



Una huella de carbono drásticamente reducida

## Climalit ORAÉ®

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.

La gama Climalit ORAÉ traslada **la más reciente y revolucionaria innovación de Saint-Gobain** a la ventana: todos los vidrios incorporados a las soluciones de esta gama han sido fabricados a partir del sustrato ORAÉ. El exigente proceso productivo de este nuevo vidrio base ORAÉ\* que contempla materias primas más sostenibles, fuentes de energía renovables y mayor cantidad de vidrio reciclado (70%), permite minimizar su impacto medioambiental, y **reducir la huella de carbono de las soluciones de la gama Climalit ORAÉ cerca de un 40%** respecto de

soluciones de idéntica composición, es decir, que incorporen los mismos vidrios con capa y laminados pero fabricados sobre sustrato estándar Planiclear. Además de este proceso de fabricación, el más respetuoso desde el punto de vista medioambiental, las excelentes prestaciones de eficiencia energética que ofrecen las soluciones de Climalit ORAÉ una vez colocada la ventana, permiten al usuario disfrutar de confort y ahorrar energía, contribuyendo así a seguir preservando el planeta.



\*Declaración Ambiental de Producto EPD para ORAÉ verificada por un externo y publicada.



### 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



### Neutralidad de carbono 2050

#### Compromiso medioambiental 2025

- -20% emisiones CO<sub>2</sub>
- -80% vertido de agua
- -50% residuos no valorizados

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

- -33% emisiones CO<sub>2</sub> 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.



### GLASSOLUTIONS

Comprometido con el enfoque de sostenibilidad del Grupo SAINT-GOBAIN al que pertenece, GLASSOLUTIONS cuida al máximo la fabricación de los dobles y triples acristalamientos Climalit ORAÉ, persiguiendo de forma continuada nuevos retos que conduzcan al mínimo impacto medioambiental.

DOBLE ACRISTALAMIENTO			EFICIENCIA TÉRMICA		CONFORT			SOSTENIBILIDAD
			A. Térmico	C. Solar	Entrada de Luz	Seguridad de uso	Acústica	Huella de Carbono
Vidrio Exterior (capa #2)		Vidrio Interior	Transmitancia térmica (U)	Factor Solar (g)	Transmisión Luminosa (TI)		Atenuación Acústica (Rw)	% Reducción CO <sub>2</sub> vs Planiclear (Tn CO <sub>2</sub> eqv/m <sup>2</sup> )
PLANISTAR ONE ORAÉ 4	16 mm arg we	STADIP ORAÉ 33.1	1,0	0,38	72	NPD/2B2	34dB(-1; -5)	37
PLANISTAR ONE ORAÉ 4		STADIP SILENCE ORAÉ 33.1Si	1,0	0,38	72	NPD/2B2	36dB(-1; -5)	37
PLANISTAR ONE ORAÉ 4		STADIP ORAÉ 44.1	1,0	0,38	71	NPD/2B2	35dB(-1; -5)	37
PLANISTAR ONE ORAÉ 4		STADIP SILENCE ORAÉ 44.1Si	1,0	0,38	71	NPD/2B2	37dB(-1; -5)	37
PLANISTAR ONE ORAÉ 6		STADIP ORAÉ 33.1	1,0	0,37	71	NPD/2B2	36dB(-2; -5)	37
PLANISTAR ONE ORAÉ 6		STADIP SILENCE ORAÉ 33.1Si	1,0	0,37	71	NPD/2B2	39dB(-1; -5)	37
PLANISTAR ONE ORAÉ 6		STADIP ORAÉ 44.1	1,0	0,37	71	NPD/2B2	39dB(-2; -6)	38
PLANISTAR ONE ORAÉ 6		STADIP SILENCE ORAÉ 44.1Si	1,0	0,37	71	NPD/2B2	41dB(-3; -7)	38
STADIP P. ONE ORAÉ 33.1		STADIP ORAÉ 33.1	1,0	0,36	71	2B2/2B2	35dB(-1; -5)	36
STADIP P. ONE ORAÉ 33.1		STADIP SILENCE ORAÉ 33.1 Si	1,0	0,36	71	2B2/2B2	40dB(-2; -6)	36
STADIP P. ONE ORAÉ 44.1		STADIP ORAÉ 44.1	1,0	0,36	70	2B2/2B2	38dB(-2; -6)	39
STADIP P. ONE ORAÉ 44.1		STADIP SILENCE ORAÉ 44.1Si	1,0	0,36	70	2B2/2B2	43dB(-3; -7)	39
STADIP P. ONE ORAÉ 66.1		STADIP ORAÉ 44.1	1,0	0,35	69	2B2/2B2	42dB(-1; -5)	38
STADIP P. ONE ORAÉ 66.1		STADIP SILENCE ORAÉ 44.1 Si	1,0	0,35	69	2B2/2B2	46dB(-2; -6)	38

