas.....	6
6.4	Alteraciones de tipo biológico que pueda presentar la madera .....	6
6.5	Deformaciones de las piezas .....	7
7	Medición de las características y singularidades de la madera .....	7
7.1	Contenido de humedad de referencia.....	7
7.2	Densidad.....	7
7.3	Dimensiones.....	8
7.4	Nudos .....	8
7.5	Bolsas de resina y entrecasco .....	11
7.6	Fendas.....	11
7.7	Acebolladuras .....	12
7.8	Desviación de la fibra.....	12
7.9	Gemas.....	13
7.10	Médula .....	14
7.11	Alteraciones biológicas .....	14
7.12	Deformaciones de las piezas .....	14
7.13	Madera de reacción.....	15
7.14	Madera juvenil.....	15
7.15	Anchura del anillo de crecimiento .....	16
7.16	Otros aspectos .....	16
8	Calidades y especificaciones.....	17
9	Marcado de la madera clasificada .....	20
10	Conformidad de la calidad de un lote de madera .....	20
11	Control interno de calidad .....	20
12	Bibliografía .....	20
Anexo A (Informativo)	Valores característicos de las propiedades mecánicas obtenidas por ensayo .....	22
Anexo B (Informativo)	Medición de la desviación de la fibra y del contenido de humedad .....	23

## 1 Objeto

En esta norma se establece un sistema de clasificación visual aplicable a la madera aserrada para uso estructural de sección rectangular de las principales especies de coníferas españolas.

## 2 Campo de aplicación

Esta norma es de aplicación a la clasificación de la madera aserrada destinada a usos estructurales de las especies de procedencia española que se mencionan en la tabla 1.

**Tabla 1 – Especies de procedencia española de aplicación para esta norma**

Espece botánica	Código	Nombre normalizado en español	Nombre normalizado en inglés
<i>Pinus sylvestris</i> L.	PNSY <sup>(1)</sup>	pino silvestre	Scots pine
<i>Pinus nigra</i> Arnold subsp. <i>salzmannii</i> (Dunal) Franco	PNNS <sup>(2)</sup>	pino laricio	Salzmann pine <sup>(2)</sup>
<i>Pinus pinaster</i> Ait.	PNPN <sup>(1)</sup>	pino pinaster (pino gallego y de la meseta)	maritime pine
<i>Pinus radiata</i> D. Don	PNRD <sup>(1)</sup>	pino radiata (pino insigne)	radiata pine

(1) Código de especie de madera de acuerdo con la Norma UNE-EN 13556.  
(2) Propuesta pendiente de aprobación en la Norma UNE-EN 13556.

Esta norma no es aplicable a la clasificación de madera estructural con empalmes por unión dentada.

## 3 Normas para consulta

Los documentos que se citan a continuación son indispensables para la aplicación de esta norma. Únicamente es aplicable la edición de aquellos documentos que aparecen con fecha de publicación. Por el contrario, se aplicará la última edición (incluyendo cualquier modificación que existiera) de aquellos documentos que se encuentran referenciados sin fecha.

UNE-EN 336, *Madera estructural. Medidas y tolerancias.*

UNE-EN 338, *Madera estructural. Clases resistentes.*

UNE-EN 384, *Madera estructural. Determinación de los valores característicos de las propiedades mecánicas y la densidad.*

UNE-EN 408, *Estructuras de madera. Madera aserrada y madera laminada encolada para uso estructural. Determinación de algunas propiedades físicas y mecánicas.*

UNE-EN 844, *Madera aserrada y madera en rollo. Terminología.*

UNE-EN 1309-1, *Madera aserrada y madera en rollo. Método de medida de las dimensiones. Parte 1: Madera aserrada.*

UNE-EN 1309-3, *Madera aserrada y madera en rollo. Métodos de medida. Parte 3: Singularidades y alteraciones biológicas.*

UNE-EN 1912, *Madera estructural. Clases resistentes. Asignación de calidades visuales y especies.*

UNE-EN 1995-1-1, *Eurocódigo 5. Proyecto de estructuras de madera. Parte 1-1: Reglas generales y reglas para edificación.*

UNE-EN 13183-2, *Contenido de humedad de una pieza de madera aserrada. Parte 2: Estimación por el método de la resistencia eléctrica.*

UNE-EN 13556, *Madera aserrada y madera en rollo. Nomenclatura de las maderas utilizadas en Europa.*

UNE-EN 14081-1, *Estructuras de madera. Madera estructural con sección transversal rectangular clasificada por su resistencia. Parte 1: Requisitos generales.*

UNE-EN 14358, *Estructuras de madera. Determinación y verificación de los valores característicos.*

UNE-CEN/TS 12169 EX, *Criterios para la evaluación de la conformidad de un lote de madera aserrada.*