

SOLUCIONES PARA **FACHADAS**





MAKING THE WORLD A BETTER HOME

INNOVADORA Y SOSTENIBLE

Trabajamos día a día con un objetivo: desarrollar y distribuir soluciones completas, integradas, innovadoras y más sostenibles para crear espacios de vida confortables que garanticen el bienestar de las personas y de la sociedad en su conjunto.

La investigación y la innovación están en el centro de la estrategia de Saint-Gobain. Nuestra labor investigadora se centra en las innovaciones disruptivas, así como en la mejora continua de nuestros productos, procesos y servicios, con un espíritu de apertura y escucha de las necesidades de nuestros clientes.

SAINT-GOBAIN ESPAÑA EN CIFRAS

Líder mundial en construcción ligera y sostenible, Saint-Gobain diseña, fabrica y distribuye materiales y servicios para los mercados de la construcción e industria.

Nuestras soluciones integradas para la rehabilitación de edificios, la construcción ligera y la descarbonización de la construcción y la industria se desarrollan a través de un proceso de innovación continua, aportando sostenibilidad y máximo rendimiento.

MÁS DE 360 AÑOS
EN EL MUNDO Y
MÁS DE

120
EN ESPAÑA

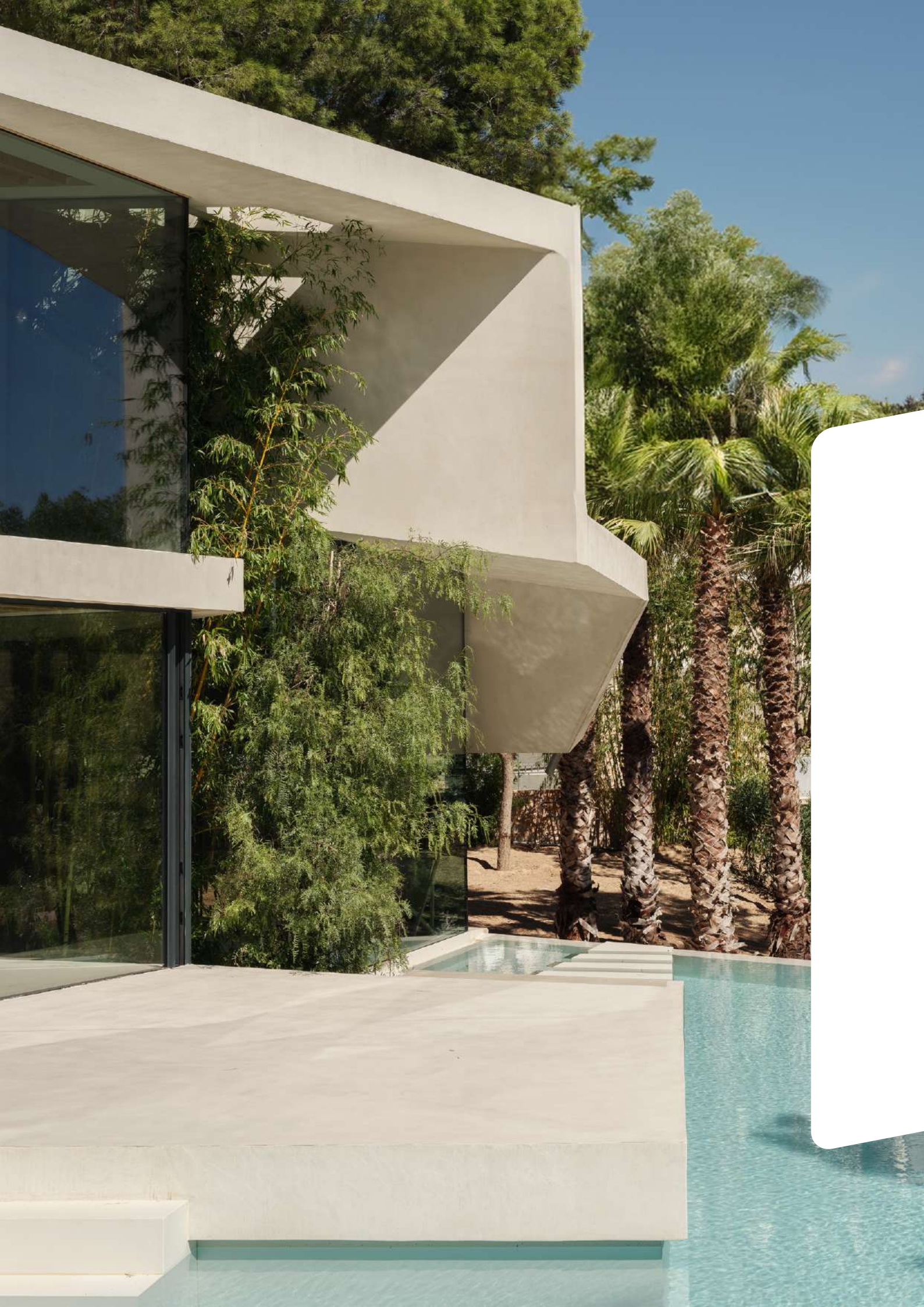
MÁS DE
4.000
EMPLEADOS

MÁS DE
60
CENTROS DE
DISTRIBUCIÓN

CENTRO
1
I+D+i

MÁS DE
260
TALLERES

MÁS DE
30
FÁBRICAS



ÍNDICE

GUÍA DE SELECCIÓN 8

1. CERRAMIENTO COMPLETO 11

1.1 FACHADAS ENVEO 13

1.2 MURO CORTINA 23

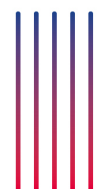
2. SOLUCIONES DE REVESTIMIENTO

2.1 SATE 43

3. SOLUCIONES DE HUECOS Y VENTANAS

3.1 VENTANA 43

4. SERVICIOS 360° SAINT-GOBAIN 71



FACHADAS QUE DEFINEN EL VALOR

CRITERIOS CLAVE PARA PROMOTORES Y GUÍA DE SELECCIÓN

En el dinámico mundo de la construcción, los promotores enfrentan desafíos constantes para satisfacer las demandas de eficiencia, sostenibilidad, competencia en costes y cumplimiento con la taxonomía europea en sus proyectos. Las necesidades actuales de un promotor incluyen la búsqueda de soluciones que no solo cumplan con los estándares de calidad y seguridad, sino que también ofrezcan flexibilidad, rapidez en la instalación y un impacto ambiental menor.

En este contexto, la fachada de un edificio adquiere un papel estratégico fundamental. No se trata únicamente de una envolvente arquitectónica, sino de un activo que influye directamente en el valor del edificio, su posicionamiento en el mercado y su rendimiento a largo plazo. Además de definir la imagen del inmueble, la fachada impacta en su eficiencia energética, confort interior, durabilidad y cumplimiento normativo.

Para responder a estas exigencias, es imprescindible comprender la composición técnica de la fachada y su influencia en el comportamiento global del edificio. Esta se estructura en tres componentes principales:



EL CERRAMIENTO

que garantiza la separación física y térmica entre el interior y el exterior.



EL REVESTIMIENTO

que aporta protección adicional y define la estética del edificio.



LOS HUECOS

como ventanas y puertas, que permiten la entrada de luz natural, ventilación y conexión visual con el entorno. La correcta integración

De estos elementos no solo asegura el rendimiento funcional del sistema de fachada, sino que también contribuye a alcanzar los objetivos de sostenibilidad, eficiencia y calidad que demanda el promotor.

