

DICTAMEN DE IDONEIDAD TÉCNICA No. DIT/424.5/19

Producto Genérico:	Sistema Vidriado
Nombre comercial:	Vidrio EVO DUO de 3 mm (LOW-E) con espaciador de 6 mm y un vidrio claro de 3 mm
Producido por:	SAINT GOBAIN MÉXICO, S. A. DE C. V.
Vigencia:	05 de agosto de 2019 al 25 de junio de 2020
Número de páginas:	Consta de 4 páginas





Dictamen de Idoneidad Técnica No. DIT/424.5/19

VIDRIO EVO DUO DE 3 MM (LOW-E) CON ESPACIADOR DE 6 MM Y UN VIDRIO CLARO DE 3 MM

Producido por **SAINT GOBAIN MÉXICO, S. A. DE C. V.**

Responsabilidad

El Dictamen de Idoneidad Técnica (DIT) que emite el ONNCCE, constituye un dictamen técnico para el empleo en la edificación de materiales, productos, servicios, sistemas y procedimientos que no cuentan con una norma específica o que son de importación; tiene una vigencia de 1 año con refrendos anuales. No proporciona garantía alguna puesto que su uso queda bajo la responsabilidad de terceras personas.

Antes de utilizar el material, producto, servicio, sistema o procedimiento constructivo es imperativo el conocimiento íntegro del Dictamen de Idoneidad Técnica. Queda, por lo tanto, prohibida toda reproducción incompleta del mismo, salvo autorización expresa de la Dirección General y/o Gerencia de Certificación del ONNCCE.

La modificación de las características de los productos o el no respetar las Condiciones del ONNCCE, invalida el presente Dictamen de Idoneidad Técnica.

La Directora Ejecutiva del ONNCCE teniendo en cuenta los lineamientos del Comité Técnico de Certificación, los informes de resultados **No. I4002.01-301-46 R0 y I3903.02-301-41-R0** presentados por el laboratorio **Architectural Testing, Inc.**, así como las observaciones de la Gerencia de Certificación, **OTORGA:**

El presente Dictamen de Idoneidad Técnica No. DIT/424.5/19 al Vidrio EVO DUO de 3 mm (LOW-E) con espaciador de 6 mm y un vidrio claro de 3 mm producido y/ o comercializado por **SAINT GOBAIN MEXICO, S. A. DE C. V.**, en la planta ubicada en Nicolás Bravo No. 8, Col. Parque Industrial Cuautla, Ayala, Morelos, C. P. 62715; suministrado por empresas autorizadas por el fabricante bajo su control y asistencia técnica con las condiciones establecidas en este documento que consta de 4 páginas.

1. Referencias

Este Dictamen de Idoneidad Técnica se complementa con el siguiente documento:

- **ASTM C 1363-2011** Método estándar para la determinación de propiedades térmicas de materiales y elementos empleados en la edificación por medición en "Hot Box".
- **NFRC 201-2017** "Método interno para la determinación del Coeficiente de ganancia de calor solar para sistemas vidriados usando calorimetría por el método de Hot Box", del laboratorio Architectural Testing.

2. Campo de Aplicación

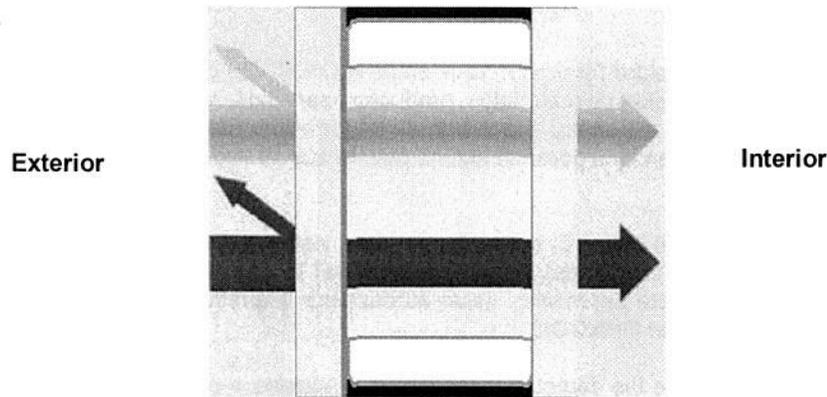
Este Dictamen de Idoneidad Técnica es aplicable al Vidrio EVO DUO de 3 mm (LOW-E) con espaciador de 6 mm y un vidrio claro de 3 mm específicamente para la determinación de sus propiedades de **Coefficiente de Ganancia de Calor Solar (CGCS)**, **Coefficiente de Sombreado (CS)** y **Coefficiente Global de Transferencia de Calor (K)**, producido por **SAINT GOBAIN MÉXICO, S. A. DE C. V.**



3. Características Generales

3.1 Descripción del Producto

Vidrio EVO DUO de 3 mm (LOW-E) con espaciador de 6 mm y un vidrio claro de 3 mm: Vidrio EVO DUO (LOW-E) es un vidrio de baja emisividad de 3 mm de espesor, con un espaciado de 6 mm y vidrio claro de 3mm, en adelante llamado **Sistema EVO DUO 3-6-3**.



