

ECLAZ®

**Nueva generación de vidrios bajo emisivos
FUENTE DE LUZ
Y BIENESTAR**



BUILDING GLASS ESPAÑA


SAINT-GOBAIN

ECLAZ®

FUENTE DE LUZ Y DE BIENESTAR

ECLAZ® es la nueva generación de vidrios bajo emisivos de Saint-Gobain para acristalamientos con gran nivel de acabado. Fabricado mediante una **nueva tecnología** de vidrios de capa que representa un avance industrial, ECLAZ® se posiciona por encima de los mejores vidrios de capa bajo emisivos del mercado.



ECLAZ® abre nuevos horizontes para las ventanas con dobles y triples acristalamientos

Estética, aislamiento térmico, ganancias solares, luz natural... ECLAZ® cubre las más altas exigencias en términos de eficiencia energética y de confort del usuario.

Un avance decisivo en edificios inteligentes, hoy y mañana

Dado que pasamos el 90% del tiempo en espacios interiores, ECLAZ® hace posible que la ventana contribuya de forma diferencial al reto de la eficiencia energética en edificación.

ENTENDER LAS CLAVES DEL CONFORT Y DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

La eficiencia energética de una ventana no sólo se define en términos de aislamiento térmico, incluye también las ganancias solares cuando dicho aporte resulte beneficioso. Este balance determina la eficiencia energética de la ventana y también contribuye al bienestar de sus ocupantes.

■ Luz Natural

Estudios recientes demuestran la aportación esencial de la luz natural en el estado de ánimo, en la productividad e incluso en la calidad del sueño.

■ Aislamiento térmico

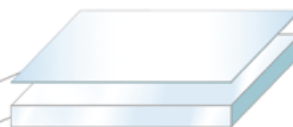
Controlar las pérdidas de calor a través de ventanas eficientes, permite ahorro de hasta un 20% en la factura de energía y, al mismo tiempo, reduce el efecto de pared fría.

■ Ganancia solar

La radiación solar es una fuente gratuita de energía que, en invierno, contribuye al confort térmico del usuario.

Capa ECLAZ®

Vidrio base float



LA NUEVA GAMA ECLAZ®

ECLAZ® ONE

Para ventanas con doble acristalamiento de altas prestaciones.

- 10% de aislamiento térmico adicional frente a un doble acristalamiento estándar y el mismo 10% de ganancia relativa de entrada de luz natural frente al mejor acristalamiento Ug 1.0 del mercado.
- Capa de estética neutra, sin efecto espejo.

ECLAZ®

Para ventanas con dobles y triples acristalamientos, en climas suaves.

- 10% de ganancia de factor solar frente a la mejor opción en triple acristalamiento y el mismo % de ganancia también en doble acristalamiento.
- Por sus inigualables ganancias solares y su transmisión luminosa, ofrece la mejor eficiencia energética en climas fríos (triples acristalamientos) y templados.
- Estética neutra, sin efecto espejo.

Estas prestaciones permiten:

- Anticiparse a los requisitos más exigentes de la normativa térmica europea para edificación nueva (el futuro indicador BBio en Francia, el EnEv2020 en Alemania, futuros etiquetados locales de eficiencia energética...)
- Contribuir al máximo de forma asequible al aporte de luz natural, al confort y al ahorro de energía en la renovación de viviendas.

PRESTACIONES DE ECLAZ®

Composición	Capa	EN 410-2011		EN 673-2011	
		TL%	RL _{Ext} %	g (%)	Ug (W/m²K)
4/14/4/14/4*	ECLAZ®	77	14	60	0,6
4/16/4/16/4*	ECLAZ®	77	14	60	0,6
4/18/4/18/4*	ECLAZ®	77	14	60	0,5
4/16/4**	ECLAZ®	83	12	71	1,1
4/18/4**	ECLAZ®	83	12	71	1,1
4/20/4**	ECLAZ®	83	12	71	1,1
4/15/4***	ECLAZ®	84	8	65	1,0
4/16/4**	ECLAZ® ONE	80	15	60	1,0

*AR 90% F2/F5 **AR 90 F3 ***AR 93% F2/F3

La tabla recoge los valores de prestaciones para composiciones con espesor mínimo de ECLAZ®, bajo sustrato PLANICLEAR®, de conformidad con EN 673 y EN410. Estas composiciones no incluyen ni vidrios de seguridad ni de aislamiento acústico. Si bien, existe la posibilidad de ECLAZ® sobre sustrato DIAMANT®.

