



Información Técnica.

Vilax y Fuertex. Marcas certificadas.



Extralum cuenta con una certificación de productos llamada "Marca de Conformidad", otorgada por el Instituto de Normas Técnicas de Costa Rica (INTECO).

Dicha certificación incorpora el vidrio laminado VILAX®, el vidrio templado FUERTEX® y el vidrio antibalas VILAX®.

Extralum, S.A. optó por este respaldo como una forma de actuar responsablemente con los clientes, al ofrecerles un producto seguro y certificado, fabricado según estrictos controles de calidad y que garantice su comportamiento salvaguardando la integridad de los usuarios.

¿Qué es una certificación de producto?

La certificación de producto es un proceso mediante el cual se garantiza la calidad y/o las características de un producto final según lo establecido en una norma específica u otros documentos preestablecidos.

¿Qué es INTECO?

INTECO son las siglas con las que se identifica al Instituto de Normas Técnicas de Costa Rica. Es el ente encargado de la normalización y certificación a nivel nacional.

¿En qué consiste una certificación de marca de conformidad?

Este proceso involucra la realización de auditorías en las empresas que son objeto de certificación, mediante la evaluación de los sistemas de calidad y de producción de las empresas, por medio de la evaluación de ensayos o muestras tomadas tanto en fábrica como en productos finales. Estas muestras son ensayadas según los requerimientos de las normas especificadas para la certificación.

La certificación de marca de conformidad no es una certificación ISO 9001. La Norma ISO 9001 es una norma de gestión de la calidad que garantiza procesos controlados y documentados, pero no

garantiza la calidad del producto final. La certificación de marca de conformidad garantiza que el producto cumple con criterios establecidos según la norma de referencia bajo la cual se realiza la certificación.

¿Qué beneficios se obtienen al certificar un producto?

Para el cliente:

- Brinda confianza a los clientes al recibir productos certificados, que son evaluados por un organismo imparcial y reconocido, lo cual disminuye la cantidad de auditorías a los productos.
- Representa una mayor confianza y valor agregado para el cliente en la selección y consideración de varias ofertas o muestras de los oferentes.
- Facilita la comercialización de los productos que están sometidos al cumplimiento de un reglamento técnico.
- Fortalece las exportaciones y facilita el ingreso de productos que cumplan con reglamentos técnicos a otros países

Para Extralum:

- Acceso a otros mercados, principalmente externos.
Ofrecer un producto diferenciado y no un producto genérico, apuntando a un nicho de mercado específico, además con posibilidad de obtener un precio diferenciado por su producto.
- La garantía de calidad, mediante el uso de Marca de Conformidad de Producto INTECO, es un factor de diferenciación importante.
- Mejor imagen empresarial.
- Mayor control del proceso mediante el sistema de trazabilidad implementado.
- Producto seguro para el consumidor.
- Agregar valor al producto.
- Normalizar la calidad del producto.
- Mejorar la eficiencia en el manejo de los recursos.
- Instrumento de mercadeo y difusión.

¿Cuáles productos Extralum han sido certificados?

Según la norma, los productos certificados con la Marca de Conformidad INTECO son:

Certificado Número	Empresa	Producto Certificado	Especificaciones	Fecha de Emisión	Fecha de Expiración	Norma INTE (Correspondencia)
043-CP-2010	Extrusiones de Aluminio S.A. (EXTRALUM)	Vidrio Antibala	Clase	2010-11-18	2011-11-18	UL 752 "Equipo resistente a las balas" "Bullet- Resisting Equipment "
			II			
			III IV			
		Vidrio Templado	Espesor			ANSI Z97 ""Estándar nacional americano para materiales de acristalamiento de seguridad usados en edificios – específicamente de desempeño de seguridad y métodos de ensayo" "American National Standard for safety glazing materials used in building-safety performance specifications and methods of test"
			4mm			
			5mm 6mm 8mm 10mm 12mm			
Vidrio Laminado	Espesor					
	6,38 mm					
	8,38mm					
	8,76mm					
	10,38mm 10,76mm 12,76mm 13,38mm					

¿Bajo cuál Norma han sido certificados los productos?

El vidrio templado FUERTEX® y el vidrio laminado VILAX® han sido certificados según la Norma ANSI Z97.

El vidrio VILAX Antibala ha sido certificado bajo la norma UL 752.

¿Qué significa la Norma ANSI Z97?

La norma ANSI Z97 certifica el comportamiento seguro del vidrio mediante una serie de ensayos para vidrio templado o vidrio laminado específicamente definidos. Esta norma establece las especificaciones y los requerimientos de ensayo para garantizar el nivel de seguridad del vidrio en aplicaciones arquitectónicas.

Tanto el vidrio templado como el vidrio laminado son sometidos a ensayos de impacto, que tienen como finalidad, reproducir el eventual impacto de una persona contra un vidrio. El elemento impactador es una bolsa de cuero rellena con perdigones de plomo cuyo su peso total es de 45Kg (determinado en función del peso promedio de un niño de 14 años de edad).

El ensayo se realiza dejando caer el impactador desde diferentes alturas en función de los niveles de energía cinética o impacto requerido.

Según la Norma ANSI Z97-1, para satisfacer los requisitos de impacto de un cristal, debe cumplirse indistintamente para cada altura de caída del impactador, con una de las siguientes condiciones: no romperse o romperse en forma segura.

Se entiende que un vidrio se rompe en forma segura cuando:

- Los fragmentos resultantes son pequeños y sus bordes no presentan aristas cortantes o,
- Cuando, aún roto, no hay desprendimiento de los trozos rotos del paño y, por ende, se elimina el riesgo de corte.

El vidrio laminado, además, es sometido a pruebas de ebullición para garantizar el óptimo nivel de adherencia entre los vidrios y la capa intermedia de polivinil (PVB).

¿Qué significa la Norma UL 752?

La norma UL 752 certifica la resistencia del vidrio al impacto de proyectiles disparados desde un arma de fuego. Establece varios niveles de resistencia que están relacionados con la munición y arma utilizadas en el ensayo.

En resumen, ambas normas certifican la calidad del vidrio al ser sometido a condiciones de impacto, garantizando un comportamiento que salvaguarde la integridad de las personas.

La acreditación es muestra del compromiso que tiene Extralum con la seguridad y la excelencia en cada uno de sus procesos.

Ante cualquier duda consulte al Departamento de Ventas de Extralum, S.A.