Por ello, al seleccionar y definir el sistema de fachada, deben considerarse factores clave como la sostenibilidad, los plazos de ejecución, las prestaciones técnicas y la estética. Estos criterios inciden directamente en el coste y el tiempo de construcción, pero también en la eficiencia operativa del edificio, su atractivo comercial y su capacidad de adaptación a futuras exigencias normativas o funcionales. En definitiva, la fachada se convierte en una solución integral que alinea diseño, rendimiento y estrategia de inversión.

Con el objetivo de facilitar este proceso de toma de decisiones, la siguiente guía de selección propone un enfoque práctico para ayudar a promotores, proyectistas y técnicos a elegir el sistema de fachada más adecuado en función de los criterios anteriormente expuestos.



GUÍA DE SELECCIÓN

SOSTENIBILIDAD

EJECUCIÓN

PRESTACIONES

ESTÉTICA

Reducción huella de carbono*
Porcentaje reciclado
Desmontaje

Rapidez de ejecución
Reducción tiempo uso medios auxiliares
Grado de industrialización

Confort térmico
Confort acústico
Reducción riesgo condensaciones

Versatilidad en acabados
Durabilidad/Mantenimiento

CERRAMIENTO COMPLETO

FACHADA TRADICIONAL LADRILLO

FACHADA LIGERA

MURO CORTINA

REVESTIMIENTO

SATE

FACHADA VENTILADA

REVESTIMIENTO MINERAL

HUECO

VENTANA

*En el bloque de cerramiento completo y ventana se compara la reducción de huella de carbono embebido. En el bloque de revestimiento se compara la reducción de huella de carbono operacional.

CERRAMIENTO

El cerramiento es un elemento clave en el diseño y la funcionalidad del edificio, ya que garantiza la protección frente a los agentes externos, mejora el confort interior y contribuye significativamente a la eficiencia energética. En Saint-Gobain, entendemos la importancia de este sistema y ofrecemos soluciones avanzadas que se adaptan a las distintas necesidades constructivas. Por un lado, contamos con los sistemas Enveo, una solución de fachada ligera opaca que combina rendimiento técnico, sostenibilidad y rapidez de ejecución. Por otro, ofrecemos soluciones de cerramiento ligero de vidrio mediante muro cortina, que permiten una alta entrada de luz natural sin comprometer el aislamiento ni la estética.

Estas propuestas integradas permiten abordar el cerramiento completo de forma eficiente, segura y alineada con los estándares actuales de arquitectura y construcción responsable.

Enveo

Mires donde mires, Enveo

La gama de sistemas de fachada más completa

Fachada
Ligera

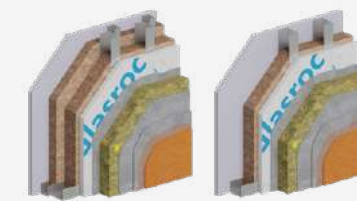
Fachada
SATE

Fachada
Ventilada

Fachada
Mortero

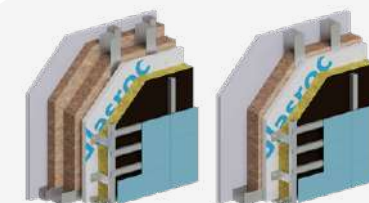
1.1. FACHADAS ENVEO

La solución de fachada ligera Enveo de Saint-Gobain está compuesta por una combinación de sistemas que trabajan de forma integrada para ofrecer un cerramiento opaco de altas prestaciones. Incluye el sistema Placotherm® Integra, acabados SATE webertherm, fachada ventilada Ecovent® y revestimientos decorativos weberenova. Esta configuración permite maximizar el aislamiento térmico y acústico, optimizar el espesor del sistema y garantizar una estética cuidada, adaptada a las exigencias arquitectónicas actuales.



Enveo Therm Integra

Cerramiento fachada ligera con acabado SATE



Enveo Vent Integra

Cerramiento fachada ligera con acabado Fachada Ventilada

Además de su composición técnica, Enveo ofrece ventajas clave para el mercado de la construcción. Su diseño permite una instalación rápida y sencilla, lo que se traduce en una reducción significativa del tiempo de obra y en menores costes asociados a la ejecución. También destaca por su competitividad en costes, al optimizar tanto los materiales como la mano de obra, permitiendo desarrollar proyectos rentables sin comprometer la calidad.

Para más detalle de los sistemas Enveo consultar:
<https://www.saint-gobain.es/enveo>

Fabricadas con materiales seleccionados por su bajo impacto ambiental y mediante procesos responsables, estas soluciones están alineadas con los criterios de la taxonomía europea, por lo que facilita que empresas vinculadas al mercado tengan una mejor posición gracias a las soluciones Saint-Gobain, y facilitando el cumplimiento de normativas de sostenibilidad. Su durabilidad y bajo mantenimiento aseguran que el edificio mantenga su rendimiento y estética a lo largo del tiempo, reduciendo costes futuros.

En resumen, Enveo es una solución que combina eficiencia, sostenibilidad, rentabilidad y cumplimiento normativo, ayudando a las promotoras a desarrollar proyectos competitivos, responsables y adaptados a las exigencias del mercado actual.

En este contexto, resulta especialmente relevante comparar la solución Enveo con los sistemas de cerramiento tradicionales, como el ladrillo, ampliamente utilizados en la edificación residencial. Esta comparativa permite evidenciar las diferencias clave en aspectos como el rendimiento térmico y acústico, la rapidez de ejecución, el impacto ambiental y la rentabilidad global del proyecto. Analizar ambos enfoques ayuda a comprender cómo Enveo se posiciona como una alternativa avanzada y eficiente frente a soluciones convencionales, respondiendo mejor a las exigencias técnicas, normativas y económicas del mercado actual.

VENTAJAS DE LA FACHADA ENVEO VS CERRAMIENTO TRADICIONAL

- 1

Optimización del espacio

 - Reducción del **espesor** total de la fachada entre 25% y 40%
 - Aumento de la **superficie útil interior** en aproximadamente un 2%
- 2

Mejora del confort

 - Mayor **aislamiento térmico y acústico**: el 75% del espesor de la fachada es aislamiento
- 3

Ligereza estructural

 - Reducción del **peso total de la fachada** entre 70% y 75%
 - Menor necesidad de **materiales estructurales**: reducción en el uso de hormigón y acero
- 4

