

Vidrio para la edificación

Unidades de vidrio aislante

Parte 6: Control de producción en fábrica y ensayos periódicos

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 1279-6

UNE-EN 1279-6

Vidrio para la edificación
Unidades de vidrio aislante
Parte 6: Control de producción en fábrica y ensayos periódicos

Glass in building. Insulating glass units. Part 6: Factory production control and periodic tests.

Verre dans la construction. Vitrage isolant. Partie 6: Contrôle de production en usine et essais périodiques.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 1279-6:2018.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 1279-6:2002.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 1279-6

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 4114:2019

© 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	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	9
2 Normas para consulta.....	9
3 Términos, definiciones y símbolos	9
3.1 Términos y definiciones.....	9
3.2 Símbolos.....	10
4 Requisitos del control de producción en fábrica	10
4.1 Generalidades.....	10
4.2 Organización	10
4.2.1 Responsabilidad y autoridad	10
4.2.2 Representante de la dirección para el control de producción en fábrica.....	10
4.2.3 Revisión de la dirección	11
4.3 Sistema de control de producción en fábrica.....	11
4.3.1 Generalidades.....	11
4.3.2 Personal	11
4.3.3 Documentación	11
4.4 Equipamiento.....	11
4.4.1 Ensayo.....	11
4.4.2 Fabricación	12
4.4.3 Inspección y ensayo.....	12
4.4.4 Materiales/productos no conformes.....	12
Anexo A (Normativo) Tablas de inspección y de ensayo de las unidades de vidrio aislante	13
A.1 Generalidades.....	13
A.2 Requisitos específicos.....	14
A.3 Uso de ensayo sustitutivo	15
Anexo B (Normativo) Inspección y ensayos periódicos.....	38
B.1 Generalidades.....	38
B.2 Frecuencia y muestreo	38
B.2.1 Frecuencia.....	38
B.2.2 Muestreo.....	38
B.3 Conformidad con la descripción del sistema.....	39
B.3.1 Inspección	39
B.3.2 Requisitos.....	39
B.3.3 Acciones correctivas.....	39
B.4 Índice de penetración de humedad y concentración de gas	39
B.4.1 Generalidades.....	39
B.4.2 Procedimiento	39
B.4.3 Procedimiento del ensayo.....	39
B.4.4 Requisito.....	40
B.5 Acciones correctivas en caso de no conformidad	41
B.6 Informe.....	41
Anexo C (Informativo) Ensayo de adhesión para banda con poco plomo	42
C.1 Propósito	42
C.2 Equipamiento.....	42
C.3 Probeta de ensayo	42

C.4	Procedimiento	42
C.5	Informe de ensayo.....	43
Anexo D (Informativo) Sellante, mediciones de la adhesión		
D.1	Generalidades.....	44
D.2	Método normalizado	44
D.2.1	Instrumentos.....	44
D.2.2	Probetas de ensayo.....	44
D.2.3	Procedimiento de ensayo	45
D.2.4	Informe de ensayo.....	45
D.3	Otros métodos	45
D.3.1	Ensayo de tracción	45
D.3.2	Ensayo de butterfly.....	46
Anexo E (Informativo) Sellantes, mediciones de la dureza.....		
E.1	Generalidades.....	48
E.2	Instrumentos.....	48
E.3	Probeta de ensayo	48
E.4	Medición	49
E.5	Informe.....	49
Anexo F (Informativo) Sellantes de dos componentes: comprobación de la homogeneidad de la mezcla.....		
F.1	Objetivo.....	50
F.2	Probeta de ensayo	50
F.3	Procedimiento de ensayo	50
F.4	Informe.....	50
Anexo G (Informativo) Comprobación de la hermeticidad del espaciador hueco cerrado mediante soldadura en la parte posterior		
G.1	Objetivo.....	51
G.2	Equipo.....	51
G.3	Probeta de ensayo.....	51
G.4	Procedimiento	51
G.5	Informe.....	51
Anexo H (Informativo) Desecante, comprobación de la capacidad de adsorción de agua.....		
H.1	Generalidades.....	52
H.2	Determinación de la capacidad de adsorción de agua del desecante en masa	52
H.2.1	Principio	52
H.2.2	Equipo.....	52
H.2.3	Método.....	52
H.3	Determinación de la capacidad de adsorción de agua de la matriz polimérica que incorpora desecante.....	53
Anexo I (Informativo) Ensayo de adhesión de la matriz desecante en perfiles en U.....		
I.1	Generalidades.....	54
I.2	Materiales.....	54
I.3	Procedimiento de ensayo	54
I.4	Requisito.....	54
Anexo J (Informativo) Ensayos de adhesión de las unidades de vidrio aislante con espaciador flexible prefabricado que incorpora desecante		
		55

J.1	Ensayo de adhesión del espaciador al sellante.....	55
J.1.1	Generalidades.....	55
J.1.2	Materiales.....	55
J.1.3	Preparación del ensayo y procedimiento.....	55
J.1.4	Requisitos.....	56
J.2	Eliminación de la tensión y ensayo de cizalladura.....	56
J.2.1	Materiales.....	56
J.2.2	Procedimiento de ensayo	56
J.2.3	Requisitos.....	59
Anexo K (Informativo) Método de referencia para la medición de la		
	temperatura de rocío	60
K.1	Generalidades.....	60
K.2	Aparato y materiales	60
K.3	Procedimiento	60
Bibliografía		62

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma europea describe el control de producción en fábrica rutinario, los ensayos e inspecciones periódicas y los métodos de ensayo para verificar que la unidad de vidrio aislante (UVA) es conforme con la descripción del sistema.

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 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 1279-3:2018, *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.*

EN 1279-4:2018, *Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 4: Métodos de ensayo para las propiedades físicas de los sellados perimetrales e insertos.*

EN 10204, *Productos metálicos. Tipos de documentos de inspección.*

EN 13022-1, *Vidrio para la edificación. Acristalamiento con sellante estructural. Parte 1: Productos de vidrio para los sistemas de acristalamiento con sellante estructural para acristalamiento monolítico y múltiple apoyado y no apoyado.*

EN 15434, *Vidrio para la edificación. Norma de producto para sellante estructural y/o resistente a rayos ultravioletas (para uso con acristalamiento con sellante estructural y/o unidades de vidrio aislante con sellados expuestos).*

ISO/IEC 17050-1:2004, *Evaluación de la conformidad. Declaración de conformidad del proveedor. Parte 1: Requisitos generales.*

ISO/IEC 17050-2:2004, *Evaluación de la conformidad. Declaración de conformidad del proveedor. Parte 2: Documentación de apoyo.*