



Puertas y herrajes de seguridad
Requisitos mínimos relacionados con la protección y
clase de resistencia
Criterios de selección, aplicación e instalación

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



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 85160



UNE 85160

Puertas y herrajes de seguridad
Requisitos mínimos relacionados con la protección y clase de resistencia
Criterios de selección, aplicación e instalación

*Security doors and hardware. Minimum requirements related to protection and resistance class.
Selection, application and installation criteria.*

*Portes et ferrures de sécurité. Exigences minimales relatives à la protection et à la classe de résistance.
Critères de sélection, application et installation.*

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE 85160:2013.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 85160

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
Depósito legal: M 34348:2017

© UNE 2017
Publicado por AENOR INTERNACIONAL S.A.U. bajo licencia de la Asociación Española de Normalización.
Reproducción prohibida



Comprar

Índice

0	Introducción.....	5
1	Objeto y campo de aplicación.....	5
2	Normas para consulta.....	6
3	Términos y definiciones.....	6
4	Requisitos específicos de instalación, uso y mantenimiento de las puertas	8
4.1	Instalación.....	8
4.1.1	Generalidades.....	8
4.1.2	Manual de instalación	8
4.1.3	Requisitos aplicables al instalador	8
4.1.4	Requisitos aplicables al fabricante	9
4.2	Funcionamiento y uso.....	9
4.2.1	Documentación para el propietario	9
4.2.2	Manual de usuario.....	10
4.3	Mantenimiento.....	11
5	Clasificación.....	11
5.1	Generalidades.....	11
5.2	Resistencia a la efracción según la Norma UNE-EN 1627:2011 (1er dígito)	11
5.3	Nivel de protección frente al ataque manual sobre el sistema de cierre (2º dígito)	12
5.4	Nivel de protección frente a ataques no violentos (3er dígito)	12
5.5	Seguridad y funcionalidad para el control de accesos (4º dígito).....	13
5.6	Detección anticipada del ataque violento (5º dígito).....	14
5.7	Nivel de resistencia según el método de instalación (6º dígito).....	14
5.8	Ejemplo de clasificación según esta norma	15
6	Ensayos y prestaciones.....	16
6.1	Generalidades.....	16
6.2	Muestras de ensayo	16
6.3	Equipamiento.....	16
6.3.1	Generalidades.....	16
6.3.2	Herramientas para la Clase A.....	16
6.3.3	Herramientas para la Clase B.....	17
6.3.4	Herramientas para la Clase C.....	17
6.3.5	Resumen de herramientas necesarias.....	17
6.4	Personal	18
6.5	Procedimiento de ensayo	18
6.5.1	Generalidades.....	18
6.5.2	Ensayos preliminares	18
6.5.3	Ensayo principal	19
6.6	Especificación	19
6.7	Prestaciones de los herrajes.....	19
6.8	Otras prestaciones	20
6.8.1	Generalidades.....	20
6.8.2	Protección contra ataques no violentos o de habilidad	20
6.8.3	Funcionalidad para el control de accesos.....	21
6.8.4	Sistemas de detección.....	21
6.8.5	Instalación física	21



Comprar

7	Campo de aplicación directa	22
7.1	Introducción	22
7.2	Extrapolación dimensional	22
7.3	Intercambiabilidad de los herrajes	22
7.4	Otras extensiones	23
8	Informe de ensayo/clasificación	24
9	Bibliografía	25
Anexo A (Normativo)	Declaración tipo para instaladores de puertas de seguridad	26
Anexo B (Normativo)	Diagrama de flujo del proceso	27
Anexo C (Informativo)	Determinación de los niveles de riesgo y usos	28

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma especifica los criterios de selección, aplicación e instalación para las puertas de seguridad resistentes a la efracción a partir de la clase de resistencia 3, indicada en la Norma UNE-EN 1627:2011.

La norma es de aplicación al conjunto de la puerta, incluyendo su marco, sus herrajes (elementos de giro, cerradura, cilindro o bombillo, en adelante cilindro, escudo protector) y su instalación.

La norma establece una clasificación de las puertas de seguridad en función de parámetros adicionales a la resistencia a la efracción: la protección frente a ataques limpios (sin utilizar la fuerza física), el control de accesos, la detección de acceso y ataque, la instalación adecuada y el control documental.

La norma también define los métodos de ensayo adicionales en los que se considera el uso de nuevas herramientas para el ataque manual y la verificación documental, que mejoren la protección del dispositivo de cierre frente a ataques de habilidad, como el *bumping*, el copiado de llaves o el ganzuamiento rápido. Estos parámetros adicionales definen distintos niveles de protección.

En la norma se contemplan posibles adaptaciones o preinstalaciones que permitan incorporar detectores, que puedan conectarse a sistemas electrónicos de alarma de intrusión, y se dan recomendaciones de mantenimiento de las puertas de seguridad.

Esta norma no es de aplicación a las puertas para recintos o cámaras acorazadas incluidas en el campo de aplicación de la Norma UNE-EN 1143-1.

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 1303, *Herrajes para la edificación. Cilindros para cerraduras. Requisitos y métodos de ensayo.*

UNE-EN 1627:2011, *Puertas peatonales, ventanas, fachadas ligeras, rejas y persianas. Resistencia a la efracción. Requisitos y clasificación.*

UNE-EN 1628:2011, *Puertas peatonales, ventanas, fachadas ligeras, rejas y persianas. Resistencia a la efracción. Método de ensayo para la determinación de la resistencia bajo carga estática.*



Comprar

UNE-EN 1629:2011, *Puertas peatonales, ventanas, fachadas ligeras, rejas y persianas. Resistencia a la efracción. Método de ensayo para la determinación de la resistencia bajo carga dinámica.*

UNE-EN 1630:2011, *Puertas peatonales, ventanas, fachadas ligeras, rejas y persianas. Resistencia a la efracción. Método de ensayo para la determinación de la resistencia a intentos manuales de efracción.*

UNE-EN 60839-11-1, *Sistemas electrónicos de alarma y de seguridad. Parte 11-1: Sistemas electrónicos de control de acceso. Requisitos del sistema y de los componentes.*