Sostenibilidad

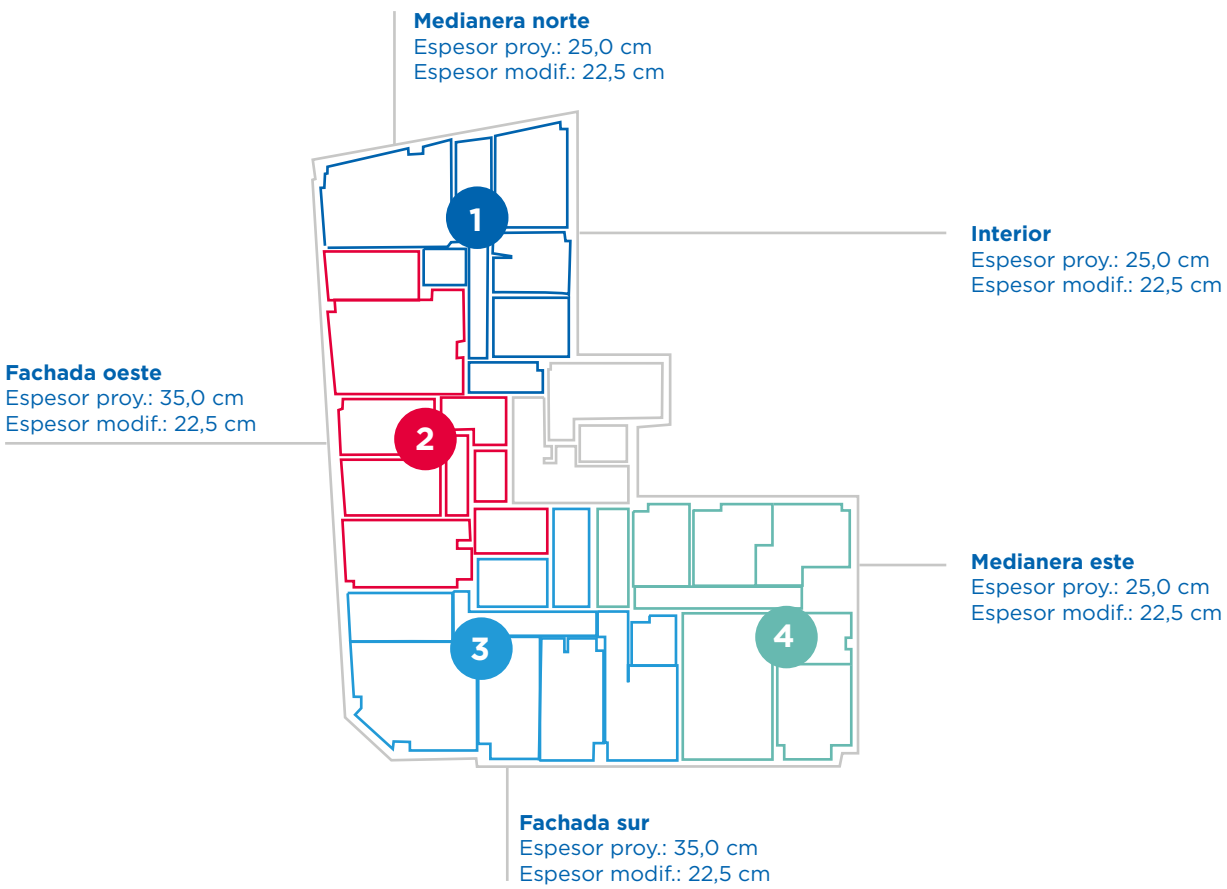
 - Disminución de las **emisiones de CO²** en un 20%
- 5

Eficiencia en la ejecución

 - Reducción del 70% del **tiempo de uso de grúa**
 - Reducción del 40% en el **tiempo total de ejecución** de la fachada



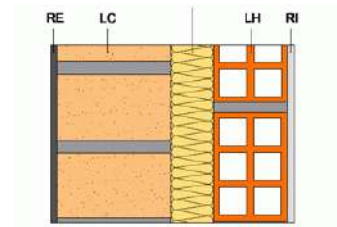
VENTAJAS Enveo vs Sistemas tradicionales.
AUMENTO DE LA SUPERFICIE ÚTIL.



CUADRO RESUMEN SUPERFICIES ÚTILES VIVIENDAS [m2] - ESTADO PROYECTO

VIVIENDA 1	61,04	VIVIENDA 2	74.54	VIVIENDA 3	83.02	VIVIENDA4	76,10
Salón	19,74	Cocina	6,90	Vestíbulo	6,18	Vestibulo	5,38
Baño 1	3,82	Salón	20,29	Distribuidor	6.06	Distribuidor	5.99
Baño 2	2,36	Dormitorio 1	12,90	Baño 1	3.34	Baño 1	3.54
Dormitorio 1	11.81	Dormitorio 2	9,47	Baño 2	5.46	Baño 2	2,88
Dormitorio 2	7.26	Dormitorio 3	9,10	Dormitorio 1	12,20	Dormitorio 1	12,35
Cocina	7.05	Baño 1	5,43	Dormitorio 2	11.05	Dormitorio 2	9.43
Distribuidor	5,41	Baño 2	3,04	Dormitorio 3	11,04	Dormitorio 3	8,25
Vestíbulo	3.59	Vestíbulo	4.06	Cocina	7.32	Cocina	7.09
		Distribuidor	3.35	Salón	20,37	Salón	21,19
Aumento m² +1,68 Incremento 2,75%		Aumento m² +1,52 Incremento 2,04%		Aumento m² +1,94 Incremento 2,34%		Aumento m² +1,55 Incremento 2,04%	

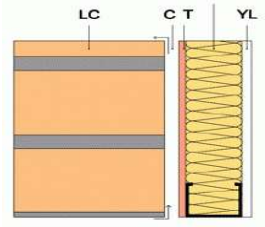
VENTAJAS Enveo vs Sistemas tradicionales.
EFICIENCIA ENERGÉTICA.



$U = 0,21 \text{ (W/m}^2\text{K)}$

Espesor total = 355 mm

Espesor aisl. = 140 mm



$U = 0,22 \text{ (W/m}^2\text{K)}$

Espesor total = 280 mm

Espesor aisl. = 140 mm



$U = 0,20 \text{ (W/m}^2\text{K)}$

Espesor total = 210 mm

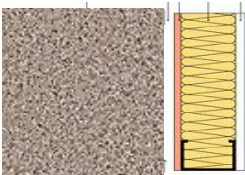
Espesor aisl. = 155 mm

**75% DEL
ESPESOR ES
AISLAMIENTO**

**CONFORT
TÉRMICO Y
ACÚSTICO**

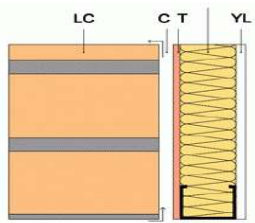
**REDUCCIÓN
ENTRE 25-40% DEL
ESPESOR TOTAL**

VENTAJAS Enveo vs Sistemas tradicionales.
SOLUCIÓN LIGERA.



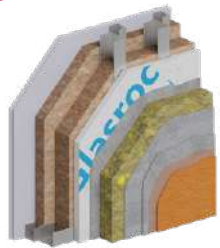
Muro bloque hormigón +
trasdosado de PYL

280 kg/m²



Muro ladrillo caravista +
trasdosado de PYL

190 kg/m²



Fachada
EnveoTherm Integra

60 kg/m²

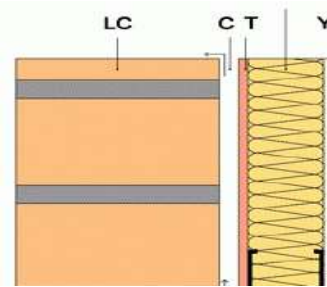
**REDUCCIÓN PESO DE
LA FACHADA ENTRE UN
70-75%**

**REDUCCIÓN CANTIDAD DE
HORMIGÓN Y ACERO EN LA
ESTRUCTURA**

**REDUCCIÓN DE LA
HUELLA DE CARBONO
DEL EDIFICIO**



VENTAJAS Enveo vs Sistemas tradicionales.
REDUCCIÓN EMISIONES CO₂.



