



**SÚMATE A CLIMALIT
POR UN MUNDO
MEJOR**

La marca Climalit ofrece soluciones en doble y triple acristalamiento que responden a cualquier necesidad de confort. Hoy en día se demandan, cada vez más, soluciones multi-prestación que cubren distintas necesidades al mismo tiempo, tanto en construcción nueva como en proyectos de renovación de viviendas.

Un doble acristalamiento consiste en dos piezas de vidrio ensambladas mediante un perfil intercalario.

Si le añadimos un segundo perfil y una tercera pieza de vidrio, será un triple acristalamiento.

Climalit Plus[®], la gama de soluciones que integra vidrios con capa, responde a las exigencias de confort térmico del Código Técnico de la Edificación, conforme a la normativa europea y a la climatología. Además de la mejora de eficiencia energética mediante el plus de aislamiento térmico y/o del control solar, aportado mediante una capa magnetronica, estos acristalamientos pueden integrar vidrios especiales que aporten seguridad o aisla-

miento acústico. Así, estas soluciones permiten construir espacios más confortables y mejoran la eficiencia energética: una vivienda bien aislada, mantendrá mejor la temperatura interior. Nos ayudará a ahorrar energía, con el consiguiente ahorro para nuestro bolsillo y de esta manera contribuiremos a la protección del planeta.

Con Climalit Oraé[®], ¡siente el confort y protege el planeta!

Participar en el reto de la descarbonización del planeta, requiere de una elección aún más responsable: Climalit Oraé[®] es la gama de acristalamientos con excelentes valores de eficiencia energética y baja huella de carbono, fundamentalmente gracias a innovadores vidrios que nos permiten contribuir al máximo a preservar nuestro entorno.

Las soluciones más sencillas no incluidas en una de estas gamas, se encuadrarían en Climalit.



Razones para elegir Climalit:

1. Es la primera marca de doble acristalamiento lanzada en España, hace más de 40 años.
2. Es sinónimo de calidad, garantía, prestigio, fiabilidad e innovación.
3. Permite alcanzar los mejores niveles de confort térmico y acústico todo el año.
4. Ofrece seguridad a los usuarios y protección en los espacios.
5. Los vidrios que lo componen son de Saint-Gobain Glass: ofrecen unas prestaciones y calidad excelentes, con capas en constante innovación.
6. La marca N de AENOR, el marcado CE y Saint-Gobain avalan su calidad.
7. Cuentan con 10 años de garantía desde la fecha de su fabricación*.
8. Contribuyen a la protección del medioambiente.
9. Es el mejor aliado para ahorrar en las facturas de calefacción y aire acondicionado.
10. Está fabricado en España por una red exclusiva de empresas acreditadas por Saint-Gobain Glass.



Luz sin calor



Aislamiento térmico



Ahorro



Seguridad



Silencio

*Ver condiciones en www.climalit.es

Climalit Oraé® es una gama de vidrios diseñada para personas que, además de disfrutar del bienestar y cuidar el bolsillo, luchan y ponen su granito de arena para proteger el planeta. Estos vidrios complementan acciones diarias, como separar los residuos a conciencia o leer las etiquetas para comprobar que el producto ha sido fabricado sosteniblemente.

Climalit Oraé® es una gama de dobles y triples acristalamientos cuyos vidrios han sido fabricados por Saint-Gobain bajo el proceso actualmente más respetuoso con el medioambiente. Por ello cuentan con una huella de carbono reducida (ORAÉ®), contribuyendo al máximo a proteger nuestro entorno; vocación que igualmente caracteriza a las empresas de su Red Climalit Partners que fabrican los dobles y triples acristalamientos de esta gama.

Además, las soluciones de la gama Climalit Oraé® se caracterizan por llevar vidrio PLANISTAR ONE ORAÉ al exterior, vidrios de seguridad laminados STADIP ORAÉ al interior y cámaras con perfil intercalario warm-edge y argón. Así, ofrecen un excelente aislamiento térmico con la mayor entrada posible de luz natural y garantizan la seguridad de uso. Al margen de estas prestaciones de confort, si fuera necesario reducir los ruidos molestos del exterior, la gama comprende soluciones específicas con confort acústico reforzado, STADIP SILENCE ORAÉ.

