

Vidrio para la edificación
Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad
Parte 4: Métodos de ensayo de durabilidad
(ISO 12543-4:2021)

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 ISO 12543-4

UNE-EN ISO 12543-4

Vidrio para la edificación
Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad
Parte 4: Métodos de ensayo de durabilidad
(ISO 12543-4:2021)

Glass in building. Laminated glass and laminated safety glass. Part 4: Test methods for durability (ISO 12543-4:2021).

Verre dans la construction. Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Partie 4: Méthodes d'essai concernant la durabilité (ISO 12543-4:2021).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 12543-4:2021, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 12543-4:2021.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 12543-4:2011.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 12543-4

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 | 6 |
| Declaración..... | 6 |
| Prólogo..... | 7 |
| 1 Objeto y campo de aplicación..... | 8 |
| 2 Normas para consulta..... | 8 |
| 3 Términos y definiciones..... | 8 |
| 4 Probetas de ensayo..... | 8 |
| 5 Ensayo a alta temperatura..... | 9 |
| 5.1 Principio..... | 9 |
| 5.2 Dimensiones y número de probetas de ensayo..... | 9 |
| 5.3 Procedimientos..... | 9 |
| 5.3.1 Generalidades..... | 9 |
| 5.3.2 Procedimiento A (ensayo corto a alta temperatura)..... | 9 |
| 5.3.3 Procedimiento B (ensayo largo a alta temperatura)..... | 9 |
| 5.4 Expresión de los resultados..... | 10 |
| 5.5 Informe de ensayo..... | 10 |
| 6 Ensayo de humedad..... | 11 |
| 6.1 Principio..... | 11 |
| 6.2 Dimensiones y número de las probetas de ensayo..... | 11 |
| 6.3 Procedimientos..... | 11 |
| 6.3.1 Ensayo con condensación..... | 11 |
| 6.3.2 Ensayo sin condensación..... | 11 |
| 6.4 Expresión de los resultados..... | 11 |
| 6.5 Informe de ensayo..... | 12 |
| 7 Ensayos de radiación..... | 12 |
| 7.1 Principio..... | 12 |
| 7.2 Número y dimensiones de las probetas de ensayo..... | 12 |
| 7.3 Métodos para simular la radiación solar..... | 12 |
| 7.3.1 Método A: pared radiante..... | 12 |
| 7.3.2 Método B: lámpara de arco de vapor de mercurio..... | 14 |
| 7.3.3 Método C: lámpara de arco de xenón..... | 14 |
| 7.4 Procedimiento..... | 15 |
| 7.5 Expresión de los resultados..... | 15 |
| 7.5.1 Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad..... | 15 |
| 7.5.2 Vidrio laminado resistente al fuego y vidrio laminado de seguridad resistente al fuego..... | 15 |
| 7.6 Informe del ensayo..... | 16 |
| Anexo A (Normativo) Directrices relativas a los contraensayos de los ensayos de durabilidad sobre vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad..... | 17 |
| Anexo B (Informativo) Posible disposición del aparato de ensayo para el ensayo de radiación descrito en el apartado 7.3.1..... | 18 |
| Bibliografía..... | 20 |

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica métodos de ensayo relativos a la resistencia a alta temperatura, humedad y radiación del vidrio laminado y del vidrio laminado de seguridad para su utilización en la edificación.

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).

ISO 4892-2, *Plásticos. Métodos de exposición a fuentes luminosas de laboratorio. Parte 2: Lámparas de arco de xenón.*

ISO 9050, *Glass in building. Determination of light transmittance, solar direct transmittance, total solar energy transmittance, ultraviolet transmittance and related glazing factors.*

ISO 12543-1, *Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Parte 1: Definiciones y descripción de los componentes.*