

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

Parte 5: Sellados de penetración combinados

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



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 15882-5

UNE-EN 15882-5

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

Parte 5: Sellados de penetración combinados

Extended application of results from fire resistance tests for service installations. Part 5: Combined penetration seals.

Application étendue des résultats des essais de résistance au feu des installations de service. Partie 5: Calfeutrements de trémie combinés.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 15882-5:2021.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 15882-5

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 2022

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
1 Objeto y campo de aplicación.....	6
2 Normas para consulta	6
3 Términos y definiciones.....	7
4 Principios de extensión de aplicación	7
5 Condiciones previas para la extensión de aplicación – Conductos resistentes al fuego (conductos de ventilación).....	8
5.1 Ensayos de base requeridos	8
5.2 Requisitos adicionales de ensayo colaborativo para el ensayo EXAP relativo a conductos resistentes al fuego (conductos de ventilación)	9
6 Reglas específicas para aplicaciones de penetraciones combinadas – Conductos resistentes al fuego	18
6.1 Generalidades.....	18
6.2 Campo de aplicación extendida del servicio de penetración (variaciones permitidas)	18
7 Condiciones previas para la extensión de aplicación – Compuertas cortafuego	20
7.1 Ensayos de base requeridos	20
7.2 Requisitos de ensayo adicional colaborativo del ensayo EXAP en lo relativo a compuertas cortafuego	21
8 Reglas específicas para aplicaciones de penetraciones combinadas – Compuertas cortafuego	27
8.1 Generalidades.....	27
8.2 Campo de aplicación extendida.....	28
9 Informe de extensión de aplicación.....	30
Anexo A (Informativo) Ejemplos de campo de aplicación EXAP – Notas explicativas	31
A.1 Tabla de ejemplo resuelto.....	31
A.2 Diagrama de flujo del campo de aplicación EXAP.....	33
A.3 Formulario para el ejemplo resuelto	33
Anexo B (Normativo) Requisitos y configuración de ensayos EXAP de sellados combinados de penetración – Notas explicativas	35
B.1 Generalidades.....	35
B.2 Horno de ensayo	35
B.3 Combinaciones de conductos resistentes al fuego y servicios	35
B.4 Combinaciones de compuertas cortafuegos y servicios.....	36
B.5 Sistema de sellado de penetración.....	36
Bibliografía	37

1 Objeto y campo de aplicación

El propósito de esta norma es proporcionar principios y directrices para la preparación de documentos de extensión de aplicación para sellados de penetración combinados para sistemas ensayados conforme a (la Norma EN 1366-3 y la Norma EN 1366-1) o (la Norma EN 1366-3 y la Norma EN 1366-2). El campo de aplicación extendida es adicional al campo de aplicación directa dado en las Normas EN 1366-1, EN 1366-2 y EN 1366-3; y se puede aplicar a la serie de ensayos de cada norma, que proporciona la información pertinente para llevar a cabo la aplicación extendida.

Esta EXAP está destinada a permitir el sellado de penetración de más de un servicio (por ejemplo, cables, tuberías, conductos) y conductos resistentes al fuego de cuatro lados (conductos de ventilación) o compuertas cortafuegos en la misma penetración.

Esta EXAP no se utiliza en aplicaciones extendidas de acuerdo con las Normas EN 1366-8, EN 1366-10 y/o EN 1366-12 (esto se tratará en la próxima revisión de la norma).

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

EN 1363-2, *Ensayos de resistencia al fuego. Parte 2: Procedimientos alternativos y adicionales.*

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 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 13501-1, *Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego.*

EN 13501-2, *Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 2: Clasificación a partir de datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego excluidas las instalaciones de ventilación.*

EN ISO 13943, *Seguridad contra incendios. Vocabulario (ISO 13943).*