

Vidrio para la edificación

Unidades de vidrio aislante

Parte 3: Método de ensayo a largo plazo y requisitos en materia de tasa de fuga de gas y de tolerancia de concentración de gas

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 1279-3

UNE-EN 1279-3

Vidrio para la edificación
Unidades de vidrio aislante

Parte 3: Método de ensayo a largo plazo y requisitos en materia de tasa de fuga de gas y de tolerancia de concentración de gas

Glass in building. Insulating glass units. Part 3: Long term test method and requirements for gas leakage rate and for gas concentration tolerances.

Verre dans la construction. Vitrage isolant. Partie 3: Méthode d'essai à long terme pour le débit de fuite et prescriptions pour les tolérances de concentration en gaz.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 1279-3:2018.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 1279-3:2003.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 1279-3

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 4111:2019

© UNE 2019

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.....	7
2 Normas para consulta.....	7
3 Términos y definiciones.....	7
4 Símbolos y abreviaturas	8
5 Requisitos.....	8
5.1 Tasa de fuga de gas	8
5.2 Tolerancias en la concentración de gas.....	9
5.3 Durabilidad del gas e interacción con los componentes de la UVA.....	9
6 Método del ensayo	9
6.1 Principio del ensayo	9
6.2 Equipamiento.....	10
6.2.1 Equipo para la exposición ambiental.....	10
6.2.2 Recipiente para la medición de la tasa de fuga de gas	10
6.2.3 Equipo de análisis del gas.....	10
6.2.4 Dispositivo para la muestra de gas	10
6.2.5 Preparación de las probetas de ensayo.....	10
6.2.6 Número de probetas de ensayo.....	11
6.3 Procedimiento	11
6.3.1 Determinación del volumen interno V_{int} de una probeta de ensayo	11
6.3.2 Exposición ambiental.....	11
6.3.3 Medición de la fuga de gas.....	11
6.3.4 Análisis del gas	12
6.4 Evaluación.....	12
7 Informe de ensayo.....	12
Anexo A (Normativo) Método de referencia para la determinación de la tasa de fuga de gas mediante cromatografía gaseosa.....	15
A.1 Principio del método.....	15
A.2 Equipamiento.....	15
A.3 Preparación de las probetas de ensayo.....	20
A.4 Procedimiento	21
Anexo B (Informativo) Relación entre el envejecimiento artificial y natural respecto al aislamiento térmico y acústico	28

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma europea describe el método de ensayo para determinar la tasa de fuga de gas y especifica los requisitos para los valores límite de la tasa de fuga de gas y de la concentración de las unidades de vidrio aislante rellenas de gas.

- a) conformes con la Norma EN 1279-1:2018 y fabricadas según la Norma EN 1279-6:2018, o
- b) con el fin de demostrar que los componentes (por ejemplo, sellados de borde o espaciadores) permiten que la unidad de vidrio aislante sea conforme a los requisitos indicados en el capítulo 6 de la Norma EN 1279-1:2018.

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 673, *Vidrio en la construcción. Determinación del coeficiente de transmisión térmica (valor U). Método de cálculo.*

EN 1279-1:2018, *Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 1: Generalidades, descripción del sistema, reglas para sustitución, tolerancias y calidad visual.*

EN 1279-2:2018, *Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 2: Método de ensayo a largo plazo y requisitos en materia de penetración de humedad.*

EN 1279-6:2018, *Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 6: Control de producción en fábrica y ensayos periódicos.*