

Vidrio para la edificación  
Seguridad en caso de incendio, resistencia al fuego  
Metodología de ensayo del vidrio con el objeto de su  
clasificación

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-EN 15998**

UNE-EN 15998

Vidrio para la edificación  
Seguridad en caso de incendio, resistencia al fuego  
Metodología de ensayo del vidrio con el objeto de su clasificación

*Glass in building. Safety in case of fire, fire resistance. Glass testing methodology for the purpose of classification.*

*Verre dans la construction. Sécurité en cas d'incendie, résistance au feu. Méthodologie d'essai du verre à des fins de classification.*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 15998:2020.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 15998:2011.

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 15998**

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 2021

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 <b>Introducción .....</b>	<b>6</b>
1 <b>Objeto y campo de aplicación .....</b>	<b>6</b>
2 <b>Normas para consulta .....</b>	<b>6</b>
3 <b>Términos y definiciones.....</b>	<b>7</b>
4 <b>Principios.....</b>	<b>10</b>
4.1 <b>Generalidades .....</b>	<b>10</b>
4.2 <b>Ensayo para determinar la resistencia al fuego como característica de producto para el vidrio.....</b>	<b>10</b>
4.3 <b>Ensayos de resistencia al fuego aplicables .....</b>	<b>11</b>
4.4 <b>Productos vítreos .....</b>	<b>11</b>
4.5 <b>Informe(s) de clasificación.....</b>	<b>11</b>
5 <b>Muestreo .....</b>	<b>11</b>
5.1 <b>Generalidades .....</b>	<b>11</b>
5.1.1 <b>Observación general .....</b>	<b>11</b>
5.1.2 <b>Clasificación de un producto vítreo .....</b>	<b>12</b>
5.1.3 <b>Ensayo para aplicaciones de mercado .....</b>	<b>12</b>
5.2 <b>Determinación de la resistencia al fuego como característica de producto para el vidrio.....</b>	<b>12</b>
5.2.1 <b>Clasificación de un producto vítreo .....</b>	<b>12</b>
5.2.2 <b>Ensayo para aplicaciones de mercado .....</b>	<b>13</b>
5.3 <b>Resultados de ensayos no muestreados.....</b>	<b>13</b>
5.3.1 <b>Generalidades .....</b>	<b>13</b>
5.3.2 <b>Clasificación de un producto vítreo .....</b>	<b>14</b>
5.3.3 <b>Aplicación de mercado .....</b>	<b>14</b>
5.4 <b>Datos de ensayo previos.....</b>	<b>14</b>
6 <b>Uso de los datos de ensayo en campo de aplicación ampliado (EXAP).....</b>	<b>14</b>
<b>Anexo A (Informativo)    Listado de posibles normas de producto para productos vítreos (véase 4.5) .....</b>	<b>15</b>
A.1 <b>Vidrios monolíticos básicos o especiales.....</b>	<b>15</b>
A.2 <b>Vidrios monolíticos endurecidos térmicamente .....</b>	<b>15</b>
A.3 <b>Vidrios laminados y laminados de seguridad .....</b>	<b>15</b>
A.4 <b>Unidades de vidrio aislante .....</b>	<b>16</b>
A.5 <b>Vidrio de capa.....</b>	<b>16</b>
<b>Anexo B (Informativo)    Ensayo para aplicaciones de mercado .....</b>	<b>17</b>
<b>Bibliografía .....</b>	<b>18</b>

## 1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica la metodología de ensayo a usar en los productos vítreos que declaran su resistencia al fuego. La metodología incluye el ensayo de tipo tal y como se define en la norma pertinente de productos vítreos.

NOTA Este documento da orientaciones relativas a la declaración de la característica, "seguridad en caso de incendio – resistencia al fuego (del vidrio para uso en conjuntos acristalados destinados específicamente para resistir el fuego)" para el mercado CE.

La misma metodología también puede usarse para determinar la clasificación de la prestación para las aplicaciones de mercado (véase el anexo B).

La metodología abarca todo tipo de productos vítreos que puedan requerir el ensayo y la clasificación de su resistencia al fuego.

El ensayo de resistencia al fuego incluye, por ejemplo, aplicaciones de uso final para:

- puertas;
- divisorias, paredes (incluyendo fachadas ligeras);
- suelos, cubiertas;
- techos.

## 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 1364-1, *Ensayos de resistencia al fuego de elementos no portantes. Parte 1: Paredes.*

EN 1364-2, *Resistencia al fuego de elementos no portantes. Parte 2: Techos.*

EN 1364-3, *Ensayos de resistencia al fuego de elementos no portantes. Parte 3: Fachadas ligeras. Configuración completa (conjunto completo).*

EN 1364-4, *Ensayos de resistencia al fuego de elementos no portantes. Parte 4: Fachadas ligeras. Configuración parcial.*

EN 1365-1, *Resistencia al fuego de elementos portantes. Parte 1: Paredes.*

EN 1365-2, *Ensayos de resistencia al fuego para elementos portantes. Parte 2: Suelos y cubiertas.*

EN 1634-1, *Ensayos de resistencia al fuego y de control de humo de puertas y elementos de cerramiento de huecos, ventanas practicables y herrajes para la edificación. Parte 1: Ensayos de resistencia al fuego de puertas, elementos de cerramiento de huecos y ventanas practicables.*

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.*