

Capítulo 5

**Normativa aplicable a la toma  
de datos para la instalación de  
elementos de carpintería**

# Contenido

1. Introducción
2. Normativa de producto y dimensiones normalizadas de elementos de carpintería
3. Normas de seguridad y salud laboral aplicadas a la toma de datos de elementos de carpintería
4. Normativa medioambiental aplicable a la toma de datos para la instalación de elementos de carpintería
5. Resumen

## 1. Introducción

Tanto la Normativa como la Legislación están en continuo cambio y adaptación debido al proceso de expansión y consolidación de la UE.

La normativa aplicable a la toma de datos para la instalación de elementos de carpintería es una herramienta destacada para el mejor desarrollo económico de dichos elementos.

Una norma se define como un documento técnico, elaborado con la participación de las partes interesadas y que aprueba un organismo reconocido tanto nacional como internacionalmente.

## 2. Normativa de producto y dimensiones normalizadas de elementos de carpintería

A continuación, se resume la legislación que afecta directamente a los productos de madera en su aplicación en construcción. Esta normativa viene recogida del Catalogo de Normas UNE 2010 de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR).



A continuación, se resumen algunas de las más representativas.

## 2.1. Puertas

### Frente de armario

- **UNE 56822:** Frentes de armarios de obra. Medidas y tolerancias.
- **UNE 56869:** Hojas de puerta para frentes de armario de obra. Métodos de ensayo y especificaciones.

### Hojas de puerta

#### *Definiciones y especificaciones*

- **UNE 56200 EX:** Puertas de madera. Criterios ecológicos.
- **UNE 56803:** Hojas de puerta. Especificaciones complementarias.

#### *Ensayos de prestaciones*

- Normativa aplicable a la toma de datos para la instalación de elementos de carpinteríaHojas de puerta. Medición de las dimensiones del bastidor y refuerzo de la cerradura.
- **UNE 56850:** Método de ensayos de puertas. Ensayo de inmersión en agua.

### Unidad de hueco de puerta

#### *Definiciones y especificaciones*

- **UNE 56801:2008:** Unidad de hueco de puerta de madera. Terminología, definiciones y clasificación.
- **UNE 56802:** Unidad de hueco de puerta de madera. Medidas y tolerancias.

## 2.2. Ventanas

### Definiciones y especificaciones

- **UNE 85219:** Ventanas. Sistemas de colocación en obra.
- **UNE 85220:** Criterios de elección de las carpinterías de ventanas relacionadas con su ubicación y aspectos ambientales.
- **UNE 85222:** Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.
- **UNE 85227:** Ventanas. Persianas. Clasificación por su resistencia mecánica.
- **UNE 85230:** Ventanas. Sellado. Terminología y definiciones.
- **UNE 85233:** Ventanas. Adecuación a la función y requisitos técnicos. (Instrucción).
- **UNE 85234:** Ventanas, persianas y sus accesorios. Documentación técnica para la carpintería exterior de edificios. (Instrucción).
- **UNE 85235:** Ventanas. Sellados. Clasificación de los sistemas de acristalamiento.
- **UNE 85241:** Ventanas. Precercos.

### Ensayos de prestaciones

- **UNE 85203:** Métodos de ensayo de ventanas. (EN 107).
- **UNE 85215:** Ventanas. Valores aplicables a los ensayos mecánicos.
- **UNE 85221:** Ventanas. Bancos de ensayo de ventanas y balconeras.
- **UNE 85225:** Ventanas Metodología de ensayos. Orden cronológico y criterios.
- **UNE 85226:** Ventanas. Persianas. Métodos de ensayos. Ensayos mecánicos.

## 2.3. Suelos de madera

- **UNE 56810:** Suelos de madera. Colocación. Especificaciones.
- **UNE 56823:** Suelos entarimados de madera al exterior. Colocación.
- **UNE-EN 13756:** Suelos de madera. Terminología.
- **UNE-EN 14342:** Suelos de madera. Características, conformidad y marcado.