**FACHADA
TRADICIONAL**

47,7 kgCO₂ eq/m²



FACHADA ENVEO

38,1 kgCO₂ eq/m²



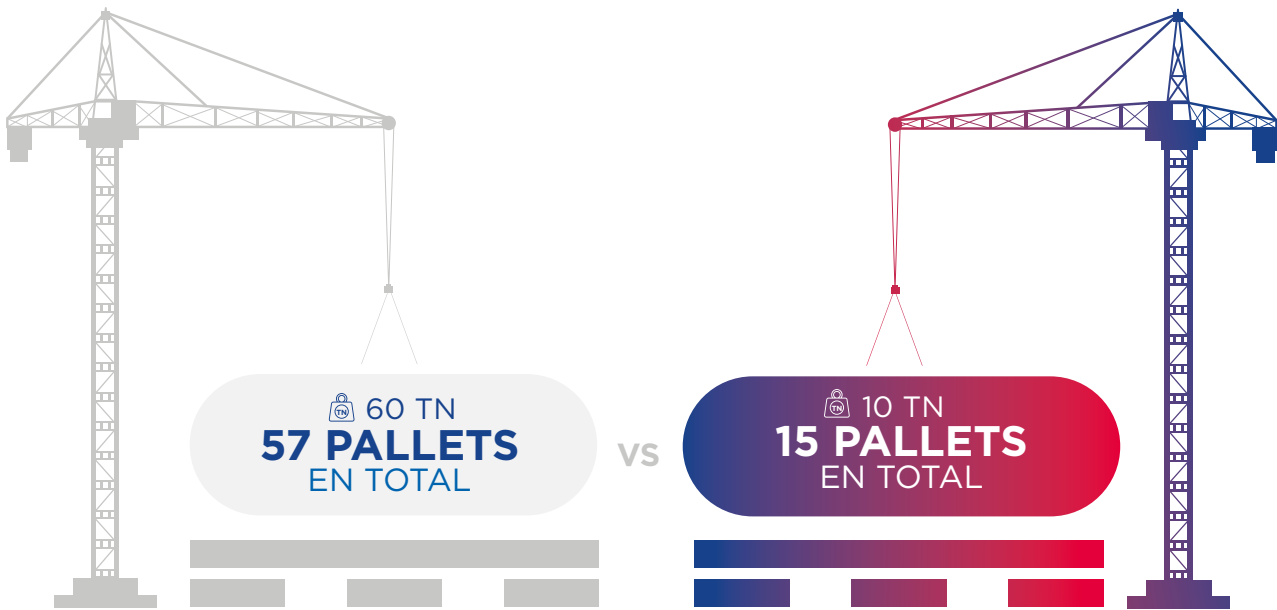
**REDUCCIÓN DEL 20%
LAS EMISIONES DE CO₂**

En base a EPDs y LCA de componentes
de los sistemas.



VENTAJAS Enveo vs Sistemas tradicionales.
REDUCCIÓN DE USO DE GRÚA EN OBRA.

Comparativa del **material movido** en una obra de una fachada de **500 m²**



CERRAMIENTO TRADICIONAL

FACHADA ENVEO

Ladrillo	21.000 ud.	46 pallets
Mortero de albañilería	12.500 kg	11 pallets

Placa Glasroc X	153 placas	5 pallets
Perfilería THM y THR	2.090 ud.	6 pallets
Aislamiento Arena APTA	500m2	4 pallets

Se consigue **reducir de 57 pallets a 15 pallets** cambiando al sistema Enveo



REDUCCIÓN DEL 70% EL TIEMPO DE USO DE GRÚA EN OBRA

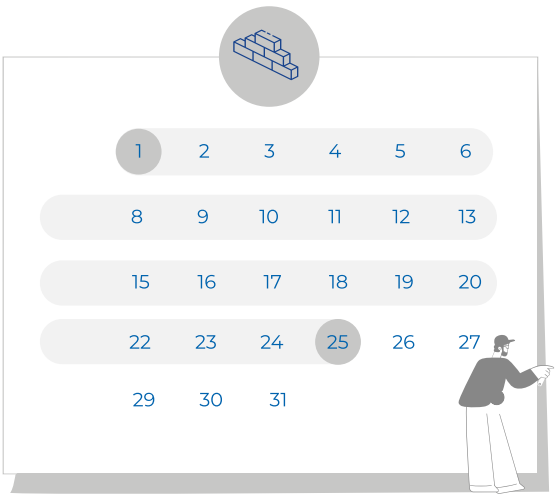


VENTAJAS Enveo vs Sistemas tradicionales.
REDUCCIÓN TIEMPO DE EJECUCIÓN DE LA FACHADA.

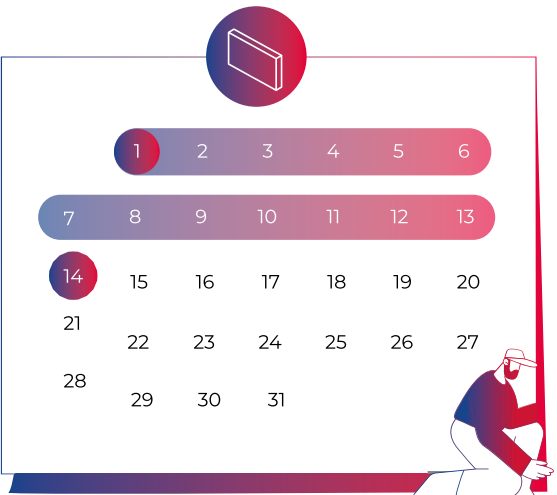
Comparativa de los **tiempos de ejecución** en una obra de una fachada de **500 m²** con **2 operarios**

CERRAMIENTO TRADICIONAL

FACHADA ENVEO



VS



Montaje del muro de ladrillo y mortero

25 días

Instalación perfilera y aislamiento

5 días

Instalación de la placa Glasroc X

9 días

total

25 días

total

14 días

Se consigue **reducir de 25 días a 14 días** cambiando al sistema Enveo



REDUCCIÓN DEL 40% EL TIEMPO DE EJECUCIÓN

OBRAS DE REFERENCIA
Enveo

**CONSULTAR ANEXO PARA CONOCER
LOS DETALLES DE LAS OBRAS**



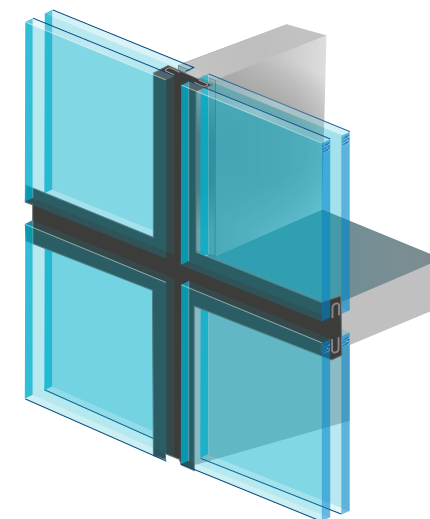


1.2. MURO CORTINA

El muro cortina es un sistema de fachada ligera que se instala en el exterior de un edificio y no forma parte de su estructura portante.

Está compuesto por una retícula de perfiles habitualmente metálicos, aunque cada vez aparecen otras opciones como madera, que soportan las soluciones de vidrio COOL-LITE.

Este sistema se fija a la estructura principal del edificio (forjados y pilares) y tiene como función principal cerrar el edificio y protegerlo de los elementos, sin soportar cargas estructurales.