4. Muestreo

Se recabaron las muestras en la bodega de la empresa **SAINT GOBAIN MÉXICO, S. A. DE C. V.** ubicada en Cd. Ayala, Morelos; para realizar los ensayos en el laboratorio **Architectural Testing, Inc.**, el cual cumple con los requisitos de la norma **ISO/IEC 17025:2005** "Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y Calibración", las muestras fueron enviadas por conducto del interesado a las instalaciones del laboratorio.

Muestra	Producto	Lotes
1	Sistema EVO DUO 3-6-3	21T0230364 / 10-02-2016 70F1945653 / 06-04-18

5. Valores Obtenidos

Esta prueba se basa en el procedimiento indicado por el documento de referencia mencionado en el punto 1 y cuyo resultado se encuentra en los informes **No. I4002.01-301-46 R0 y I3903.02-301-41-R0**.

Los valores obtenidos en el laboratorio Architectural Testing, Inc., para el **Sistema EVO DUO 3-6-3** fabricado por la empresa **SAINT GOBAIN MÉXICO, S. A. DE C. V.** de este Dictamen de Idoneidad Técnica, se establecen en la Tabla 1.

Tabla 1. Resultados Obtenidos

Producto	Espesor (mm)	Coefficiente de ganancia de calor solar (CGCS)	Coefficiente de sombreado (CS)	Coefficiente global de transferencia de calor (K)	Especificación
Sistema EVO DUO 3-6-3	12	0,57	0,65	2,61 W/m ² K (0,46 Btu/hr ft ² F)	Indicar el valor que se obtiene del laboratorio

1,0 W/m² K = 0,176110 Btu/hr ft² F
CS = CGCS/0,87



6. Usos

Producto	Usos
Sistema EVO DUO 3-6-3	Vidrio para uso común en ventanas y cualquier acristalamiento en exterior y en interior, para reducción de flujo de calor y ayuda de aislamiento térmico.

7. Almacenamiento y Transporte

El almacenamiento del **Sistema EVO DUO 3-6-3** debe tomar las siguientes consideraciones:

- En un almacén seco y ventilado, para prevenir condensación sobre la superficie de las hojas del vidrio.
- Proteger de la lluvia y flujos de agua
- Proteger de la exposición directa a químicos
- Proteger de cambios bruscos de temperatura y de humedad
- Debe mantenerse sellado perimetralmente con el mismo empaque alufoil.

8. Colocación

La empresa **SAINT GOBAIN MÉXICO, S. A. DE C. V.** recomienda realizar la instalación del **Sistema EVO DUO 3-6-3**, con la cara capa de control solar hacia el interior de la edificación de acuerdo con lo especificado en el instructivo del producto proporcionado por el distribuidor.

9. Mantenimiento

La empresa **SAINT GOBAIN MÉXICO, S. A. DE C. V.** recomienda para el mantenimiento del **Sistema EVO DUO 3-6-3** lo siguiente:

- Proteger los vidrios del polvo y de los residuos de los materiales de construcción tales como cemento, yeso, mortero, pintura, barniz, silicón, selladores y lubricantes.
- Tener especial cuidado con la limpieza de la cara capa.
- Iniciar las actividades de limpieza en la parte superior del edificio y continuar hacia la parte inferior.
- Bañar el vidrio con agua limpia para remover el polvo presente y aflojar los residuos alojados sobre la superficie.
- Eliminar cuidadosamente los residuos empleando un paño suave y una solución especial para la limpieza de vidrios y superficies. Emplear soluciones de limpieza suaves, no abrasivas.
- No utilizar herramientas de limpieza abrasivas como estropajos, fibras metálicas espátulas o navajas.
- Enjuagar la superficie del vidrio con abundante agua y remover los restos de la solución de limpieza utilizando un jalador en buen estado. Cuidar de no dejar restos de la solución sobre los componentes adyacentes al vidrio.
- Evitar que los elementos metálicos de las herramientas de limpieza tengan contacto con el vidrio.



- No permitir que se alojen partículas abrasivas entre las herramientas de limpieza y la superficie del vidrio.
- Evitar limpiar la superficie del vidrio en condiciones de radiación solar directa. La temperatura en la superficie de estos vidrios podría ser muy alta lo que comprometería la efectividad de la limpieza y en casos extremos el contacto con agua fría provocaría roturas por choque térmico.

