

PRODUCTO: ACCESOS PREFABRICADOS PARA CUBIERTAS. (ESCALERAS FIJADAS PERMANENTEMENTE PARA TEJADOS)

DEFINICIÓN:

Construcción realizada con escalones o peldaños que se instala de forma permanente en un tejado inclinado.

NORMA: UNE - EN 12951:2006

MARCADO CE: OBLIGATORIO.

CAMPO DE APLICACIÓN:

Esta norma se aplica a escaleras metálicas fijas, que se instalan de forma permanente en la estructura de soporte de carga de tejados a dos aguas, que se pueden pisar o sobre los que se puede caminar para realizar inspecciones, mantenimiento y reparación del equipo instalado por encima de la superficie del tejado.

MATERIALES:

Las escaleras fijas para tejado, y sus sistemas de fijación, deben ser metálicas y resistentes a la corrosión y las influencias atmosféricas y climáticas. Los materiales deben estar exentos de defectos e inclusiones que pueden perjudicar sus características funcionales.

DIMENSIONES Y REQUISITOS DE DISEÑO:

En la posición de trabajo, todas las escaleras deben estar diseñadas para que puedan soportar una carga estática máxima de 150 kg (masa de una persona con su equipo).

Las escaleras de tejado se deben incluir en una de las dos categorías siguientes:

- C1: Escaleras para tejado que no se deben utilizar como puntos de anclaje para el equipo de protección personal contra caídas desde altura, ni para la fijación de dispositivos de protección colectiva.
- C2: Escaleras para tejados que se puedan utilizar como puntos de anclaje para el equipo de protección personal contra caídas de altura.

Existen dos tipos diferentes de escaleras para tejado:

TA: Escaleras para tejados con escalones. (inclinación $>- 10^{\circ}$ y $< 45^{\circ}$)

TB: Escaleras para tejados con peldaño. (inclinación $>- 45^{\circ}$).

Los escalones deben tener una profundidad mínima (d) de 80 mm

La longitud (L) de los escalones o de los peldaños debe ser, como mínimo de 300 mm para las escaleras de la categoría 1, y de 350 mm para las escaleras de categoría 2.

EVALUACION DE CONFORMIDAD:

La conformidad de una escalera fija para tejado con respecto a los requisitos de esta norma y con los valores declarados (incluyendo tipos, categorías y clases), se debe demostrar mediante:

- Ensayo de tipo inicial; y
- Control de producción en fábrica por el fabricante, incluyendo evaluación del producto.

INFORME DEL ENSAYO:

Debe hacer referencia a esta norma y contener la siguiente información:

- El nombre del fabricante.
- La designación normalizada del producto.
- La designación del producto, incluyendo la especificación del material.
- El numero de ensayos.

- La deflexión y la deformación bajo la influencia de la carga de ensayo, y el resultado del ensayo de resistencia mecánica.
- El nombre del laboratorio de ensayo y la fecha de los ensayos.

CONTROL DE PRODUCCION DE FABRICA:

El fabricante debe establecer, documentar y mantener un sistema de CPF que asegure que los productos comercializados satisfacen las características funcionales declaradas. El sistema de CPF debe estar formado por procedimientos e inspecciones, ensayos y/o evaluaciones regulares, y se deben emplear los resultados obtenidos para el control de las materias primas y de otros materiales o componentes recibidos, el equipo, el proceso de producción y el producto.

INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACION Y EL MANTENIMIENTO:

El fabricante debe suministrar las instrucciones para la instalación y el mantenimiento de las escaleras para tejado y deben incluir:

- Los requisitos relativos a la estructura del soporte de carga del tejado.
- La forma en que el sistema de fijación se debe acoplar al sistema de apoyo.
- La inclinación del tejado para el que están diseñadas las escaleras.
- Los tipos de tejado para los que están diseñadas las escaleras.
- La inscripción: "la escalera solo puede ser utilizada por una persona con su equipo, (150 kg máxima).

DESIGNACION:

Una escalera para tejado se debe designar mediante la categoría apropiada (C1 o C2), el tipo (TA o TB) y el número de esta norma:

Ejemplo: Código de designación de una escalera para tejado de categoría 1, tipo A: EN 12951 C! – TA.

MARCADO:

Los productos que sean conformes con esta norma, deben estar marcados de forma clara, visible, duradera y legible con la siguiente información:

- El nombre del producto.
- El nombre o marca de identificación y la dirección comercial del fabricante o de su representante autorizado.
- El código de seguimiento.
- El código de designación; y
- El uso previsto, es decir, "acceso permanente para tejados inclinados de edificios".

DECLARACION DE CONFORMIDAD CE. (ZA.2.2):

El fabricante o su representante autorizado en el EEE, cuando haya establecido la conformidad con los requisitos de este anexo, debe preparar y conservar una declaración de conformidad (declaración de conformidad CE), que le autoriza a estampar el marcado CE.

Esta declaración debe incluir:

- El nombre y la dirección del fabricante o de su representante autorizado establecido en el EEE, así como el lugar de fabricación.
- La descripción del producto (tipo, identificación, uso) y una copia de la información que acompaña al marcado CE.
- Las disposiciones a las que se ajusta el producto (por ejemplo, anexo ZA de esta norma).
- Las condiciones particulares aplicables al uso del producto (por ejemplo, disposiciones a aplicar para su utilización bajo determinadas condiciones, etc.).
- Nombre y dirección del laboratorio notificado.
- El nombre y el cargo de la persona facultada para firmar la declaración en nombre del fabricante o de su representante autorizado.

MARCADO CE Y ETIQUETADO. (ZA.3):

El fabricante o su representante autorizado establecido en el EEE, es el responsable de la aplicación del marcado CE. El símbolo del marcado CE a fijar debe estar de acuerdo con la Directiva 93/68/CE, y debe figurar en los documentos comerciales que acompañan al producto (por ejemplo, en el albarán de entrega) y sobre las escaleras fijas para tejados. Junto al símbolo de marcado CE debe figurar la siguiente información sobre el producto y sus características esenciales:

- El nombre y la marca de identificación y la dirección comercial registrada del fabricante.
- Los dos últimos dígitos del año de fijación del marcado CE.
- La referencia a esta norma.
- La descripción del producto: nombre genérico, material, dimensiones, uso previsto, etc.).
- Información sobre las características esenciales aplicables de la tabla ZA.1: valores presentados como designación normalizada.
- Características a las que aplica la opción: "Prestación no determinada". (PND).
- El comportamiento ante el fuego exterior (juzgado satisfactorio) y la reacción al fuego.

La opción "Prestación no determinada" (PND) puede no ser aplicable cuando exista un nivel inferior o superior de la característica. En caso contrario, la opción PND se puede utilizar cuando y donde, para un determinado uso previsto, la característica no este sometida a requisitos reguladores. no se puede utilizar cuando la característica tiene un nivel umbral. Por otra parte, esta opción se puede utilizar cuando y donde la característica, para un uso previsto, no esté sujeta a reglamentación en el Estado Miembro de destino.