TRIPLE ACRISTALAMIENTO			Transmitancia térmica (U)	Factor Solar (g)	Transmisión Luminosa (TI)	de uso	Atenuación Acústica (Rw)	% Reducción CO <sub>2</sub> vs Planiclear (Tn CO <sub>2</sub> eqv/m <sup>2</sup> )
Vidrio Exterior (capa #2)		Vidrio Exterior (capa #5)						
PLANISTAR ONE ORAÉ 4	16 arg we ORAÉ 4 16 arg we	STADIP XN ORAÉ 33.1	0,5	0,35	65	NPD/2B2	38dB(-1;-6)	35
PLANISTAR ONE ORAÉ 4		STADIP SILENCE XN ORAÉ 33.1 Si	0,5	0,35	65	NPD/2B2	39dB(-3;-7)	35
PLANISTAR ONE ORAÉ 4		STADIP XN ORAÉ 44.1	0,5	0,35	64	NPD/2B2	38dB(-1;-6)	37
PLANISTAR ONE ORAÉ 4		STADIP SILENCE XN ORAÉ 44.1 Si	0,5	0,35	65	NPD/2B2	39dB(-3;-7)	37
STADIP P. ONE ORAÉ 33.1		STADIP XN ORAÉ 33.1	0,5	0,34	64	2B2/2B2	39dB(-2;-7)	35
STADIP P. ONE ORAÉ 33.1		STADIP SILENCE XN ORAÉ 33.1 Si	0,5	0,34	64	2B2/2B2	40dB(-3;-8)	35
STADIP P. ONE ORAÉ 44.1		STADIP XN ORAÉ 44.1	0,5	0,33	63	2B2/2B2	41dB(-2;-6)	36
STADIP P. ONE ORAÉ 44.1		STADIP SILENCE XN ORAÉ 44.1 Si	0,5	0,33	63	2B2/2B2	46dB(-2;-7)	36

**MÁXIMA EFICIENCIA ENERGÉTICA:** gracias al vidrio **Planistar One ORAÉ** en doble acristalamiento, y en triple junto con **Planitherm XN ORAÉ**, y también al gas **argón** (arg), las soluciones Climalit ORAÉ ofrecen un excelente nivel de eficiencia energética ( $U \leq 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ). Además, el perfil intercalario **warm-edge** (we) 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.

**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 **niños o personas mayores**.

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

**MENOS PESO:** Frente a composiciones en doble acristalamiento que integren vidrio con capa laminado 44.1, las soluciones Climalit ORAÉ con vidrios **Stadip ORAÉ 33.1** se presentan como una opción interesante ante galces pequeños en proyectos de rehabilitación y también para ventanas con alta frecuencia de apertura-cierre manual por necesidades de ventilación (hospitales, colegios, residencias...) así como para las situadas a cierta altura o con difícil acceso (polideportivos, gimnasios, garajes..., bajo cubiertas o tejados). Ofrecen **seguridad y comodidad de uso** además de la menor huella de carbono.

**CALIDAD:** todos los vidrios de la gama Climalit ORAÉ han sido fabricados por SAINT-GOBAIN siguiendo los más altos estándares de calidad europea y transformados con estándares afines por GLASSOLUTIONS. Cuentan con 10 años de garantía ofrecida por el fabricante.

Por todo ello, Climalit ORAÉ es la solución más acertada para un usuario concienciado activamente con la protección del planeta; a considerar en proyectos con exigentes criterios de respeto medioambiental que persiguen la obtención de **certificaciones medioambientales** como LEED, BREEAM o Verde o en los que se contempló de inicio el estándar **Passivhaus**.

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.



GLASSOLUTIONS  
P. Industrial Los Olivos  
C/ La confianza 4, parcela 138  
28906 Getafe, MADRID  
www.climalit.es  
www.glassolutions.es



Cálculo de la huella de carbono  
calumen.com.



citav@saint-gobain.com



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