Un plus de compromiso con el medio ambiente

Las zonas acristaladas de las fachadas son las áreas de mayor contacto con el exterior. El hecho de aislar los edificios de forma eficaz con el uso de acristalamientos de mayores prestaciones, tiene un impacto directo en los consumos de energía. La calefacción, el aire acondicionado y la iluminación de los edificios constituyen el mayor gasto energético de las ciudades en Europa. Climalit está destinado a mejorar el aislamiento y, por tanto, a reducir los consumos de energía que utilizamos para mantener temperaturas confortables dentro de los edificios. Si los edificios estuvieran equipados con dobles acristalamientos de altas prestaciones Climalit Plus® y Climalit Oraé®, podrían ahorrar hasta 90 millones de toneladas de CO₂ al año en Europa; es decir, el equiva-

lente a las emisiones generadas por 9,8 millones de europeos durante un año.* Por otro lado, los impactos medioambientales se reducen en cada etapa del ciclo de vida de Climalit Plus® y Climalit Oraé®. Los ahorros de energía conseguidos tras diez meses de uso de un Climalit, compensan la energía utilizada para su producción y transporte. Además, los vidrios de Saint-Gobain Glass utilizados en la composición de un Climalit contienen un 30% de vidrio reciclado y en el caso del Climalit Oraé®, alrededor de un 70%. Incluso al final de su vida útil, los vidrios de un Climalit son aptos para ser reciclados.



Doble acristalamiento Climalit Oraé®. Composición con cámara 16 mm, argón e intercalario *warm-edge*

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	0,38	71	14	35dB(-1; -5)	NPD/2B2	25
PLANISTAR ONE ORAÉ® 6 mm	STADIP ORAÉ 44.1	1	0,37	71	14	39dB(-2; -6)	NPD/2B2	23
STADIP PLANISTAR ONE ORAÉ® 44.1	STADIP ORAÉ 44.1	1	0,36	70	14	38dB(-2; -6)	2B2/2B2	27
PLANISTAR ONE ORAÉ® 4 mm	STADIP SILENCE ORAÉ® 44.1Si	1	0,38	71	14	37dB(-1; -5)	NPD/2B2	25
PLANISTAR ONE ORAÉ® 6 mm	STADIP SILENCE ORAÉ® 44.1Si	1	0,37	71	14	41dB(-3; -7)	NPD/2B2	23
STADIP PLANISTAR ONE ORAÉ® 44.1	STADIP SILENCE ORAÉ® 44.1Si	1	0,36	70	14	43dB(-3; -7)	2B2/2B2	27

Se recomienda cámara de 16 mm para obtener las mejores prestaciones de eficiencia energética.

Triple acristalamiento Climalit Oraé®. Composición con cámaras 16 mm, argón e intercalario *warm-edge*

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	23
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	23
STADIP PLANISTAR ONE ORAÉ® 44.1	ORAÉ® 4	STADIP XN ORAÉ® 44.1	0,5	0,33	63	16	41dB(-2;-6)	2B2/2B2	24
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	24

Los acristalamientos Climalit Plus® están compuestos por, al menos, un vidrio con capa de Aislamiento Térmico Reforzado (A.T.R.) y/o control solar fabricado por Saint-Gobain Glass.

Existen **tres niveles de confort térmico** disponibles para cubrir las necesidades de cualquier vivienda:

- PLANITHERM XN
- PLANITHERM 4S
- PLANISTAR ONE

Aislamiento térmico



Climalit Plus® puede llegar a mejorar hasta en un 40% la capacidad de aislamiento con respecto a un doble acristalamiento básico (4/6/4), pudiendo reducir los gastos de calefacción en invierno y los de aire acondicionado en verano.