### 3. Normas de seguridad y salud laboral aplicadas a la toma de datos de elementos de carpintería

Los trabajos de toma de datos se pueden desarrollar en dos ambientes de trabajo claramente diferenciados: un primero, en el que no se simultanea la toma de datos con ninguna otra actividad laboral, mucho más favorable en el ámbito de la seguridad; y un segundo, en aquellas obras en ejecución en el que la toma de datos para la instalación de elementos de carpintería se integra dentro de una serie de tareas necesarias para la finalización del proyecto. En este segundo caso, junto con los riesgos propios de nuestra actividad hay que sumar los producidos por la coincidencia de otros trabajos, que hace que el riesgo sea más elevado.

#### 3.1. Tipos de riesgos inherentes al trabajo de toma de datos

Los riesgos tanto evitables como no evitables más importantes a tener en cuenta son:

- Accidentes *in itinere* al desplazarse al lugar de medición.
- Caída de operarios a mismo nivel (tránsito por la obra).
- Caída de operarios a distinto nivel (andamios, escaleras de mano, huecos, etc.).
- Caída de objetos sobre operarios en manipulación de los mismos.
- Caída de objetos sobre operarios (trabajos a distintos niveles.)
- Choques o golpes contra objetos móviles.
- Choques o golpes contra objetos inmóviles.
- Atrapamientos.
- Aplastamientos.
- Contactos eléctricos directos e indirectos.
- Proyección de partículas a ojos.
- Cortes en manos y pies por objetos o herramientas.
- Pisadas sobre objetos cortantes o punzantes.
- Atropello de vehículos.

### 3.2. Métodos de protección y prevención

Se entiende como método de protección cualquier equipo, complemento o accesorio destinado a proteger de los riesgos que puedan amenazar la seguridad o la salud de los trabajadores.

Por otro lado, la prevención es el conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la organización, con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados del trabajo. Como medidas de prevención a tener en cuenta, tenemos:

- Orden y limpieza del lugar de trabajo.
- Correcto almacenamiento del material.
- Ventilación adecuada de la zona de trabajo.
- Correcta iluminación de los lugares de trabajo.
- Señalización de las vías de evacuación.
- Cerrado de huecos en el interior de los edificios.
- Coordinación entre los distintos oficios.



#### Recuerde

---

La prevención de riesgos laborales pretende evitar o disminuir los riesgos, para la salud de los trabajadores, derivados del trabajo.

---

### 3.3. Útiles personales de protección

Pueden ser de dos tipos: de protección individual (EPIS) o de protección colectiva.

- Casco de seguridad.
- Botas o calzado de seguridad.

## Toma de datos, mediciones y croquis para la instalación de elementos de carpintería

- Gafas de seguridad.
- Mascarilla de filtro mecánico.
- Mascarillas de filtros químicos.
- Guantes de lona y piel.
- Protectores auditivos.
- Cinturón de seguridad.
- Ropa de trabajo adecuada.



