

Señalización vertical
Elementos de sustentación y anclaje
Hipótesis de cálculo

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 135 *Equipamiento para la señalización vial*, cuya secretaría desempeña AFASEMETRA.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 135311

UNE 135311

Señalización vertical
Elementos de sustentación y anclaje
Hipótesis de cálculo

Vertical signs. Stub end and hold up elements. Hypothesis of calculation.

Signalisation routière verticale. Eléments de sustentation et d'ancrage. Hypothèse de calcul.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE 135311:2013.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 135311

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 y campo de aplicación.....	4
2	Normas para consulta.....	4
3	Elementos de sustentación sobre calzada. Pórticos y banderolas simples y dobles.....	5
3.1	Características de los materiales empleados en la fabricación de pórticos y banderolas	5
3.2	Hipótesis de Cálculo	6
3.3	Desplazamientos permisibles máximos	11
3.4	Cimentaciones	15
3.5	Cálculos	16
3.6	Marcado de producto	16
4	Elementos de sustentación para carteles laterales.....	16
4.1	Hipótesis de cálculo.....	16
4.2	Desplazamientos permisibles máximos	17
4.3	Cimentaciones	18
5	Elementos de sustentación para señales de una pieza	19
5.1	Hipótesis de cálculo.....	19
5.2	Desplazamientos permisibles máximos	20
5.3	Cimentaciones	21
6	Bibliografía	22
Anexo A (Informativo)	Detalles constructivos de pórticos y banderolas	23
Anexo B (Informativo)	Instalación de pórticos y banderolas	25

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma tiene por objeto especificar las hipótesis de cálculo que deben considerarse para cualquier elemento de sustentación y anclaje empleado en señalización vertical.

Esta norma es aplicable a:

- pórticos y banderolas con gálibo $\geq 5,25$ m;
- viguetas o estructuras que soporten carteles laterales con gálibo $\geq 1,5$ m;
- postes que soporten señales de una pieza con gálibo $\geq 0,7$ m.

Cualquier otro tipo de elemento de sustentación debe asimilarse al caso más próximo de los anteriores.

Se incluyen las características de los materiales a emplear en la fabricación de pórticos y banderolas de señalización vertical permanente o temporal, véase, perfiles de acero obtenidos por laminación en caliente, chapa o bobina laminada en caliente, perfiles de aluminio obtenidos por extrusión, chapa de aluminio y la tornillería y los anclajes correspondientes.

2 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 573-3, *Aluminio y aleaciones de aluminio. Composición química y forma de los productos de forja. Parte 3: Composición química y forma de los productos.*

UNE-EN 1090, *Ejecución de estructuras de acero y aluminio.*

UNE-EN 1991-1-4, *Eurocódigo 1: Acciones en estructuras. Parte 1-4: Acciones generales. Acciones de viento.*

UNE-EN 10025-2, *Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales no aleados.*

UNE-EN 12899-1, *Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.*

UNE-EN ISO 898-1, *Características mecánicas de los elementos de fijación de acero al carbono y de acero aleado. Parte 1: Pernos, tornillos y bulones con clases de calidad especificadas. Rosca de paso grueso y rosca de paso fino.*

UNE-EN ISO 1461, *Recubrimientos de galvanización en caliente sobre piezas de hierro y acero. Especificaciones y métodos de ensayo.*

UNE-EN ISO 3506-1, *Elementos de fijación. Características mecánicas de los elementos de fijación de acero inoxidable resistente a la corrosión. Parte 1: Pernos, tornillos y bulones con grados y clases de propiedades específicas (ISO 3506-1:2020).*

UNE-EN ISO 10684, *Elementos de fijación. Recubrimientos por galvanización en caliente.*