

 MARTIN VECINO	Situación de las Leyes, Reglamentos y Normativa, que aplican a las puertas automáticas	07/09/2022
		Página 1 de 3

Las Normas marcadas en negrita son normas armonizadas¹

Hay una serie de normas que solo afectan a los fabricantes de los componentes electrónicos, (compatibilidad electromagnética para industria y zonas residenciales) y equipos hidráulicos

UNE 85121:2018. Puertas peatonales automáticas. Instalación, uso y mantenimiento.

UNE 85635: 2012 Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones ya instalados o de nueva instalación. Requisitos específicos de instalación, uso, mantenimiento y modificación

UNE-EN 418:1993, Seguridad de las máquinas. Equipo de parada de emergencia, aspectos funcionales. Principios para el diseño.

UNE-EN 1037:1996+A1:2008, Seguridad de las máquinas. Prevención de una puesta en marcha intempestiva.

UNE-EN 12424:2000, Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Resistencia a la carga de viento. Clasificación.

UNE-EN 12425:2000, Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Resistencia a la penetración de agua. Clasificación.

UNE-EN 12426:2000, Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Permeabilidad al aire. Clasificación.

UNE-EN 12427:2000, Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Permeabilidad al aire. Métodos de ensayo.

UNE-EN 12428:2014, Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Aislamiento térmico. Requisitos para el cálculo.

UNE-EN 12433-1:2000, Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Terminología. Parte 1: Tipos de puertas.

UNE-EN 12433-2:2000, Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Terminología. Parte 2: Componentes de puertas.

UNE-EN 12444, Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Resistencia a la carga de viento. Ensayos y cálculo.

UNE-EN 12453:2018, Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Seguridad de utilización de puertas motorizadas. Requisitos y métodos de ensayo. **(Se unifica con la 12455) LA NORMA QUE DESAPARECIO Y SE INCLUYO EN ESTA FUE LA UNE-EN 12445:2001 NO LA INDICADA**

UNE-EN 12489:2000, Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Resistencia a la penetración de agua. Método de ensayo. SERA ANULADA POR EL PROYECTO PNE-prEN 12489

UNE-EN 12604:2018+A1:2021, Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Aspectos mecánicos. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 12635:2002+A1:2009, Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Instalación y uso.

UNE-EN 12978:2003+A1:2010, Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Dispositivos de seguridad para puertas y portones motorizados. Requisitos y métodos de ensayo.

¹ Estas normas han sido creadas por los organismos europeos de normalización. Y determinan la idoneidad del método de verificación, para poder asumir que el producto cumple con la directiva en cuestión. Se llaman «armonizados» cuando sus referencias son publicadas en el Diario Oficial de las Comunidades Europeas (GUCE) haciendo referencia a una directiva.

UNE-EN 13241-1:2004+A2:2017 Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Norma de producto. Parte 1: Productos sin características de resistencia al fuego o control de humos.

UNE-EN 16361:2014+A1:2017, Puertas peatonales automáticas. Norma de producto, características de prestación. Puertas peatonales, excepto batientes, diseñadas inicialmente para su instalación con motorización automática.

UNE-EN ISO 13857:2020 Seguridad de las máquinas. Distancias de seguridad para impedir que se alcancen zonas peligrosas con los miembros superiores e inferiores (ISO 13857:2008).

UNE-EN ISO 13849-1:2015, Seguridad de las máquinas. Partes de los sistemas de mando relativas a la seguridad. Parte 1: Principios generales para el diseño (ISO 13849-1:2015).

UNE-EN ISO 13857:2008, Seguridad de las máquinas. Distancias de seguridad para impedir que se alcancen zonas peligrosas con los miembros superiores e inferiores (ISO 13857:2008).

Normas sobre componentes electrónicos, (compatibilidad electromagnética para industria y zonas residenciales) y equipos hidráulicos

UNE-EN 60204-1:2019, Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de máquinas. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 60335-1:2012/A1:2020 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 60335-2-103:2015, Aparatos electrodomésticos y análogos - Seguridad - Parte 2-103: Requisitos particulares para accionamientos para portones, puertas y ventanas

UNE-EN 60529:2018 Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP).

UNE-EN 61000-3-3:2013, Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-3: Límites. Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipos con corriente asignada ≤ 16 A por fase y no sujetos a una conexión condicional.

UNE-EN 61000-6-3:2007 Compatibilidad Electromagnética (CEM). Parte 6-3: Normas genéricas. Norma de emisión en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera. (IEC 61000-6-3:2006).

UNE-EN 61000-6-4:2007/A1:2011 Compatibilidad Electromagnética (CEM). Parte 6-4: Normas genéricas. Norma de emisión en entornos industriales.

UNE-EN 61032:1998, Protección de personas y materiales proporcionada por las envolventes. Calibres de ensayo para la verificación.

UNE-EN IEC 61000-6-1:2019 Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-1: Normas genéricas. Inmunidad en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera

UNE-EN IEC 61000-6-2:2019, Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-2: Normas genéricas. Inmunidad en entornos industriales.

UNE-EN IEC 61000-6-3:2021, Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-3: Normas genéricas. Norma de emisión para equipos en entornos residenciales.

UNE-EN ISO 12100:2012 Seguridad de las máquinas. principios generales para el diseño. evaluación del riesgo y reducción del riesgo.

UNE-EN ISO 140-3:1995/A1:2005, Acústica. Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 3: Medición en laboratorio del aislamiento acústico al ruido aéreo de los elementos de construcción - Modificación 1: Condiciones especiales de montaje para particiones ligeras de doble capa. (ISO 140-3:1995/AM 1:2004)

UNE-EN ISO 4413:2010, Transmisiones neumáticas. Reglas generales y requisitos de seguridad para los sistemas y sus componentes (ISO 4414:2010).

UNE-EN ISO 717-1:2021, Acústica. Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 1: Aislamiento a ruido aéreo. (ISO 717-1:2020).

Legislación europea de aplicación:

Reglamento Europeo de los productos de Construcción (Reglamento (UE) N.º 305/2011)

Directiva 2006/42/CE de Máquinas, transpuesta a legislación nacional por Real Decreto 1644/2008. (conjunto de la puerta)

Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE.

Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE.

Directiva de Equipos Radioeléctricos 2014/53/UE.

Otra Reglamentación aplicable

CTE / DB SUA: Código Técnico de la Edificación / Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad. Seguridad frente al riesgo de impacto o de atrapamiento. Apartado 1.2, puntos 3 y 4.

ENV 1991-2-4 Euro código 1: Bases de proyecto y acciones en estructuras. Parte 2-4: Acciones en estructuras. Acciones del viento.

Descripción de Leyes y Reales Decretos sobre PRL:

Real Decreto 5/2000 sobre Infracciones y Sanciones.

Real Decreto 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales.

Real Decreto 485/1997 Sobre señalización y seguridad en el trabajo.

Real Decreto 486/1997 Sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Real Decreto 1215/1997 Por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Real Decreto 1627/1994 Por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

Otras Leyes y Reales Decretos:

Ley 21/1992 de Industria.

Ley 38/1999 Ordenación de la Edificación.

Ley 49/1960 de Propiedad Horizontal.

Ley 8/2015 General de la Seguridad Social.

Ley 38/1999 Ordenación de la Edificación.

Real Decreto 314/2006 Código Técnico de la Edificación.

Real Decreto 21/1987 Código Civil.