

Clasificación visual de la madera aserrada para uso estructural

Madera de frondosas

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



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 56546

UNE 56546

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

Visual strength grading for structural sawn timber. Hardwood timber.

Classement visuel du bois scie de structure. Bois feuillus.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE 56546:2013.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 56546

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	6
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.....	7
7.4	Nudos	8
7.5	Fendas.....	11
7.6	Acebolladuras.....	12
7.7	Desviación de la fibra.....	13
7.8	Gemas.....	13
7.9	Médula.....	14
7.10	Alteraciones biológicas	14
7.11	Deformaciones de las piezas	14
7.12	Madera de reacción.....	15
7.13	Anchura del anillo de crecimiento	15
7.14	Otros aspectos	16
8	Calidades y especificaciones.....	16
9	Marcado de la madera clasificada	19
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	21
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 frondosas 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	Limitaciones
<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	EUGL ⁽¹⁾	eucalipto blanco	southern blue gum	b ≤ 60 mm h ≤ 200 mm
<i>Eucalyptus nitens</i> (Deane & Maiden) Maiden	EUNT ⁽²⁾	eucalipto nitens	shining gum ⁽²⁾	-
<i>Castanea sativa</i> Mill.	CTST ⁽¹⁾	castaño	sweet chestnut	b ≤ 160 mm h ≤ 160 mm

(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 indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

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.*