



Comprar

norma española

UNE-EN 13561

Diciembre 2015

TÍTULO

Persianas exteriores y toldos

Requisitos de prestaciones incluida la seguridad

External blinds and awnings. Performance requirements including safety.

Stores extérieurs. Exigences de performance, y compris la sécurité.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 13561:2015.

OBSERVACIONES

Esta norma anulará y sustituirá a la Norma UNE-EN 13561:2004+A1:2009

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 85 *Cerramientos de huecos en edificación y sus accesorios* cuya Secretaría desempeña ASEFAVE.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 13561

Editada e impresa por AENOR
Depósito legal: M 40062:2015

© AENOR 2015
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación

Génova, 6
28004 MADRID-España

info@aenor.es
www.aenor.es

Tel.: 902 102 201
Fax: 913 104 032

57 Páginas



Comprar

Índice

Prólogo.....	6
0 Introducción.....	8
1 Objeto y campo de aplicación.....	8
2 Normas para consulta	8
3 Términos y definiciones.....	10
4 Características del producto.....	11
4.1 Resistencia a las cargas de viento	11
4.2 Resistencia de los elementos no plegables a las cargas de presión.....	12
4.3 Resistencia a la carga de nieve (solo para toldos no plegables)	12
4.4 Resistencia al embolsamiento de agua	12
4.4.1 Generalidades	12
4.4.2 Determinación de la prestación	12
4.4.3 Requisito de prestación	13
4.4.4 Clases de prestación.....	13
4.5 Fuerza de maniobra.....	13
4.5.1 Generalidades	13
4.5.2 Determinación de la prestación	13
4.5.3 Requisito de prestación y clases de fuerzas de maniobra	13
4.6 Mecanismo de maniobra. Diagramas HPV (“Valor del empuje humano”)	15
4.6.1 Generalidades	15
4.6.2 Requisitos de prestaciones	15
4.7 Resistencia en caso de una falsa maniobra.....	17
4.7.1 Cortina y lamas.....	17
4.7.2 Determinación de la prestación	19
4.7.3 Requisito de prestación	19
4.8 Durabilidad mecánica (ciclos de maniobras repetidos).....	19
4.8.1 Generalidades	19
4.8.2 Determinación de la prestación	20
4.8.3 Requisito de prestación	20
4.8.4 Clases de durabilidad	21
4.9 Maniobrabilidad en condiciones de helada	21
4.10 Seguridad de uso.....	21
4.10.1 Generalidades	21
4.10.2 Caída de personas.....	21
4.10.3 Protección frente a componentes potencialmente peligrosos	22
4.10.4 Toldos motorizados guiados. Contactos peligrosos durante el accionamiento.....	22
4.10.5 Riesgos eléctricos	24
4.11 Resistencia térmica adicional \square R.....	25
4.12 Transmitancia de la energía solar total g_{tot}	25
4.13 Características de la transmitancia luminosa	25
4.13.1 Generalidades	25
4.13.2 Determinación de la prestación	25
4.13.3 Requisito de prestación	25
4.14 Materiales.....	26
4.14.1 Generalidades	26
4.14.2 Telas.....	26
4.14.3 Metales.....	29
4.15 Tolerancias dimensionales	29
4.15.1 Generalidades	29

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 13561



Comprar

4.15.2	Determinación de la prestación	29
4.15.3	Requisito de prestación	29
4.16	Resistencia a las balas.....	30
5	Manipulación y almacenaje	30
5.1	Generalidades	30
5.2	Determinación de la prestación	30
5.3	Requisito de prestación	30
6	Información de uso	31
6.1	Generalidades	31
6.2	Señales y dispositivos de aviso	31
6.3	Documentos de acompañamiento (en particular el manual de instrucciones)	31
6.3.1	Generalidades	31
6.3.2	Instrucciones sobre manipulación, desembalaje y montaje	31
6.3.3	Instrucciones de uso y mantenimiento	32
6.4	Marcado	33
7	Evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones – EVCP	33
7.1	Generalidades	33
7.2	Ensayo de tipo	34
7.2.1	Generalidades	34
7.2.2	Muestras de ensayo, ensayo y criterios de conformidad	34
7.2.3	Informes de ensayo	35
7.2.4	Resultados compartidos con otras partes	35
7.2.5	Determinación en cascada de los resultados del producto tipo	35
7.3	Control de producción en fábrica (CPF).....	36
7.3.1	Generalidades	36
7.3.2	Requisitos	37
7.3.3	Requisitos específicos del producto	39
7.3.4	Procedimiento para las modificaciones.....	40
7.3.5	Productos por unidad, productos previos a la fabricación (por ejemplo prototipos)	40
8	Marcado	41
Anexo A (Normativo)	Telas. Determinación del alargamiento de las telas para toldos bajo carga estática. Método de ensayo.....	42
Anexo B (Normativo)	Lista de riesgos significativos relacionados con las máquinas	48
Anexo C (Informativo)	Ejemplo de cálculo de la determinación de la resistencia al viento de las partes fijas de los toldos en posición plegada	49
Anexo ZA (Informativo)	Apartados de esta norma europea relacionados con las disposiciones del Reglamento Europeo de Productos de Construcción	50
Anexo ZB (Informativo)	Relación entre esta norma y los requisitos esenciales de la Directiva Europea 2006/42/CE	56
Bibliografía.....		57



Comprar

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma europea especifica los requisitos de prestación de los toldos instalados en el exterior de los edificios y otras obras de construcción. Trata también de los riesgos significativos relativos a fabricación, transporte, instalación, utilización y mantenimiento de toldos (véase la lista de riesgos significativos ligados a la maquinaria en el anexo B).