RESIDENCIAL/
NO RESIDENCIAL



OBRA NUEVA



VARIANTES DEL SISTEMA

- COOL-LITE XTREME
- COOL-LITE SKN
- COOL-LITE ST
- COOL-LITE K®

PRINCIPALES VENTAJAS

- 1

Estética moderna y atractiva

Proporciona una imagen contemporánea y de alta gama, perfecta para proyectos inmobiliarios que buscan destacar en el mercado., gracias a las soluciones de vidrio COOL-LITE.
- 2

Mayor entrada de luz natural

Mejora el confort interior, reduce el consumo energético en iluminación y aporta valor arquitectónico. Además, se ha demostrado que una mayor entrada de luz favorece una mayor concentración y rendimiento.
- 3

Aislamiento térmico y acústico

Mejora el rendimiento energético del edificio, especialmente cuando se utilizan soluciones de acristalamiento COOL-LITE que reducen los intercambios energéticos y el sobrecalentamiento de los espacios protegidos debido al uso de vidrios de capa con prestaciones de baja emisividad y control solar.
- 4

Rapidez de instalación

Especialmente en sistemas prefabricados, lo que permite reducir los tiempos de obra y optimizar la planificación.
- 5

Durabilidad y bajo mantenimiento

Los materiales como el aluminio y el vidrio tienen una larga vida útil y requieren poco mantenimiento, lo que reduce costes operativos a largo plazo.
- 6

Flexibilidad de diseño

Ofrece libertad creativa a arquitectos y diseñadores. Las soluciones COOL-LITE permiten una adaptación total al diseño del edificio gracias a la amplia gama de vidrios que la conforma, permitiendo conseguir desde opciones totalmente neutras y con muy baja reflexión a opciones con tonalidad marcada o alto efecto espejo.
- 7

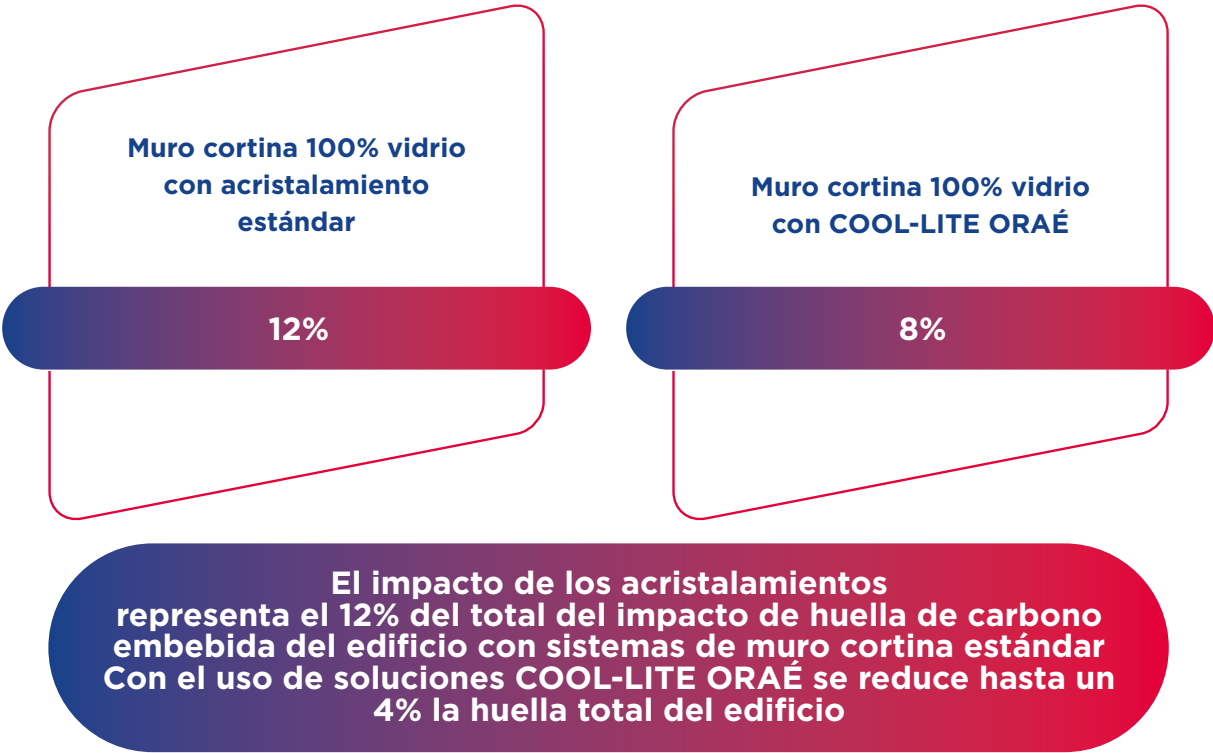
Valor añadido al inmueble

Un diseño con muro cortina puede aumentar el valor percibido del edificio, facilitando su comercialización y posicionamiento.



VALORES SOSTENIBILIDAD

Impacto huella de carbono GWP (A1-A3) Edificio

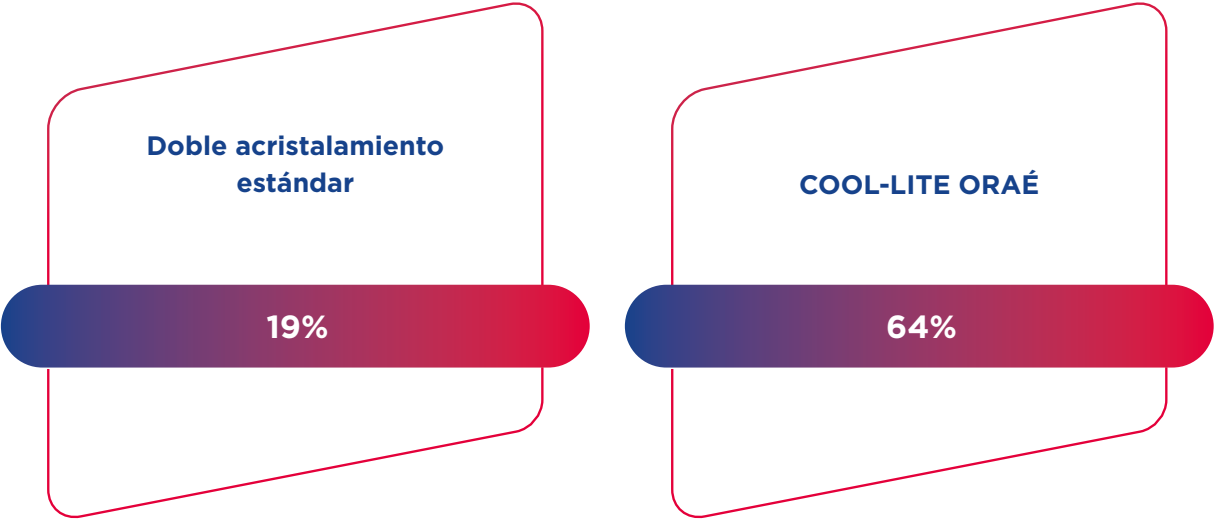


Impacto huella de carbono GWP (A1-A3) Muro Cortina



 VALORES SOSTENIBILIDAD

Contenido de material reciclado



3 veces más de material reciclado de origen externo usado en la fabricación del vidrio base

 CONFORT LUMÍNICO

Productividad colaboradores



Un estudio de la Universidad Politécnica de Madrid (2019) demostró que la exposición a luz natural puede aumentar la productividad de los empleados en más de un 60%, debido a la activación de procesos que mejoran la atención, concentración, memoria y creatividad