Luz sin calor



Si se necesitan mayores prestaciones de control solar que las ofrecidas por un vidrio con Planitherm 4S o Planistar One, se recomienda incorporar al doble acristalamiento Climalit Plus® un vidrio de la familia COOL-LITE, la gama de vidrios con altas prestaciones de control solar de Saint-Gobain Glass.

Seguridad



Es imprescindible tener en cuenta el nivel de seguridad en las viviendas, tanto para evitar intrusiones y proteger los bienes, como para preservar la integridad física de las personas.

Los vidrios laminados STADIP / STADIP PROTECT actúan como una barrera de seguridad frente al exterior, ya que se fabrican con varios butirales de polivinilo (PVB) en su interior. Además de seguridad frente a agresión o vandalismo, reducen el riesgo de lesiones a los usuarios en caso de rotura, puesto que, si se rompieran, los trozos de cristal se adherirían al butiral de plástico.

El vidrio SECURIT es un vidrio templado de seguridad, apto para resistir impactos que, en caso de rotura, reduce los riesgos de daños al romperse en pequeños fragmentos.



Silencio y tranquilidad



La elección de un cerramiento adecuado es fundamental para reducir las molestias acústicas ocasionadas, disipando el ruido exterior.

Añade un plus de seguridad y aislamiento acústico a tu ventana con Climalit Plus®, integrando en su composición, un vidrio de seguridad y atenuación acústica STADIP SILENCE.

Un plus de ahorro



Las superficies acristaladas pueden constituir un problema de pérdida de energía, por eso es imprescindible contar con un buen aislamiento, evitando que la ventana se convierta en un punto débil de la vivienda.

Gracias a los acristalamientos Climalit Plus® con PLANITHERM XN, PLANITHERM

Beneficios de Climalit Plus®

- **Aislamiento térmico reforzado** en las estaciones frías.
- **Reduce el efecto** conocido como "pared fría".
- **Permite el ahorro** en calefacción y aire acondicionado.
- **Minimiza las pérdidas de calor** a través de las ventanas.
- **Reduce el riesgo** de condensaciones.
- **Máximo confort** en la vivienda.

4S o PLANISTAR ONE, se reducen las pérdidas de energía de calefacción y/o refrigeración a través del cristal hasta un 50% más que con un doble acristalamiento básico (4/6/4) y con respecto a un vidrio sencillo (monolítico), el ahorro puede ser de hasta 4 veces más.

CLIMALIT PLUS® con PLANITHERM XN
Excelente aislamiento térmico

CLIMALIT PLUS® con PLANITHERM 4S
Aislamiento térmico reforzado todo el año

+
Control Solar (permitiendo el ahorro en aire acondicionado)

CLIMALIT PLUS® con PLANISTAR ONE
Aislamiento térmico reforzado y luz sin calor



Control Solar (gran limitación de la entrada de radiación solar directa, permitiendo un importante ahorro en aire acondicionado)



Gran aporte Luminoso (aprovechamiento máximo de la luz natural)

DOBLE ACRISTALAMIENTO Climalit Plus®

Vidrio Exterior (Capa en cara 2)	Vidrio interior	Transmitancia Térmica U_g [W/m ² K]	Factor Solar g	Factores luminosos			Seguridad	Acústica R_{tr} [dB]
				TL [%]	RLe [%]	RLe [%]		
Climalit Plus® . Composición: 6 / cámara de argón 90% 16mm / 4								
PLANISTAR ONE	PLANICLEAR	1,0	0,38	72	14	15	NPD/NPD	35 (-1,-5)
PLANITHERM 4S	PLANICLEAR	1,0	0,42	65	27	24	NPD/NPD	35 (-1,-5)
PLANITHERM XN	PLANICLEAR	1,1	0,61	81	12	11	NPD/NPD	35 (-1,-5)

