



Contacto: Sophie Weckx
+352 28 111 210
sweckx@guardian.com

Contacto: Consuelo Torres / Beatriz Atienza
+34 91 382 15 29
consuelo@consuelotorres.es
beatriz@consuelotorres.es

El acristalamiento aislante con cámara de vacío de Guardian Glass abre un mundo de oportunidades

Bertrange, Luxemburgo, 13 de noviembre de 2018 – Guardian Glass ha desarrollado una tecnología innovadora que cambia la manera en que se fabrican los acristalamientos de altas prestaciones, a la vez que cumple las demandas de futuro para la mejora de las prestaciones energéticas. La tecnología, cuyo éxito ha sido contrastado en refrigeración comercial, surge ahora para otras aplicaciones en diferentes industrias

Guardian Vacuum IG™ utiliza dos paneles de vidrio que van sellados herméticamente creando un vacío en el espacio existente entre los dos paneles de vidrio templado, que se mantienen separados por espaciadores prácticamente imperceptibles. El vacío elimina cualquier gas de relleno, así como las pérdidas energéticas asociadas a la conducción y a la convección a través de la cámara, lo que da como resultado una reducción significativa de la transmitancia (valor U) de la unidad de acristalamiento.

En comparación con un triple acristalamiento tradicional* (IGUs), Guardian Vacuum IG es más fino y más ligero, aportando mejores prestaciones de aislamiento térmico, mayor transmisión luminosa y menor reflexión. Otro aspecto relevante de esta tecnología es que las prestaciones de aislamiento térmico de Guardian Vacuum IG (Valor U) permanecen inalterables, indistintamente del ángulo en el que se instale (de vertical a horizontal).

Además, los vidrios que configuran Guardian Vacuum IG van templados, lo que lo hace idóneo para su uso allí donde haya que cumplir requisitos de seguridad.

Éxito en refrigeración

Guardian Vacuum IG se utilizó por primera vez en las puertas de vitrinas frigoríficas de venta al por menor, donde crea una experiencia óptima de compra al ofrecer una visión excelente sin interrupción de compra de las mercancías refrigeradas.

Greg Kemenah, director de Guardian Vacuum IG, comenta: “La solución Guardian Vacuum IG™ de Guardian es revolucionaria en cuanto a innovación en vidrio. Las unidades de vidrio selladas al vacío con tratamientos de baja emisividad pueden lograr unas prestaciones de aislamiento térmico de R-12 (valor equivalente Ug de 0,47 W/m²K)** con un perfil de tan solo 8,3mm de grosor. El resultado es una unidad de vidrio aislante un 75% más fina con un 33% menos de peso y que supera las prestaciones de los triples acristalamientos con baja emisividad*.

En un escenario con códigos de edificación cada vez más severos, Guardian Vacuum IG abre un mundo de posibilidades para otras aplicaciones que surgen en diversas industrias, en especial en ventanas. En Estados Unidos, Guardian Vacuum IG ya está disponible tanto para edificios de nueva planta como para el mercado de sustitución de ventanas.

Guardian Glass mostrará sus últimas innovaciones, incluido la nueva persiana dinámica, en BAU – Hall C3 / Stand 308 (14-19 de enero de 2019 – Munich, Alemania). www.guardian-possibilities.com

* Las unidades estándar de triple aislamiento que se utilizan en refrigeración están compuestas por vidrio flotado de 4 mm – espacio de 12 mm con un 90% de argón – vidrio de 4 mm de baja emisividad (tratamiento en la superficie #3) – 12 mm de espacio con un 90% de argón – 4 mm de vidrio de baja emisividad (tratamiento en la superficie #5).

** los valores R y Ug conforme a NFRC 2010.

Guardian Glass

Guardian Glass, unidad de negocio clave para Guardian Industries, es uno de los mayores fabricantes del mundo de productos de vidrio flotado y de capa. En sus 25 plantas de flotado en todo el mundo, Guardian Glass produce vidrio de altas prestaciones para uso en aplicaciones arquitecturales de exterior (tanto comerciales como residenciales) e interior, así como para el transporte y productos técnicos. Guardian Glass se puede encontrar en hogares, oficinas, automóviles y en algunos de los edificios más emblemáticos del mundo. El Centro Guardian Glass Science & Technology trabaja continuamente en el desarrollo de nuevos productos y soluciones de vidrio utilizando la tecnología más avanzada para que los clientes conozcan las posibilidades del vidrio - “*See what’s possible*®”. Para más información visite guardianglass.com.

Guardian Industries

Guardian Industries, empresa multinacional con sede en Auburn Hills (Michigan), emplea a 18.000 personas y dispone de instalaciones en América del Norte, Europa, América del Sur, África, Oriente Medio y Asia. Las divisiones de Guardian fabrican productos de vidrio flotado y de capa de altas prestaciones para aplicaciones en los sectores de arquitectura, residencial, interiores, transporte, aplicaciones de vidrio técnico y componentes de plástico cromado y pintado de alta calidad para las industrias del automóvil y los camiones comerciales. La visión de Guardian es crear valor para sus clientes y la sociedad a través de la innovación constante con el menor uso posible de recursos. Guardian es una subsidiaria de Koch Industries, Inc.

Visite guardian.com.





Guardian Vacuum IGTM crea una experiencia de compra óptima en un supermercado de Estados Unidos. (Fotos ©Guardian Glass, LLC. GRDPR163)

Para solicitar fotos en alta resolución, por favor, contacta con Consuelo Torres o Beatriz Atienza