PO 250  
Es obligatorio el uso de las gafas



PO 251  
Es obligatorio el uso de casco



PO 252  
Es obligatorio el uso de protectores auditivos



PO 253  
Es obligatorio el uso de la máscara



PO 254  
Es obligatorio el uso de calzado de seguridad



PO 255  
Es obligatorio el uso de guantes



PO 256  
Es obligatorio el paso para peatones



PO 260  
Es obligatorio el uso de ropa protectora



PO 262  
Es obligatorio el uso de casco y protectores auditivos



PO 263  
Es obligatorio el uso de casco y gafas



PO 264  
Es obligatorio el uso de casco, gafas y protectores auditivos



PO 265  
Es obligatorio el uso de la pantalla protectora



PO 266  
Es obligatorio el uso de casco y equipo autónomo



PO 267  
Es obligatorio el uso de mascarilla



PO 268  
Es obligatorio el uso de protectores auditivos y gafas



PO 269  
Es obligatorio el uso del gorro



PO 270  
Obligación general



PO 271  
Es obligatorio lavarse las manos



PO 273  
Es obligatorio el uso de protección anticaída

### 3.4. Primeros auxilios

Se entiende por primeros auxilios la primera atención que se da a un accidentado, cuyo objetivo prioritario será atender con rapidez, serenidad, calma y eficacia al trabajador que sea víctima de un accidente o alteración de su salud en el trabajo, manteniéndolo en las condiciones más óptimas de sus constantes vitales, hasta que pueda ser atendido por el personal sanitario competente.

En todos los lugares en los que las condiciones de trabajo lo requieran se deberá disponer también de material de primeros auxilios, debidamente señalizado y de fácil acceso. Además, se señalará de forma clara y visible la dirección y el número de teléfono del servicio local de urgencia.





## Aplicación práctica

---

**Imagine que trabaja para una empresa de carpintería y se le requiere para la toma de datos para la instalación de un armario en una obra en la que se están simultaneando los trabajos de pintura y acabados. ¿Qué tipo de EPIS deberá usar para la correcta ejecución de su trabajo?**

### **SOLUCIÓN**

Los elementos de protección individual que debería de utilizar por coincidir con las labores de pintura serían: casco de seguridad, botas o calzado de seguridad, gafas de seguridad, mascarillas de filtros químicos, guantes y ropa de trabajo adecuada.

---

## **4. Normativa medioambiental aplicable a la toma de datos para la instalación de elementos de carpintería**

No existe una normativa de carácter medioambiental específica para la regulación de la toma de datos, entendida esta como la medición del lugar de instalación de elementos de carpintería, ya que la existente afecta principalmente a la elaboración de elementos de carpintería y no tanto a la instalación. Entre ésta podemos señalar la siguiente:

- Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.
- Ley 10/1998 de 21 de abril de Residuos.
- Decreto 74/1996, de 20 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Calidad del Aire.

## 5. Resumen

Los riesgos en la instalación de elementos de carpintería son la posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo.

Se entiende como protección cualquier equipo destinado a proteger de los riesgos. La prevención es el conjunto de actividades realizadas con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados del trabajo.

Los útiles personales de protección pueden ser de dos tipos: de protección individual (EPIS) o de protección colectiva.

Se entiende por primeros auxilios la primera atención que se da a un accidentado.





## Ejercicios de repaso y autoevaluación

---

**1. La normativa aplicable a la toma de datos para la instalación de elementos de carpintería es una herramienta destacada para el mejor desarrollo económico de dichos elementos.**

- Verdadero
- Falso

**2. En el trabajo de toma de datos no existe ningún riesgo.**

- Verdadero
- Falso

**3. Uno de los riesgos más importantes en el trabajo de toma de datos es aquel denominado in itinere, producido por el desplazamiento al lugar de trabajo.**

- Verdadero
- Falso

**4. La protección es el conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad.**

- Verdadero
- Falso

**5. La prevención es cualquier equipo, complemento o accesorio destinado a proteger de los riesgos que puedan amenazar la seguridad o la salud de los trabajadores.**

- Verdadero
- Falso

**6. Una de las medidas de prevención a tener en cuenta es el orden y limpieza del lugar de trabajo.**

- Verdadero
- Falso

**7. Los equipos de protección individual se denominan EPIS.**

- Verdadero
- Falso

**8. La correcta iluminación de los lugares de trabajo se considera un EPI.**

- Verdadero
- Falso

**9. Se entiende por primeros auxilios la primera atención que se da a un accidentado.**

- Verdadero
- Falso

**10. El objetivo prioritario de los primeros auxilios es atender con rapidez, serenidad, calma y eficacia al trabajador que sea víctima de un accidente o alteración de su salud en el trabajo.**

- Verdadero
- Falso