



CLIMALIT PLUS®



ÚNETE AL CAMBIO POR UN MUNDO MEJOR

PILARES DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE CLIMALIT PLUS®

WWW.CLIMALIT.ES

PILAR 2

REDUCIR EL CONSUMO DE ENERGÍA ES CLAVE

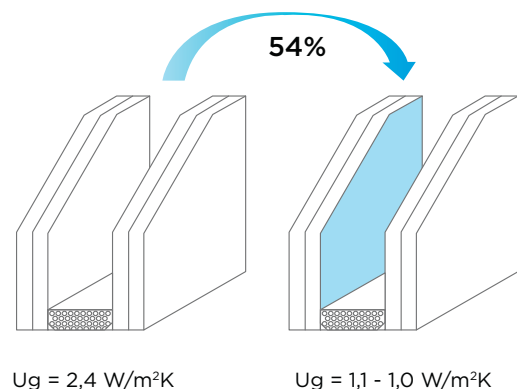
Los acristalamientos de alta eficiencia CLIMALIT PLUS que incorporan en su composición vidrios con capa de baja emisividad y/o control solar mejoran el aislamiento térmico de la envolvente y controlan la entrada de energía solar, contribuyendo a reducir el consumo energético del edificio.

¿Qué es la emisividad?

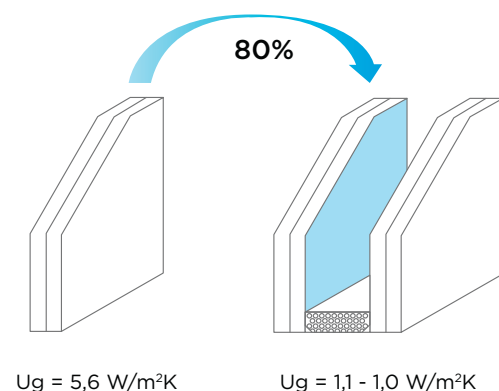
Es una característica de la superficie de un material. Cuando dos superficies a diferente temperatura se ponen en contacto se produce un intercambio térmico por radiación. Al disminuir el intercambio térmico por radiación se reduce el coeficiente de Transmitancia Térmica (U_g) del acristalamiento que es el valor de referencia para indicar el aislamiento térmico.

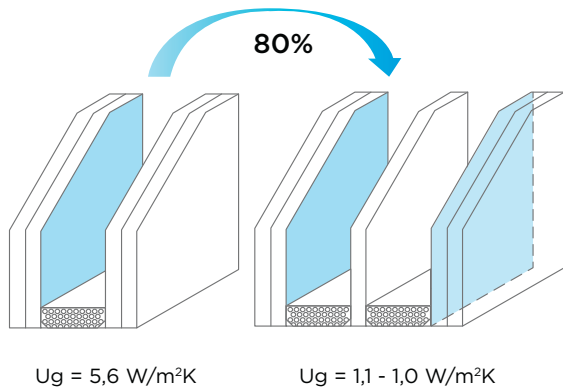
La emisividad de un vidrio sin capa es de 0.89, mientras que la de uno con capa bajo emisiva es de 0.03 ó 0.01. Los llamados vidrios bajo emisivos no sólo son útiles para reducir el consumo de energía por calefacción, sino que son de vital importancia para reducir también el consumo por refrigeración.

Un doble acristalamiento CLIMALIT PLUS con vidrio con capa de baja emisividad posee una U_g de 1,0 ó 1,1 W/m^2K . Por tanto, mejora el aislamiento térmico al reducir el intercambio energético a través del acristalamiento en un 54% frente a un CLIMALIT PLUS que no lleve un vidrio bajo emisivo, con una U_g de 2,4 W/m^2K y la mejora es de un 80% frente a un vidrio laminado con una U_g de 5,6 W/m^2K .



Si aún queremos mejorar más la eficiencia energética, recomendamos el uso de un triple acristalamiento CLIMALIT PLUS con dos vidrios bajo emisivos que ofrece una U_g de 0,5 W/m^2K y frente a un doble acristalamiento sin capa (U_g de 2,4 W/m^2K) reduce el intercambio energético en un 80%.





Y¿ qué es el Control Solar?

En zonas climáticas con muchas horas de soleamiento, como es el caso de España, es especialmente relevante el control de las ganancias térmicas por radiación solar que se producen a través del acristalamiento para evitar el posible sobrecalentamiento de las estancias interiores y un consumo elevado de refrigeración.

Se toma como referencia el valor del factor solar g del vidrio que representa el porcentaje de energía que entra en un espacio interior a través del vidrio, en relación con la energía solar incidente. Cuanto menor sea este parámetro, mayor control solar ofrece el vidrio.

El uso de un doble acristalamiento CLIMALIT PLUS que integre un vidrio con capa de control solar y un factor solar medio ($g \sim 0.38$), frente a un doble acristalamiento sin un vidrio de estas características, reduce el consumo energético por refrigeración en un 28%. Cuando incorporamos un vidrio con capa y factor solar aún más bajo ($g \sim 0.22$), alcanzamos una reducción del consumo energético por refrigeración de un 39%.

Por todo ello, para mejorar tanto los valores de transmitancia térmica (U_g) como el factor solar (g), se recomienda colocar acristalamientos CLIMALIT PLUS con vidrios con capa de baja emisividad y control solar. Un doble acristalamiento CLIMALIT PLUS con un vidrio con capa bajo emisiva y de control solar reduce el consumo energético por refrigeración, calefacción e iluminación en 64,4 kWh/m² frente a un doble acristalamiento con un vidrio con capa únicamente de baja emisividad, equivalente a un 16%* menos en el caso de vidrios con un factor solar medio ($g \sim 0.38$). Cuando en CLIMALIT PLUS integramos vidrios con un factor solar bajo ($g \sim 0.22$) la reducción del consumo energético por refrigeración, calefacción e iluminación alcanza 82,7 kWh/m², equivalente a un 21% menos*.

*estudio realizado para un edificio situado en Madrid con un porcentaje de huecos con respecto a la envolvente del 30% considerando todas las orientaciones, mediante el programa Hemera.

En línea con la eficiencia que aportan los acristalamientos CLIMALIT PLUS, desde Saint-Gobain reforzamos nuestra responsabilidad con el entorno reduciendo el impacto energético derivado de la fabricación del vidrio, con el compromiso de reducir el consumo de energía un 15% para 2025 respecto al consumo de 2010.

El uso racional y optimizado de la energía eléctrica tiene una influencia positiva en el impacto medioambiental de la actividad en su entorno, al conseguir una reducción del CO₂ indirecto emitido.

Consumo de energía eléctrica de Saint Gobain Cristalería SL (Consumo de electricidad en MHW)		
2018	2019	2020
196.497,36	195.688,29	154.795,67

Fuente: Estado de información no financiera de Saint-Gobain Cristalería S.L. 2020.



SAINT-GOBAIN BUILDING GLASS ESPAÑA · Príncipe de Vergara 132 · 28002 Madrid, España