CLIMALIT
ECOLÓGICO®

CLIMALIT ECOLÓGICO®

Es la gama de dobles y triples acristalamientos CLIMALIT con **la menor huella de carbono del mercado**, gracias fundamentalmente al exigente proceso productivo seguido por Saint-Gobain para la fabricación de todos los vidrios que los configuran en términos de impacto medioambiental, además de al nivel de eficiencia energética que ofrecen sus vidrios con capa, una vez instalada la ventana o el cerramiento.

Una huella de carbono drásticamente reducida

La gama CLIMALIT ECOLÓGICO traslada la más reciente y revolucionaria innovación de Saint-Gobain a la ventana: todos los vidrios de estas soluciones han sido fabricados a partir del sustrato ORAÉ lo que contribuye a reducir la huella de carbono* **alrededor del 35-40%** respecto de idénticas composiciones, con los mismos vidrios con capa y laminados pero sobre sustrato PLANICLEAR.

Además, todas las soluciones cuentan con el vidrio PLANISTAR ONE ORAÉ al exterior, cámara formada por perfil intercalario warm-edge y argón, garantizando así un excelente nivel de eficiencia energética y la mayor entrada de luz natural posible. El vidrio laminado al interior STADIP ORAÉ ofrece seguridad de uso y STADIP SILENCE ORAÉ, confort acústico reforzado cuando resulte necesario reducir los ruidos molestos del exterior.

*Declaración Ambiental de Producto EPD verificada por un externo y publicada

1 SAINT-GOBAIN

- **2013: firma el pacto Mundial** de las Naciones Unidas
- **Grupo industrial pionero** en su compromiso con el planeta: es el fabricante con más DAPS del mundo y una de 200 empresas del Ranking mundial Climate Change A elaborado por CDP

2 Neutralidad de carbono 2050

Compromiso medioambiental 2025

- -20% emisiones CO_2
- -80% vertido de agua
- -50% residuos no valorizados

En 2020, define su hoja de ruta con nuevos compromisos 2030

- -33% emisiones CO_2 directas e indirectas
- -16% emisiones ligadas a compras y transporte
- -50% extracción agua industrial
- Packaging 100% reciclable
- Reducción y valorización de residuos

Sobre datos de 2017.

3 CLIMALIT Partners

Red de empresas Fabricantes Licenciatarias de la marca CLIMALIT, alineadas con la estrategia medioambiental de Saint-Gobain para el mercado residencial, tal y como refleja la firma de su Manifiesto CLIMALIT
www.climalit.es/compromiso-climalit/

SAINT-GOBAIN

CLIMALIT ECOLÓGICO®

Comprometidos con la protección del planeta

PRESERVAR EL PLANETA: todos los vidrios que configuran CLIMALIT ECOLÓGICO, con capa y laminados, han sido fabricados sobre sustrato ORAÉ es decir su vidrio base posee la huella de carbono más baja posible (un 35-40% menos) gracias a un exigente proceso productivo que contempla materias primas más sostenibles, fuentes de energía renovables y mayor cantidad de vidrio reciclado (alrededor del 70%). Además, la transformación realizada por las empresas CLIMALIT partners se encuentra perfectamente alineada con este enfoque de Saint-Gobain, asegurando el máximo respeto medioambiental; procesos todos ellos realizados en España con objeto de reducir la huella de carbono originada en su transporte.

EFICIENCIA ENERGÉTICA: gracias al vidrio PLANISTAR ONE ORAÉ en doble acristalamiento, y en triple junto con PLANITHERM XN ORAÉ, y también al gas argón, las soluciones CLIMALIT ECOLÓGICO ofrecen un excelente nivel de eficiencia energética ($U \leq 1.0$ W/m²K). Además, el perfil intercalario warm-edge que configura la cámara de estas soluciones, contribuirá a mejorar la eficiencia energética del conjunto de la ventana. Una vez instaladas las ventanas con CLIMALIT ECOLÓGICO, es decir, durante su uso, esta eficiencia se traduce en ahorro energético tanto en días muy fríos como en los muy calurosos, permitiendo continuar contribuyendo a reducir las emisiones.

MÁXIMA ENTRADA DE LUZ NATURAL gracias al vidrio PLANISTAR ONE ORAÉ. Esta capa aporta aislamiento térmico y un excelente control solar con la mayor entrada de luz natural posible: por encima del 70% en doble acristalamiento.

SEGURIDAD: todas las soluciones en doble o en triple acristalamiento llevan vidrio de seguridad STADIP ORAÉ al interior, ofreciendo seguridad de uso frente a impacto a las personas que utilicen la vivienda, especialmente importante cuando conviven de niños o personas mayores.

CONFORT ACÚSTICO: Cuando se requiera atenuar ruidos molestos del exterior, CLIMALIT ECOLÓGICO contempla soluciones con STADIP SILENCE ORAÉ cuyo butiral Pvb Silence ofrece prestaciones reforzadas de aislamiento acústico, además de seguridad.

CALIDAD: todos los vidrios que configuran la gama CLIMALIT ECOLÓGICO han sido fabricados por Saint-Gobain siguiendo los más altos estándares de calidad europea y posteriormente transformados con estándares afines por las empresas de la Red CLIMALIT Partners. Estas soluciones cuentan con 10 años de garantía ofrecida por el fabricante.

