



*Gama de dobles y triples
acristalamientos con
baja huella de carbono*

Menor huella de carbono gracias fundamentalmente al exigente proceso productivo seguido por Saint-Gobain para la fabricación de este sustrato configurado en términos de reducción de impacto medioambiental, además de al nivel de eficiencia energética que ofrecen sus vidrios con capa, una vez instalada la ventana o el cerramiento.

La gama Climalit ORAÉ 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.

Todas las soluciones cuentan con vidrio de capa de baja emisividad y control solar PLANISTAR ONE ORAÉ



o vidrio de capa de baja emisividad ECLAZ ZEN ORAÉ, 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 en todas las configuraciones. 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



PRESERVAR EL PLANETA: todos los vidrios que configuran Climalit ORAÉ, 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 de origen externo (64%)**. 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: en dobles y triples acristalamientos configurados con gas argón, las soluciones Climalit ORAÉ ofrecen un **excelente nivel de aislamiento térmico (Ug 1.0 - 0.5 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 ORAÉ, 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 por consumo de la vivienda.



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 ORAÉ contempla soluciones con **STADIP SILENCE ORAÉ** cuyo butiral ofrece prestaciones reforzadas de aislamiento acústico, además de seguridad.



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

Climalit ORAÉ es la primera gama de soluciones para acristalamientos de ventana y cerramiento acristalado con alto porcentaje de material reciclado y baja huella de carbono; 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 desarrollados bajo el estándar constructivo **Passivhaus**.

APLICACIONES

PLANISTAR® ONE ORAÉ®: La solución de referencia en doble y triple acristalamiento Climalit ORAÉ® con vidrio de capa bajo emisivo y bajo factor solar, para obtener el máximo confort tanto en invierno como en verano, y asegurar un óptimo control solar y aislamiento térmico en edificios de nueva construcción y en rehabilitación.

- **Primera solución del mercado de acristalamientos con baja huella de carbono** que destaca por su alta eficiencia energética, una estética neutra y baja reflexión.
- **Alta entrada de luz combinado con un alto control solar**, que reduce el consumo energético del edificio, permitiendo instalar grandes ventanales sin riesgo de sobrecalentamiento

interior y mejorando el confort de los usuarios.

- Principal solución de la gama Climalit ORAÉ®, mediante un producto con **prestaciones de baja emisividad y control solar**, para aplicar en las orientaciones del edificio con incidencia solar.
- Un tercio menos de consumo de energía para calefacción y refrigeración, con **hasta un 40 % menos de uso del aire acondicionado**, generando un mayor confort interior sin tener que depender de sistemas activos que aumentan el gasto y la factura de la vivienda.*

*Estudio realizado por el Passive House Institute (PHI) por encargo de Saint-Gobain, «Idoneidad de los acristalamientos con control solar para edificios residenciales en Europa», mayo de 2023.



Confort en invierno

Aislamiento óptimo, gracias a su baja emisividad (0,01), que permite alcanzar los mejores valores U. Eliminación de zonas frías alrededor de las ventanas. Nos ayuda a reducir la factura de calefacción y refrigeración, así como la emisión de CO₂ al medio ambiente.



Confort en verano

Posibilidad de instalar grandes ventanales sin riesgo de recalentamiento del espacio interior. Gracias a su bajo factor solar g= 0,38 reducimos el uso de aire acondicionado.



Confort visual

Su alta transmisión luminosa TL=72% y su selectividad optimizada de casi 1,9, hacen de PLANISTAR ONE la referencia de los vidrios “cuatro estaciones”.

Doble acristalamiento Climalit ORAÉ® con PLANISTAR® ONE ORAÉ®. 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 [%]	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
STADIP PLANISTAR® ONE ORAÉ® 66.1	STADIP ORAÉ® 44.1	1,0	0.35	69	13	42dB(-1;-5)	2B2/2B2	38
STADIP PLANISTAR® ONE ORAÉ® 66.1	STADIP ORAÉ® 66.1	1,0	0.35	68	13	40dB(-1;-8)	2B2/2B2	40
PLANISTAR® ONE ORAÉ® 4 mm	STADIP ORAÉ® 44.1	1,0	0.38	71	14	37dB(-1;-5)	NPD/2B2	37
PLANISTAR® ONE ORAÉ® 6 mm	STADIP ORAÉ® 44.1	1,0	0.37	71	14	41dB(-3;-7)	NPD/2B2	39
STADIP PLANISTAR® ONE ORAÉ® 44.1	STADIP ORAÉ® 44.1	1,0	0.36	70	14	43dB(-3;-7)	2B2/2B2	38
STADIP PLANISTAR® ONE ORAÉ® 66.1	STADIP ORAÉ® 44.1	1,0	0.35	69	13	46dB(-2;-6)	2B2/2B2	38
STADIP PLANISTAR® ONE ORAÉ® 66.1	STADIP ORAÉ® 66.1	1,0	0.35	68	13	48dB(-1;-6)	2B2/2B2	40

Triple acristalamiento Climalit ORAÉ® con PLANISTAR® ONE ORAÉ®. Composición con cámara 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 [%]	Acústica Rtr [dB]	Seguridad	Reducción* vs PLANICLEAR %
PLANISTAR® ONE ORAÉ® 4 mm	ORAÉ® 4 mm	STADIP ECLAZ® ZEN ORAÉ® 44.1	0,5	0.33	63	18	38dB(-1;-6)	NPD/NPD/2B2	36
STADIP PLANISTAR® ONE ORAÉ® 44.1	ORAÉ® 4 mm	STADIP ECLAZ® ZEN ORAÉ® 44.1	0,5	0.32	62	18	38dB(-2;-6)	2B2/NPD/2B2	36
PLANISTAR® ONE ORAÉ® 4 mm	ORAÉ® 4 mm	STADIP SILENCE ECLAZ® ZEN ORAÉ® 44.1	0,5	0.33	63	18	40dB(-1;-6)	NPD/NPD/2B2	37
STADIP PLANISTAR® ONE ORAÉ® 44.1	ORAÉ® 4 mm	STADIP SILENCE ECLAZ® ZEN ORAÉ® 44.1	0,5	0.32	62	18	46dB(-2;-7)	2B2/NPD/2B2	38

APLICACIONES

ECLAZ® ZEN ORAÉ®: Para ventanas en doble y triple acristalamiento Climalit ORAÉ® de muy altas prestaciones con un confort de verano de primer nivel en climas templados y fríos, tanto para rehabilitación como obra nueva.