PRODUCTO

ECLAZ® y ECLAZ® ONE se encuentran disponibles en dimensión 6000 x 3210 mm, en espesores de 4 y 6 mm y en ciertas composiciones laminadas. Además existe su versión a templar (II).

Para otras dimensiones, espesores o sustrato DIAMANT® que mejore la Transmisión Luminosa y aumente el valor g, consultar a CITAV.

Adicionalmente a sus prestaciones específicas, y combinándose

con otros vidrios cuando resulte necesario, ambos productos pueden ofrecer seguridad, aislamiento acústico, autolimpieza o un plus estético.

TRANSFORMACIÓN

ECLAZ® y ECLAZ® ONE pueden ser transformados como un vidrio bajo emisivo estándar. Para cualquier otra información técnica, consultar las guías de transformación referidas a ambos productos.



AHORRO DE ENERGÍA

- Reducción de los gastos de calefacción, gracias a un optimizado balance energético.
- Reducción de los gastos de electricidad, gracias a los aportes de luz natural.



MÁXIMO APROVECHAMIENTO DE LA LUZ NATURAL

- La luz extra que ofrece una ventana con ECLAZ® equivale a una ventana con una superficie de vidrio un 8% mayor.
- Mayor flexibilidad a la hora de proyectar superficies acristaladas más anchas en orientaciones norte y este, donde las estancias requieren más luz, sin incrementar gastos de calefacción gracias a su alto nivel de eficiencia energética.