Climalit Plus®. Composición: 6 / cámara de argón 90% 16mm / 44.2

PLANISTAR ONE	STADIP PROTECT	1,0	0,37	70	14	15	NPD/1B1	37 (-1,-5)
PLANITHERM 4S	STADIP PROTECT	1,0	0,42	64	27	23	NPD/1B1	37 (-1,-5)
PLANITHERM XN	STADIP PROTECT	1,1	0,61	80	12	11	NPD/1B1	37 (-1,-5)

Climalit Plus®. Composición: 6 / cámara de argón 90% 16mm / 44.2Si

PLANISTAR ONE	STADIP SILENCE	1,0	0,37	70	14	15	NPD/1B1	42 (-2,-7)
PLANITHERM 4S	STADIP SILENCE	1,0	0,42	64	27	23	NPD/1B1	42 (-2,-7)
PLANITHERM XN	STADIP SILENCE	1,1	0,61	80	12	11	NPD/1B1	42 (-2,-7)

TRIPLE ACRISTALAMIENTO Climalit Plus®

Climalit Plus®. Composición: 6 / cámara de argón 90% 18mm / 4 / cámara de argón 90% 18mm / 44.2 Si

Vidrio Exterior (Capa en cara 2)	Vidrio Intermedio	Vidrio interior	Transmitancia Térmica U_g [W/m ² K]	Factor Solar g	Factores luminosos			Seguridad	Acústica R_{tr} [dB]
					TL [%]	RLe [%]	RLe [%]		
PLANISTAR ONE			0,5	0,35	64	16	17	NPD/NPD/1B1	43 (-3,-8)
PLANITHERM 4S	PLANICLEAR	STADIP SILENCE	0,5	0,39	58	29	24	NPD/NPD/1B1	43 (-3,-8)
PLANITHERM XN		PLANITHERM XN	0,5	0,53	72	14	14	NPD/NPD/1B1	43 (-3,-8)



AUTENTICIDAD DE CLIMALIT

Los dobles y triples acristalamiento Climalit son fabricados, exclusivamente, por la Red de Fabricantes Licenciarios de la marca **Climalit** de Saint-Gobain Glass.

Encuentre a su fabricante más cercano en www.climalit.es, sección Fabricantes.

Identificación de Climalit

La identificación de los dobles y triples acristalamientos Climalit se realiza a través de tres elementos:

1. La etiqueta Climalit: Informa sobre las características del producto (composición, espesor de las cámaras, dimensiones...). Permite identificar el pedido y a su fabricante, lo que sirve para garantizar el producto.

2. El sello impreso sobre el vidrio:

Además de la marca, recoge el código de fabricación, que indica al fabricante, el semestre y el año de fabricación. Esta pequeña firma permanece inalterable con el tiempo, de forma que siempre se puede identificar un volumen Climalit.

3. El perfil intercalario de aluminio grabado con Climalit*: Únicamente las empresas fabricantes y licenciarios de la marca disponen del mismo.

La presencia simultánea de estos tres identificadores asegura la autenticidad del producto y la garantía de Climalit.



*Los perfiles rígidos de plástico warm-edge y los flexibles de espuma orgánica pueden no llevar grabada la marca Climalit.

CALIDAD Y GARANTÍA

La calidad de Climalit

Saint-Gobain Glass exige a los fabricantes Licenciarios de la marca Climalit la obtención y mantenimiento de la certificación Marca N para la producción de dobles y triples acristalamientos objeto de la misma.

La marca N de AENOR para unidad de vidrio aislante es una certificación conforme con la norma Europea **UNE-EN 1279**.



Garantía

El fabricante garantiza cada volumen de Climalit por un período de 10 años a partir de la fecha de fabricación. Se aplicará, únicamente, contra todo defecto de fabricación que pueda producir disminución de visibilidad a causa de la formación de condensaciones de humedad, o de depósito de polvo en el interior de la cámara de doble o triple acristalamiento.