10. Asistencia Técnica y Servicios Posventa

La empresa **SAINT GOBAIN MÉXICO, S. A. DE C. V.** cuenta con los siguientes contactos para atención a distribuidores e instaladores:

SAINT GOBAIN MÉXICO, S. A. DE C. V.
Nicolás Bravo No. 8, Col. Parque Industrial Cuautla,
Ayala, Morelos, C. P. 62715
www.saintgobainglassmexico.com
Tel. 01 (735) 354 8100

11. Condiciones Adicionales

La empresa solicitante ha concluido los trámites correspondientes para la emisión del **Dictamen de Idoneidad Técnica**, para el **Sistema EVO DUO 3-6-3**, con base en los documentos normativos establecidos en el Capítulo 1 y se obliga a:

- a) Que el **Vidrio EVO DUO (LOW-E) de 3 mm** se fabrique por **SAINT GOBAIN MÉXICO, S. A. DE C. V.** de acuerdo con los procedimientos presentados al ONNCCE y recomendar su instalación de acuerdo con las instrucciones del fabricante. (ver punto 3.1. de este dictamen)
- b) El **Sistema EVO DUO 3-6-3** será producido por procesadores autorizados **SAINT GOBAIN MÉXICO, S. A. DE C. V.**
- c) Este producto solo está destinado para el uso en ventanas en construcciones residenciales, comerciales y de otro tipo, en interiores y/o exteriores.
- d) Que el fabricante ponga a disposición del constructor, previa solicitud, la información referente a las especificaciones e instalación de los productos que acompañó a su solicitud del **Dictamen de Idoneidad Técnica**.

Se expide el presente DIT/424.5/19
En la Ciudad de México a los 05 días
del mes de agosto de 2019.



Arq. Evangelina Hirata Nagasako
Directora General

¿Qué es un Dictamen de Idoneidad Técnica – ONNCCE?

Este dictamen se basa en la prueba por tipos, mismo que es un método reconocido internacionalmente mediante el cual se sujeta a prueba una muestra del producto, de acuerdo con un método de prueba prescrito, con objeto de verificar si un modelo cumple con una norma o con ciertas especificaciones particulares. Esta es la forma más simple y más limitada de certificación independiente de un producto, tanto desde el punto de vista del fabricante como de la entidad que otorga el DIT.

Criterios generales:

- Se toma una decisión respecto a las categorías de especificaciones que pueden ser aceptadas para una prueba por tipos.
- Se debe evaluar si una norma existente, es susceptible de ser probada y si el método de prueba en particular es susceptible de ser implementado.
- Se desarrolla un conjunto de reglas de procedimiento. De preferencia deberá tratarse de un conjunto básico de reglas generales, aunado a reglas particulares producto por producto.
- Los laboratorios de prueba independientes que participen deben estar acreditados o preferentemente acreditados de conformidad con la ley de la materia.
- Se diseña un conjunto de formas, para reportar los resultados de las pruebas correspondientes para cada norma.
- El organismo certificador deja en claro que sólo es responsable por el DIT y por los reportes de prueba asociados, y que cualesquiera declaraciones hechas por el fabricante sobre la base de ese Dictamen son de su exclusiva responsabilidad y deberían sólo ser aplicadas a productos idénticos al que ha sido probado. La aceptación, por parte del fabricante de estas limitaciones y de las reglas de procedimiento antes enunciadas, es una condición previa para que se lleven a cabo las pruebas.
- El período de validez del DIT es de un año con refrendo anual.

Descripción particular del producto

- Se definen en forma integral el producto y su modelo correspondiente, por ejemplo, a través de especificaciones escritas, planos completos, fotografías, nombre del modelo y referencia ó número de catálogo.
- Se determina para la muestra, el número de especímenes a ser probado.
- Se determina el punto donde se habrán de seleccionar las muestras, por ejemplo, como productos finales en la planta, o desde cualquiera de las terminales de distribución del producto en el mercado abierto, o durante el proceso de manufactura, cuando el documento normativo así lo requiere.
- Se lleva a cabo la prueba de la muestra bajo una supervisión independiente, usando los servicios de un laboratorio acreditado o preferentemente acreditado; de no existir, se permite utilizar las propias instalaciones del fabricante.

Limitaciones

- Para verificar el cumplimiento con la norma, solamente se prueba el prototipo o una muestra del modelo actual.
- No existe un seguimiento por parte del organismo certificador, y, por consiguiente, ningún conocimiento acerca de si la producción subsecuente del mismo modelo cumple con la norma.
- El modelo probado puede ser producido de manera especial y no existe evidencia disponible de que el fabricante tenga la capacidad de continuar cumpliendo con la norma.
- No se considera el control de calidad de la fábrica.

Identificación del Producto

Cualquier marcaje de este tipo, aun cuando sea requerido por ley, quedará estrictamente bajo la responsabilidad del fabricante y no se responsabilizará al ONNCCE más allá de lo relacionado con la prueba misma.