

Extensión del campo de aplicación de los resultados de ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio

Parte 2: Compuertas cortafuego

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN-UNE 23 *Seguridad contra incendios*, cuya secretaría desempeña TECNIFUEGO.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 15882-2

UNE-EN 15882-2

Extensión del campo de aplicación de los resultados de ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio

Parte 2: Compuertas cortafuego

Extended application of results from fire resistance tests for service installations. Part 2: Fire dampers.

Application étendue des résultats des essais de résistance au feu des installations de service. Partie 2: Clapets résistant au feu.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 15882-2:2022.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 15882-2:2016.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 15882-2

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

© UNE 2023

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo europeo	5
0 Introducción.....	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta.....	7
3 Términos y definiciones.....	8
4 Requisitos de ensayo para la evaluación de cambios en el diseño y modificaciones en el proceso de fabricación.....	9
4.1 Generalidades.....	9
4.2 Cambios en el diseño y la fabricación	9
4.2.1 Ensayos previos.....	9
4.2.2 Ensayo de fuego.....	9
4.2.3 Campo de aplicación extendido	9
4.3 Actuadores, dispositivos de accionamiento remoto, mecanismos de actuación, uniones fusibles y elementos de detección	9
4.3.1 Actuadores	9
4.3.2 Actuadores con un dispositivo de elemento térmico asociado que controle la acción del actuador para cerrar la compuerta cortafuego en caso de incendio.....	11
4.3.3 Dispositivos de actuación remota (por ejemplo, imán)	11
4.3.4 Mecanismos de actuación.....	12
4.3.5 Uniones y elementos fusibles (no asociados al proveedor del actuador)	14
5 Determinación del caso más desfavorable.....	15
6 Condiciones y reglas de aplicación	16
6.1 Cambio de la fijación de la compuerta a la obra soporte	16
6.2 Conjuntos con múltiples compuertas.....	16
6.2.1 Sólo clasificación E.....	16
6.2.2 Clasificaciones EI, E-S, EI-S	18
6.2.3 Campo de aplicación.....	19
6.3 Sellados de penetración alternativos.....	19
7 Influencia de parámetros y factores en las prestaciones de compuertas cortafuegos	20
8 Parámetros y factores críticos.....	20
8.1 Generalidades.....	20
8.2 Parámetros y factores comunes de funcionamiento	20
9 Parámetros constructivos	20
9.1 Generalidades.....	20
9.2 Parámetros de los componentes de la compuerta	21
9.3 Parámetros de instalación	22
10 Metodología.....	23
11 Informe de campo de aplicación extendida.....	44
Bibliografía	48

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma proporciona orientaciones y reglas a los organismos notificados (para compuertas cortafuego) que permiten elaborar/validar un informe de extensión del campo de aplicación para compuertas cortafuegos basado en los ensayos realizados conforme a la Norma EN 1366-2. Esta norma identifica los parámetros que afectan a la resistencia al fuego de las compuertas cortafuego. También identifica los factores que necesitan tenerse en cuenta al decidir si, o por cuánto, el parámetro se puede extender al contemplar la prestación de resistencia al fuego de una variación en la construcción no ensayada o que no pueda ser ensayada.

Esta norma explica los principios en los que se basa una conclusión sobre la influencia de parámetros específicos/detalles constructivos relacionados con los criterios pertinentes (E, I, S).

Esta norma no cubre las compuertas utilizadas para el control de humos o las barreras cortafuego no mecánicas.

Se pretende que la aplicación de esta norma permita identificar qué especificaciones han de ensayarse para maximizar el campo de aplicación. A título orientativo, se facilita información sobre los programas de ensayo.

2 Normas para consulta

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos 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).

EN 1751, *Ventilación de edificios. Unidades terminales de aire. Ensayos aerodinámicos de compuertas y válvulas.*

EN 1363-1, *Ensayos de resistencia al fuego. Parte 1: Requisitos generales.*

EN 1366-1, *Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 1: Conductos de ventilación.*

EN 1366-2, *Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 2: Compuertas cortafuegos.*

EN 1366-3, *Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 3: Sellantes de penetración.*

EN 13501-3, *Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 3: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de resistencia al fuego de productos y elementos utilizados en las instalaciones de servicio de los edificios: Conductos y compuertas resistentes al fuego.*

EN 15882-1, *Extensión del campo de aplicación de los resultados de los ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 1: Conductos.*

EN 15650:2010, *Ventilación de edificios. Compuertas cortafuegos.*

ISO 21925-1, *Fire resistance tests. Fire dampers for air distribution systems. Part 1: Mechanical dampers.*