LIBERTAD AL DISEÑAR

- Aspecto neutro, tanto en transmisión como en reflexión
- Sin efecto espejo



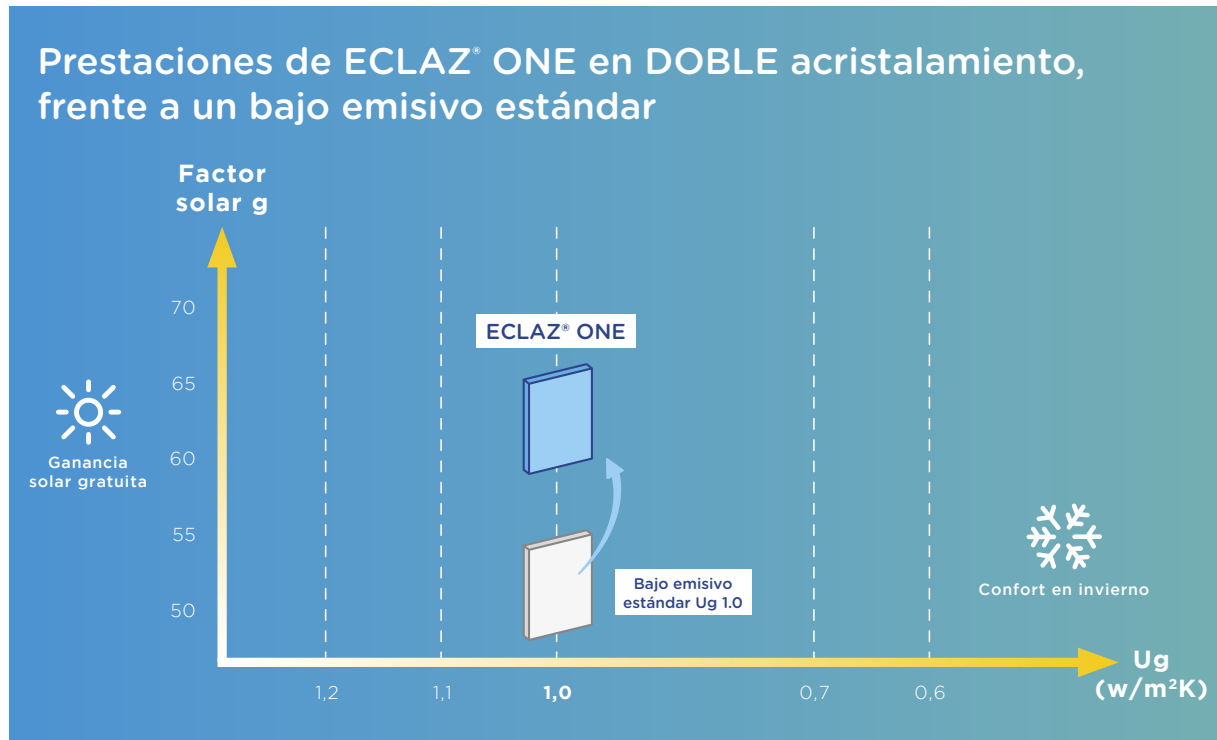
CONTRIBUCIÓN CLAVE A LA SOSTENIBILIDAD

- Con un consumo de energía en su fabricación similar al de fabricar cualquier otro vidrio bajo emisivo y un alto nivel de eficiencia energética, una vez instalado, ECLAZ® ofrece a lo largo de su ciclo de vida un mejor impacto en la huella energética y de carbono.
- Integrado en un doble acristalamiento, ECLAZ® permite ahorrar la energía utilizada en su producción en tan sólo 3 meses.
- El mejor aprovechamiento de la luz natural, unido a las elevadas ganancias solares en invierno, mejoran el bienestar de los usuarios de un espacio con el consiguiente impacto social positivo.
- ECLAZ® cuenta con la Declaración Ambiental de Producto (EPD).