€ CONSUMO ENERGÉTICO

Consumo energético estimado

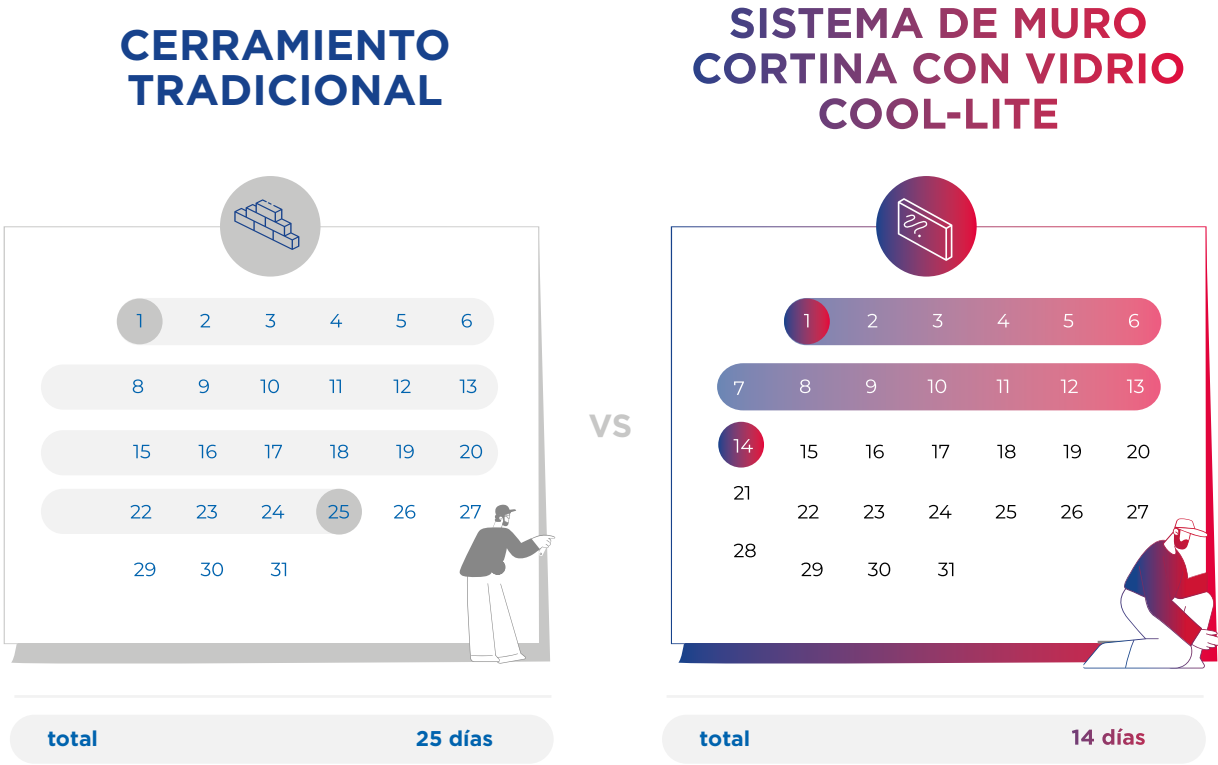


Los sistemas de muro cortina con soluciones COOL-LITE permiten optimizar el consumo energético del edificio al reducir de forma considerable el consumo energético de iluminación artificial y combinar un buen aislamiento térmico junto con un óptimo control solar

🕒 VENTAJAS Sistema de muro cortina con vidrio COOL-LITE vs Fachada tradicional. REDUCCIÓN TIEMPO DE EJECUCIÓN DE LA FACHADA

Tiempo estimado ejecución

Comparativa de los **tiempos de ejecución** en una obra de una fachada de **500 m²** con **2 operarios**



🕒 Los sistemas de muro cortina permiten una instalación rápida mediante módulos que se montan directamente en obra, reduciendo significativamente los plazos y el uso de grúas auxiliares, convirtiéndolo en una solución más eficiente en términos de tiempo, especialmente en proyectos de gran altura o con cronogramas ajustados



||||| **OBRAS DE REFERENCIA**
Muro cortina

**CONSULTAR ANEXO PARA CONOCER
LOS DETALLES DE LAS OBRAS**



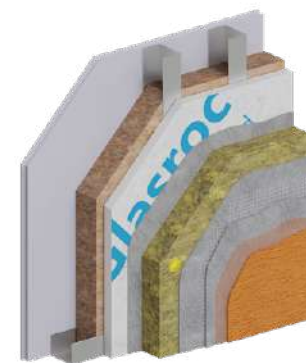


SOLUCIONES DE REVESTIMIENTO



2.1. SATE

Cuando se aborda el revestimiento de una fachada, es posible optar por soluciones que cumplen únicamente una función estética o implementar sistemas como el SATE (Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior), que además de mejorar la apariencia del edificio, proporcionan un aislamiento térmico eficaz y duradero. El SATE es una solución constructiva que se instala sobre la cara exterior de los cerramientos, permitiendo la mejora sustancial del comportamiento energético del edificio mediante la reducción de las pérdidas térmicas. Esto se traduce en una mayor estabilidad térmica interior, incremento del confort y disminución de la demanda energética. Asimismo, el sistema puede también contribuir a la mejora acústica y ofrece una amplia gama de acabados y texturas, lo que facilita la renovación estética de la envolvente sin afectar la actividad interior del inmueble. Su aplicación es especialmente ventajosa en proyectos de rehabilitación y obra nueva que buscan cumplir con los estándares actuales de eficiencia energética y sostenibilidad.



RESIDENCIAL



OBRA NUEVA /
REHABILITACIÓN



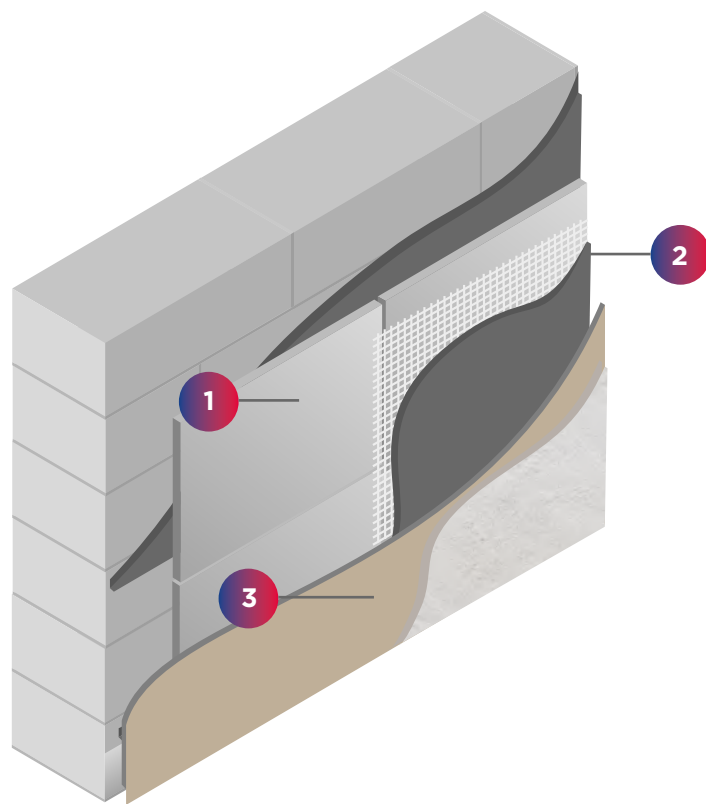
VARIANTES DEL SISTEMA

- ▶ webertherm ACUSTIC
- ▶ webertherm ETICS
- ▶ webertherm MINERAL
- ▶ webertherm CERAMIC
- ▶ webertherm CIRCLE
- ▶ webertherm ROBUSTO

REVESTIMIENTO TÉRMICO EXTERIOR PARA FACHADAS EFICIENTES

El Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior (SATE) es una solución constructiva que consiste en aplicar un conjunto de capas sobre la cara externa de los cerramientos verticales del edificio, con el objetivo principal de mejorar el aislamiento térmico de la envolvente. Este sistema se compone de:

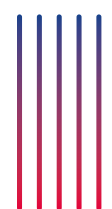
- 1** Panel aislante térmico (EPS, XPS, lana mineral, corcho, etc.), fijado al soporte mediante adhesivo y/o fijaciones mecánicas.
- 2** Capa de regularización con mortero armado con malla de fibra de vidrio, que proporciona resistencia mecánica y durabilidad.
- 3** Revestimiento de acabado (acrílico, siloxánico, mineral), que protege frente a agentes atmosféricos y permite una amplia personalización estética.