Por todo ello, CLIMALIT ECOLÓGICO se presenta como la solución más acertada de ventana y cerramiento acristalado para un usuario concienciado activamente con la protección del planeta; una gama a considerar en aquellos proyectos con exigentes criterios de respeto medioambiental que persiguen la obtención de **certificaciones medioambientales** como LEED, BREEAM o Verde o bien proyectos en los que se contempló de inicio el estándar constructivo **Passivhaus**.

Doble acristalamiento CLIMALIT ECOLÓGICO. Composición con cámara 16 mm*, argón e intercalario warmedge

Vidrio Exterior *(Capa en cara 2)*	Vidrio interior	Transmitancia Térmica *Ug [W/m2K]*	Factor Solar *g*	Transmisión Luminosa *TL [%]*	Reflexión Exterior RLe *RLe [%]*	Acústica *Rtr [dB]*	Seguridad	Reducción* vs PLANICLEAR *%*
PLANISTAR ONE ORAÉ* 4 mm	STADIP ORAÉ 44.1	1,0	0,38	71	14	35dB(-1; -5)	NPD/2B2	37
PLANISTAR ONE ORAÉ* 6 mm	STADIP ORAÉ 44.1	1,0	0,37	71	14	39dB(-2; -6)	NPD/2B2	39
STADIP PLANISTAR ONE ORAÉ* 44.1	STADIP ORAÉ 44.1	1,0	0,36	70	14	38dB(-2; -6)	2B2/2B2	38
PLANISTAR ONE ORAÉ* 4 mm	STADIP SILENCE ORAÉ 44.1Si	1,0	0,38	71	14	37dB(-1; -5)	NPD/2B2	37
PLANISTAR ONE ORAÉ* 6 mm	STADIP SILENCE ORAÉ 44.1Si	1,0	0,37	71	14	41dB(-3; -7)	NPD/2B2	39
STADIP PLANISTAR ONE ORAÉ* 44.1	STADIP SILENCE ORAÉ 44.1Si	1,0	0,36	70	14	43dB(-3; -7)	2B2/2B2	38

* En doble acristalamiento CLIMALIT ECOLÓGICO, se recomienda cámara de 16 mm de espesor para obtener las mejores prestaciones de eficiencia energética.

Triple acristalamiento CLIMALIT ECOLÓGICO Composición con cámaras 16 mm, argón e intercalario warmedge

Vidrio Exterior *(Capa en cara 2)*	Vidrio Intermedio	Vidrio interior	Transmitancia Térmica *Ug [W/m2K]*	Factor Solar *g*	Transmisión Luminosa *TL [%]*	Reflexión Exterior RLe *RLe [%]*	Acústica *Rtr [dB]*	Seguridad	Reducción* vs PLANICLEAR *%*
PLANISTAR ONE ORAÉ* 4 mm	ORAÉ* 4	STADIP XN ORAÉ 44.1	0,5	0,35	64	16	38dB(-1;-6)	NPD/2B2	37
PLANISTAR ONE ORAÉ* 4 mm	ORAÉ* 4	STADIP SILENCE XN ORAÉ* 44.1 Si	0,5	0,35	65	16	39dB(-3;-7)	NPD/2B2	37
STADIP PLANISTAR ONE ORAÉ* 44.1	ORAÉ* 4	STADIP XN ORAÉ 44.1	0,5	0,33	63	16	41dB(-2;-6)	2B2/2B2	36
STADIP PLANISTAR ONE ORAÉ* 44.1	ORAÉ* 4	STADIP SILENCE XN ORAÉ* 44.1 Si	0,5	0,33	63	16	46dB(-2;-7)	2B2/2B2	36

* Potencial de Calentamiento Global (GWP, etapas A1-A3): Los valores de GWP con ORAÉ*, son estimaciones basadas en nuestro modelo de Evaluación del Ciclo de Vida. Datos recogidos durante las campañas de ORAÉ* 2022. Los datos medioambientales se documentarán a través de DAPs (EPDs), actualmente en desarrollo, cuya disponibilidad está prevista para principios de 2023. Tras su publicación, el cálculo del GWP con ORAÉ* estará disponible en www.calumenlive.com.
Los valores de Potencial de Calentamiento Global (GWP etapas A1-A3) con PLANICLEAR* y ORAÉ* son cálculos realizados con Calumen* para cada composición de unidad de acristalamiento aislante (UVA) en base a la norma EN 15804+A2. Los datos medioambientales detallados se documentan en las Declaraciones Medioambientales de Producto (EPD) disponibles de PLANICLEAR* y ORAÉ*. Sólo las EPD completas pueden ser verificadas por un tercero externo.

SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN GLASS

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

Calumen

Cálculo de la huella de carbono
calumen.com.

CITAV

citav@saint-gobain.com

CALUWIN

Cálculo de la U de la ventana
saint-gobain-glass.es/es/calcula-el-confort-de-la-ventana-con-caluwin

SAINT-GOBAIN GLASS

2022.09 – Esta documentación puede ser objeto de actualizaciones regularmente; su contenido podría estar sujeto a cambios en el futuro. Se recomienda verificar con el equipo técnico o su contacto comercial. Las marcas mencionadas son marcas registradas por Saint-Gobain o por la empresas que forman parte del Grupo. Copyrights: "REA_X POPY "Lasse Olsson Foto. Versión en español por Simetría y Color.