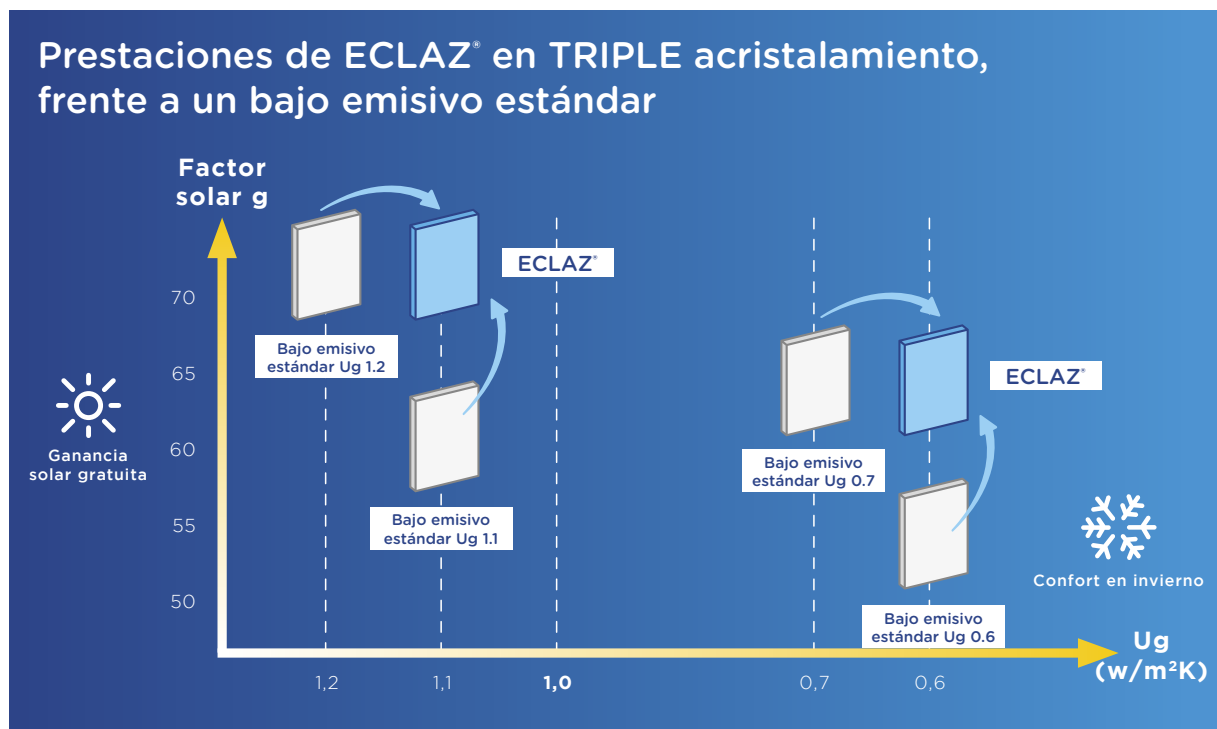
VENTAJAS DE ECLAZ®

Gracias a ECLAZ® y a ECLAZ® One, no es necesario elegir entre luz natural y eficiencia energética

Prestaciones de ECLAZ® ONE en DOBLE acristalamiento, frente a un bajo emisivo estándar



Prestaciones de ECLAZ® en TRIPLE acristalamiento, frente a un bajo emisivo estándar



APLICACIONES DE ECLAZ®

ECLAZ® es el mejor vidrio aislante que puede fabricarse de forma industrial. Integrado en un doble acristalamiento CLIMALIT PLUS, permite alcanzar los mejores valores en aislamiento térmico (U_g), con la máxima ganancia solar (g) y la mayor entrada de luz posible (TI).

ES IDÓNEO PARA INTEGRARSE EN UN DOBLE O TRIPLE ACRISTALAMIENTO, TANTO EN OBRA NUEVA COMO EN RENOVACIÓN.

- Ventanas y miradores en edificios de viviendas
- Porches y galerías
- Ventanas y cerramientos de fachada en edificación no-residencial



ECLAZ® es perfecto para integrarse en un triple acristalamiento CLIMALIT PLUS®, fundamentalmente en obra nueva, tanto en edificación residencial como en no-residencial. ECLAZ® permite alcanzar un valor $U_g = 0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ con los aportes solares más elevados del mercado (hasta el 60%).

Utilizado en doble acristalamiento CLIMALIT PLUS® con composición 4/16 argón /4, ECLAZ® permite alcanzar un $U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$ y una ganancia solar del 71%.

ESPECIALMENTE RECOMENDADO PARA:

- Ventanas y miradores de viviendas en climas fríos.
- Ventanas con orientación norte y este o que reciben poca luz solar.

es.saint-gobain-building-glass.com
www.climalit.es



citav@saint-gobain.com



www.calumenlive.com



Glass Compass



Glass Façade



DB Station



Building Glass España

c/ Príncipe de Vergara, 132
28002 Madrid
es.saint-gobain-building-glass.com
www.climalit.es



Nuestro enfoque sobre la sostenibilidad

Nuestra misión es crear espacios agradables para vivir y mejorar nuestro bienestar día a día, mientras preservamos el futuro de todos. Saint-Gobain Building Glass canaliza este compromiso a través del Programa GLASS FOREVER con la colaboración de sus equipos, clientes, proveedores, partners...

Por sostenibilidad, entendemos preservar el planeta, cuidar de las personas y velar por la mejora de su bienestar, en cualquier etapa del ciclo de vida de la edificación: desde la extracción de materias primas, a la fabricación de los productos, trabajo en obra, el uso de la construcción una vez finalizada y el fin de la vida de un edificio. Estos principios están integrados en nuestro enfoque de Eco-Innovación con la finalidad de crear mejores productos y soluciones para las personas y el planeta.

¡Construyamos GLASS FOREVER juntos!

Los vidrios con capa de la gama ECLAZ® deben ensamblarse siempre en doble acristalamiento con la capa en cara 2. Es responsabilidad del transformador confirmar la viabilidad de este proceso en sus instalaciones en función de su equipamiento industrial, espesor, dimensiones, radio de curvatura etc. Los valores de las prestaciones son nominales y, por tanto, están sujetos a variaciones debido a las tolerancias del proceso de transformación. Estos datos de prestaciones están calculados por Saint-Gobain utilizando el software de su propiedad CALUMEN III. Saint-Gobain se reserva el derecho de modificar las prestaciones de producto sin notificación previa. ECLAZ® y ECLAZ® ONE son marcas registradas por Saint-Gobain.