Desde el punto de vista técnico, el SATE actúa como revestimiento térmico continuo, eliminando puentes térmicos en fachada y mejorando la transmitancia térmica global del edificio.

PRINCIPALES VENTAJAS

- 1 Aumenta la superficie útil de la vivienda**
al situarse el aislamiento por el exterior, permite ganar superficie útil por el interior.
- 2 Mejora del rendimiento energético**
Facilita la obtención de certificaciones energéticas altas, lo que incrementa el valor de mercado del inmueble.
- 3 Reducción de costes operativos**
Menor demanda energética implica menores costes de climatización para el usuario final.
- 4 Compatibilidad con obra nueva y rehabilitación**
Se adapta a múltiples tipos de soporte (hormigón, ladrillo, bloque cerámico, etc.) y permite intervenir sin afectar la habitabilidad interior.
- 5 Rapidez de ejecución**
Al instalarse por el exterior, reduce interferencias con otros oficios y acorta plazos de obra.
- 6 Durabilidad y bajo mantenimiento**
Los sistemas SATE están diseñados para resistir condiciones climáticas adversas, manteniendo sus propiedades térmicas y estéticas durante décadas.
- 7** Además, el sistema contribuye a la sostenibilidad del edificio, al **reducir las emisiones** de CO₂ asociadas al consumo energético, y mejora el confort térmico y acústico de los espacios interiores.



GUÍA SELECCIÓN SATE

		COMPORTAMIENTO AL FUEGO	AISLAMIENTO ACÚSTICO	SIN PUENTES TÉRMICOS	NIVEL DE PERMEABILIDAD	ADAPTACIÓN AL SOPORTE
ACUSTIC		●●●●●	●●●●●	●●●●○	●●●●●	●●●○○
ETICS		●●○○○	●●○○○	●●●●○	●●○○○	●●○○○
MINERAL		●●●●○	●●●●○	●●●●●	●●●●●	●●●●●
CERAMIC		●●●●○	●●○○○	●●●●○	●●○○○	●●○○○

CONSULTA MÁS DETALLES DE LOS SISTEMAS WEBERTHERM EN
[HTTPS://WWW.ES.WEBER/SATE](https://www.es.weber/sate)

||||| OBRAS DE REFERENCIA
SATE

CONSULTAR ANEXO PARA CONOCER
LOS DETALLES DE LAS OBRAS





SOLUCIONES DE HUECO Y VENTANA



3.1. VENTANA

Las ventanas juegan un papel crucial en el diseño eficiente de edificios sostenibles, ya que permiten aprovechar al máximo la luz natural y la ventilación, reduciendo así el consumo energético.

Al combinarse soluciones de acristalamiento de baja emisividad y control solar junto con carpinterías con ruptura de puente térmico, contribuyen significativamente al aislamiento térmico y acústico del edificio.

Una adecuada orientación y dimensionamiento favorecen el confort interior, minimizan la necesidad de climatización artificial y mejoran la calidad ambiental del edificio.

Además, cumplen funciones de seguridad, aportan valor estético al diseño arquitectónico y conectan visualmente el interior con el entorno.

Su correcta elección y ubicación también deben cumplir con normativas técnicas que garantizan condiciones óptimas de habitabilidad y eficiencia energética.



RESIDENCIAL



OBRA NUEVA /
REHABILITACIÓN



VARIANTES DEL SISTEMA

► Climalit Plus®

► Climalit ORAÉ®

PRINCIPALES VENTAJAS

1

Iluminación natural

Reduce la necesidad de luz artificial durante el día y mejora el bienestar de los ocupantes, aumentando el valor percibido de los espacios.

2

Ventilación y confort térmico

Permiten la circulación de aire fresco, ayudan a regular la temperatura interior y disminuyen la necesidad de climatización mecánica.

3

Eficiencia energética

Las ventanas con acristalamientos de alta eficiencia con propiedades de control solar y aislamiento térmico contribuyen a la reducción del consumo energético del edificio siendo parte de estrategias pasivas de diseño bioclimático.

4

Estética y diseño

Aportan carácter arquitectónico al mejorar la percepción del espacio interior y exterior y permitir vistas que aumentan el valor del inmueble.

5

Seguridad y control

Los acristalamientos con vidrios laminados aseguran la integridad de los usuarios y aporta protección frente a posibles inclusiones en la vivienda.

6

Aislamiento acústico

Especialmente importante en zonas urbanas o cerca de vías de tráfico, mejora el confort interior y la calidad de vida.

7

Valor añadido en la promoción

Las ventanas bien diseñadas y eficientes son un argumento de venta, siendo un elemento diferenciador y decisor de compra.

Climalit®

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 magnetrónica, estos acristalamientos pueden integrar vidrios especiales que aporten seguridad o aislamiento 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.



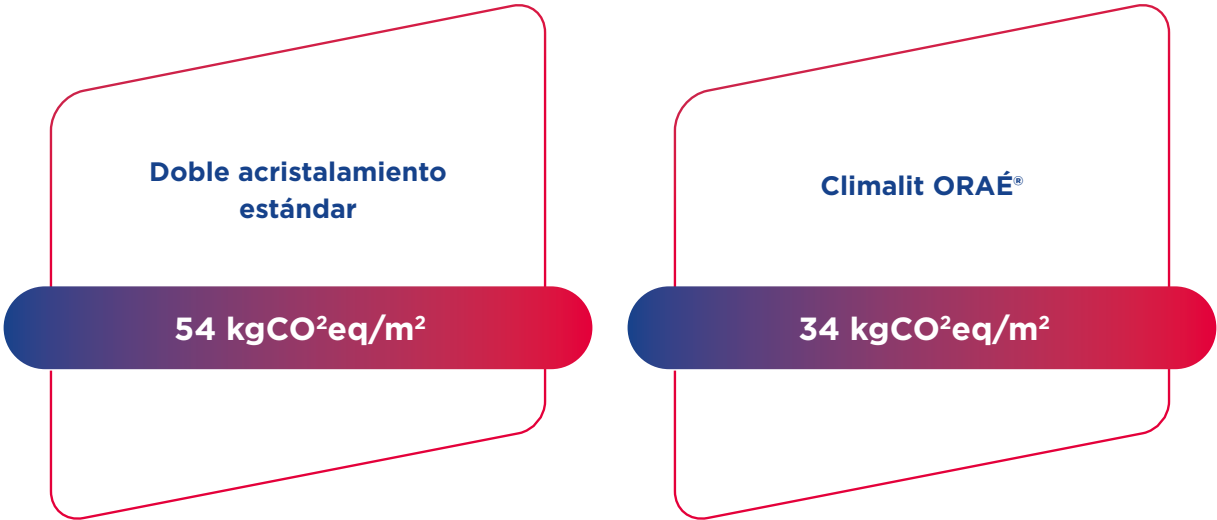
Climalit ORAÉ® es una gama de dobles y triples acristalamientos cuyos vidrios han sido fabricados por Saint-Gobain bajo un proceso con mayor contenido en material reciclado y energía eléctrica de origen renovable. Por ello cuentan con una huella de carbono reducida (ORAÉ®).