Todo ello, siempre y cuando:

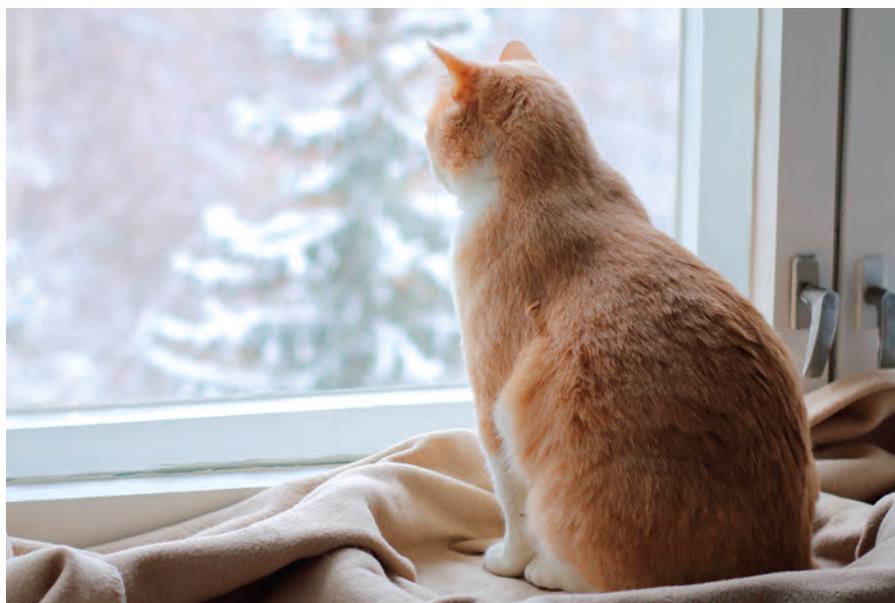
- Los volúmenes de Climalit hubieran sido instalados correctamente y en una carpintería adecuada.

- En la instalación de las ventanas, se hubieran respetado las especificaciones y las normas de puesta

en obra, recogidas en la normativa oficial o en el Manual del Vidrio de Saint-Gobain.

- El mantenimiento regular de la ventana haya sido el adecuado. La falta de limpieza o un mantenimiento inadecuado podrían causar obstrucción del drenaje en el galce de la carpintería y dañar el acristalamiento, deterioro que no cubrirá la garantía.

Más información en www.climalit.es





¿Qué es Climalit RECICLA?

Es un servicio que Saint-Gobain ofrece a profesionales del sector que abordan proyectos específicos de renovación de ventanas o de reforma, en los que se incluya cambiar las ventanas y cerramientos de una o varias viviendas, y que estén **interesados en participar activamente en la economía circular**.

A través de **Climalit RECICLA**, Saint-Gobain facilita la recogida de ventanas y cerramientos al final de su vida útil, cuando son reemplazados por nuevos con mejores prestaciones de confort y más sostenibles.

Climalit RECICLA permite a los profesionales **diferenciar su negocio y reposicionar su marca** en el sector sobre el eje de la economía circular, apostando por una construcción de calidad, respetuosa con el entorno y proactiva en la descarbonización, en definitiva, una construcción de futuro:

- promoviendo las soluciones **Climalit ORAÉ**, las más sostenibles del mercado ya que ofrecen máxima eficiencia energética con la menor huella de carbono
- y colaborando junto con los fabricantes de Climalit, Red Climalit Partners, en la retirada de obra de las ventanas y cerramientos sustituidos, con la finalidad de reciclar el residuo de vidrio.

Los profesionales tomarán **parte activa de una rehabilitación responsable, aportando soluciones** con prestaciones avanzadas de confort y con baja huella de carbono **que revalorizarán la vivienda** y también, contribuyendo a dar una nueva vida al residuo de vidrio que, una vez limpio, Saint-Gobain incorporará como calcin al proceso de fabricación de nuevo vidrio.



Calcular datos técnicos y prestaciones
calumen.com



SAINT-GOBAIN GLASS ESPAÑA
C/ Príncipe de Vergara, 132
28002 Madrid
www.saint-gobain-glass.com
www.climalit.es