- Único producto del mercado que combina **el mejor aislamiento térmico** en doble acristalamiento Ug de 1,0 W/m²K, **con una elevada entrada de luz natural** (casi 80%) y una estética neutra, con baja reflexión.

- **Combinación de un máximo de luz natural y sólo la mitad de calor** en los meses de mayor radiación solar para un confort interior ideal de los ocupantes durante todo el año.

- **Reduce los periodos de sobrecalentamiento interior** de la vivienda a un tercio con ventanas de doble acristalamiento y a la mitad con ventanas de triple acristalamiento, manteniendo la demanda de calefacción del edificio equivalente a

un producto estándar de baja emisividad*.

- **Completa la gama de soluciones de vidrio en sustrato ORAÉ®**, mediante un producto con prestaciones de baja emisividad, que permite que se pueda combinar con el resto de soluciones en diferentes orientaciones del edificio si fuese necesario, permitiendo optimizar las ventajas de cada solución.

*Estudio realizado por el Passive House Institute (PHI) por encargo de Saint-Gobain, «Idoneidad de los acristalamientos con control solar para edificios residenciales en Europa», mayo de 2023.

Doble acristalamiento Climalit ORAÉ® con ECLAZ® ZEN ORAÉ®. 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 %
ECLAZ® ZEN ORAÉ® 4 mm	STADIP ORAÉ® 44.1	1,0	0.53	79	16	35dB(-1;-5)	NPD/2B2	37
ECLAZ® ZEN ORAÉ® 6 mm	STADIP ORAÉ® 44.1	1,0	0.52	78	16	39dB(-2;-6)	NPD/2B2	39
STADIP ECLAZ® ZEN ORAÉ® 44.1	STADIP ORAÉ® 44.1	1,0	0.50	78	15	38dB(-2;-6)	2B2/2B2	38
STADIP ECLAZ® ZEN ORAÉ® 66.1	STADIP ORAÉ® 44.1	1,0	0.48	77	15	42dB(-1;-5)	2B2/2B2	38
STADIP ECLAZ® ZEN ORAÉ® 66.1	STADIP ORAÉ® 66.1	1,0	0.48	76	15	40dB(-1;-8)	2B2/2B2	40
ECLAZ® ZEN ORAÉ® 4 mm	STADIP ORAÉ® 44.1	1,0	0.53	79	16	37dB(-1;-5)	NPD/2B2	37
ECLAZ® ZEN ORAÉ® 6 mm	STADIP ORAÉ® 44.1	1,0	0.52	78	16	41dB(-3;-7)	NPD/2B2	39
STADIP ECLAZ® ZEN ORAÉ® 44.1	STADIP ORAÉ® 44.1	1,0	0.50	78	15	43dB(-3;-7)	2B2/2B2	38
STADIP ECLAZ® ZEN ORAÉ® 66.1	STADIP ORAÉ® 44.1	1,0	0.48	77	15	46dB(-2;-6)	2B2/2B2	38
STADIP ECLAZ® ZEN ORAÉ® 66.1	STADIP ORAÉ® 66.1	1,0	0.48	76	15	48dB(-1;-6)	2B2/2B2	40

Triple acristalamiento Climalit ORAÉ® con ECLAZ® ZEN ORAÉ®. 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 %
ECLAZ® ZEN ORAÉ® 4 mm	ORAÉ® 4 mm	STADIP ECLAZ® ZEN ORAÉ® 44.1	0,5	0.45	70	21	38dB(-1;-6)	NPD/NPD/2B2	36
STADIP ECLAZ® ZEN ORAÉ® 44.1	ORAÉ® 4 mm	STADIP ECLAZ® ZEN ORAÉ® 44.1	0,5	0.42	69	20	38dB(-2;-6)	2B2/NPD/2B2	36
ECLAZ® ZEN ORAÉ® 4 mm	ORAÉ® 4 mm	STADIP SILENCE ECLAZ® ZEN ORAÉ® 44.1	0,5	0.45	70	21	40dB(-1;-6)	NPD/NPD/2B2	37
STADIP ECLAZ® ZEN ORAÉ® 44.1	ORAÉ® 4 mm	STADIP SILENCE ECLAZ® ZEN ORAÉ® 44.1	0,5	0.42	69	20	46dB(-2;-7)	2B2/NPD/2B2	38



Confort en invierno

El mejor valor de aislamiento que permite alcanzar menores valores de transmitancia térmica Ug para soluciones de baja emisividad, especialmente importante en zonas templadas y frías, reduciendo los consumos de calefacción.



Confort en verano

Reducción del sobrecalentamiento de la vivienda producido en zonas tradicionalmente templadas donde la temperatura y radiación solar ha aumentado.



Confort visual

Su elevada transmisión luminosa, así como su baja reflexión, permiten generar espacios con alta entrada de luz natural, y poder disfrutar de grandes ventanales con estética neutra.

SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN ESPAÑA
c/ Príncipe de Vergara, 132
28002 Madrid
www.saint-gobain-glass.es