Se aplica a todos los toldos cualquiera que sea su diseño y la naturaleza de los materiales empleados, tales como se definen en la Norma EN 12216:

- toldo de brazos plegables, toldo de proyección por pantógrafo, toldo de proyección a la italiana, toldo de proyección a la italiana guiado, toldo vertical guiado, marquisoleta, toldo de fachada, toldo exterior para ventana de tejado, toldo de veranda, toldo de pérgola, toldo de canasta, mosquitera, quitasol.

Esta norma no incluye la resistencia al viento de productos no plegables, como por ejemplo, los toldos de canasta o los quitasoles.

Tampoco se incluye la parte estructural a la cual se fija el toldo de pérgola.

Los productos incluidos en esta norma europea pueden accionarse manualmente, con o sin resortes de compensación o por medio de motores eléctricos (productos motorizados). Sin embargo, no se incluyen la durabilidad ni la resistencia del sistema autónomo de alimentación para toldos motorizados no conectados a la red principal de alimentación.

Esta norma europea incluye también los riesgos, situaciones peligrosas y posibles accidentes relacionados con un uso normal previsto del toldo y en aquellas situaciones de mal uso que el fabricante pueda prever razonablemente (véase el anexo B).

Esta norma europea trata de toldos montados por el exterior. En caso de que estos productos se instalen por el interior, deberían cumplir todos los requisitos pertinentes de seguridad definidos en la Norma EN 13120.

La emisión de ruido por parte de los toldos motorizados no se considera que sea un riesgo apreciable según los requisitos de seguridad y salud de las máquinas. Por tanto, esta norma europea no incluye ningún requisito específico en relación a la seguridad y salud acústica.

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, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluyendo cualquier modificación de ésta).

EN 1522, *Ventanas, puertas, persianas y celosías. Resistencia a la bala. Requisitos y clasificación.*

EN 1523, *Ventanas, puertas, persianas y celosías. Resistencia a la bala. Método de ensayo.*

EN 1670, *Herrajes para la edificación. Resistencia a la corrosión. Requisitos y métodos de ensayo.*

EN 1932, *Celosías exteriores y persianas. Resistencia a las cargas de viento. Método de ensayo y criterios de prestaciones.*

EN 1933, *Toldos. Resistencia a la carga debida al embolsamiento de agua. Método de ensayo.*

EN 12045, *Persianas y celosías motorizadas. Seguridad de uso. Medición de la fuerza transmitida.*

EN 12194, *Persianas, toldos y celosías. Falsas maniobras. Métodos de ensayo.*

EN 12216, *Persianas, celosías exteriores y celosías interiores. Terminología, glosario y definiciones.*

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 13561



Comprar

EN 13125, *Persianas y celosías. Resistencia térmica adicional. Atribución de una clase de permeabilidad al aire a un producto.*

EN 13527, *Persianas y celosías. Medición de la fuerza de maniobra. Métodos de ensayo.*

EN 14201, *Persianas y celosías. Resistencia a las maniobras repetidas (durabilidad mecánica). Métodos de ensayo.*

EN 20105-A02, *Textiles. Ensayos de solidez del color. Parte A02: Escala de grises para evaluar la degradación. (ISO 105-A02:1993).*

EN 20811, *Textiles. Determinación de la resistencia a la penetración del agua. Ensayo bajo presión hidrostática.*

EN 60335-1, *Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales. (IEC 60335-1).*

EN 60335-2-97, *Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-97: Requisitos particulares para motorizaciones de cierres enrollables, persianas, toldos y equipos análogos. (IEC 60335-2-97).*

EN 61310-1, *Seguridad de las máquinas. Indicación, marcado y maniobra. Parte 1: Especificaciones para las señales visuales, audibles y táctiles. (IEC 61310-1).*

EN ISO 105-B04, *Textiles. Ensayos de solidez del color. Parte B04: Solidez del color a la intemperie artificial: Lámpara de arco de xenón. (ISO 105-B04:1994).*

EN ISO 139, *Textiles. Atmosferas normales para acondicionamiento y ensayo. (ISO 139).*

EN ISO 1421, *Tejidos recubiertos de plástico o caucho. Determinación de la resistencia a la tracción y del alargamiento en la rotura. (ISO 1421).*

EN ISO 10077-1, *Comportamiento térmico de ventanas, puertas y persianas. Cálculo de la transmitancia térmica. Parte 1: Generalidades. (ISO 10077-1).*

EN ISO 12100, *Seguridad de las máquinas. Principios generales para el diseño. Evaluación del riesgo y reducción del riesgo. (ISO 12100)*

EN ISO 13934-1, *Textiles. Propiedades de los tejidos frente a la tracción. Parte 1: Determinación de la fuerza máxima y del alargamiento a la fuerza máxima por el método de la tira. (ISO 13934-1).*

ISO 9227, *Ensayos de corrosión en atmosferas artificiales. Ensayos de niebla salina.*

ISO 11228-3, *Ergonomía. Manejo manual. Parte 3: Manipulación de cargas pequeñas a alta frecuencia.*

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 13561