Se caracterizan por llevar vidrio de capa PLANISTAR ONE ORAÉ o ECLAZ ZEN 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.



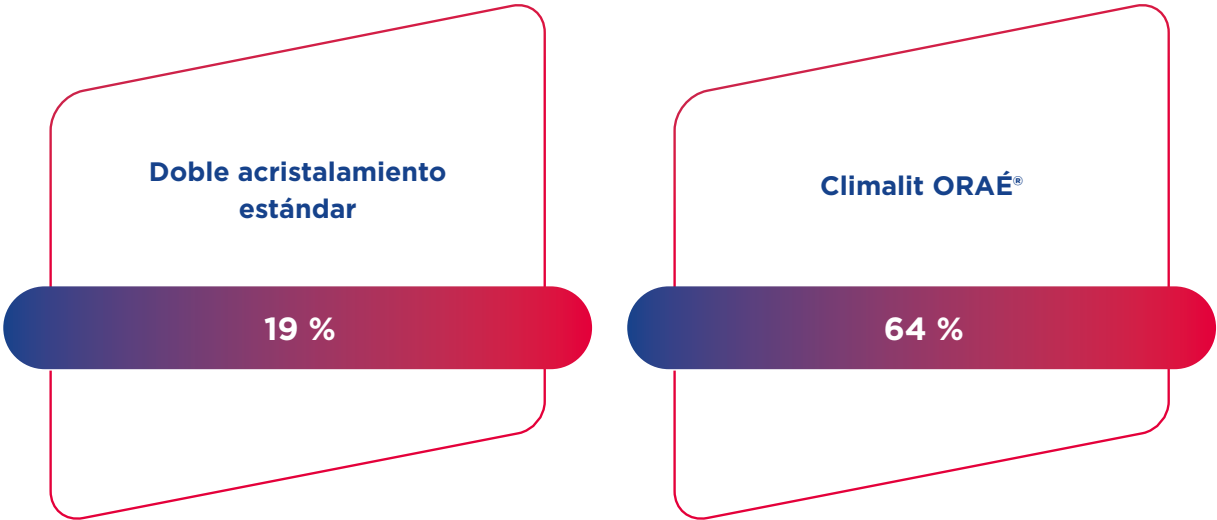
VALORES SOSTENIBILIDAD

Impacto huella de carbono GWP (A1-A3)



Reducción de huella de carbono del 37%

Contenido material reciclado



3 veces más de material reciclado de origen externo usado en la fabricación del acristalamiento





MEJORA EL AISLAMIENTO TÉRMICO Y REDUCE EL CONSUMO

Transmitancia Térmica

Doble acristalamiento
estándar

2,4. W/M²K

Climalit ORAÉ®

1,0 W/M²K



Reduce a más de la mitad los intercambios energéticos que se producen a través de la ventana, aislando de forma más eficiente el edificio y reduciendo el consumo energético



REDUCE EL SOBRECALENTAMIENTO

Control Solar

Doble acristalamiento
estándar

24 %

Climalit ORAÉ®

63 %



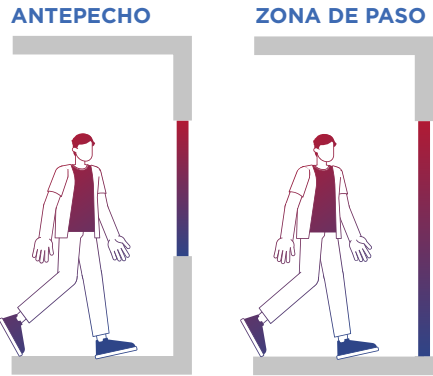
Evita el sobrecalentamiento de la vivienda y reduce el consumo de refrigeración al rechazar casi 2/3 de la radiación solar directa, sin reducir la entrada de luz solar o evitar la visión a través de la solución





TABLA CUMPLIMIENTO DE ANTEPECHO

Zona Climática	Solución	Esquema acristalamiento Climalit				
a+A	Climalit ORAÉ® Planistar One 6 (16 aire) 4	ORAÉ® 6 mm	cámara de aire 16 mm	ORAÉ® 4 mm		
PLANISTAR ONE ORAÉ®						
B+C	Climalit ORAÉ® Planistar One 6 (16 argón) 4	ORAÉ® 6 mm	cámara de argón 16 mm	ORAÉ® 4 mm		
PLANISTAR ONE ORAÉ®						
D	Climalit ORAÉ® Planistar One 6 (16 argón) 4	ORAÉ® 6 mm	cámara de argón 16 mm	ORAÉ® 4 mm		
	PLANISTAR ONE ORAÉ®					
E	Climalit ORAÉ® Planistar One 6 (12 argón) 4 (12 argón) 4	ORAÉ® 6 mm	cámara de argón 12 mm	ORAÉ® 4 mm	cámara de argón 12 mm	ORAÉ® 4 mm
	PLANISTAR ONE ORAÉ®					



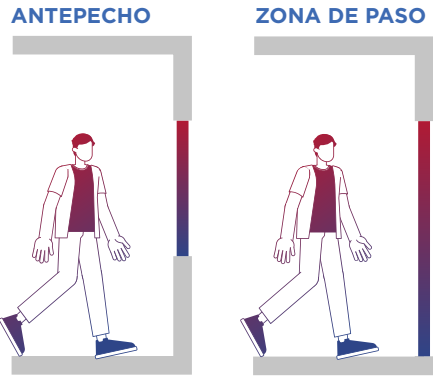


TABLA CUMPLIMIENTO DE ZONA DE PASO

Zona Climática	Solución	Esquema acristalamiento Climalit					
a+A	Climalit ORAÉ® Planistar One 44.1 (16 aire) 33.1	ORAÉ® 4 mm	ORAÉ® 4 mm	cámara de aire 16 mm		ORAÉ® 3 mm	ORAÉ® 3 mm
		PLANISTAR ONE ORAÉ®					
B+C	Climalit ORAÉ® Planistar One 44.1 (16 argón) 33.1	ORAÉ® 4 mm	ORAÉ® 4 mm	cámara de argón 16 mm		ORAÉ® 3 mm	ORAÉ® 3 mm
		PLANISTAR ONE ORAÉ®					
D	Climalit ORAÉ® Planistar One 44.1 (16 argón) 33.1	ORAÉ® 4 mm	ORAÉ® 4 mm	cámara de argón 16 mm		ORAÉ® 3 mm	ORAÉ® 3 mm
		PLANISTAR ONE ORAÉ®					
E	Climalit ORAÉ® Planistar One 44.1 (12 argón) 4 (12 argón)33.1	ORAÉ® 4 mm	ORAÉ® 4 mm	cámara de argón 12 mm	ORAÉ® 4 mm	cámara de argón 12 mm	ORAÉ® 3 mm
		PLANISTAR ONE ORAÉ®					

OBRAS DE REFERENCIA

Ventana

PROYECTO: CAN TUDÓ

- UBICACIÓN:
Calviá, Mallorca
- TRANSFORMADOR:
Cerviglas
- ARQUITECTOS:
Caballero Colón
- CONSTRUCTORA:
RSQ
- TIPO DE PROYECTO:
Residencial

SOLUCIONES INSTALADAS

- Soluciones de Ventana con baja huella de carbono **Climalit ORAÉ®**

Chalet Can Tudó, ubicado en el paradisíaco entorno de Mallorca, es un ejemplo excepcional de arquitectura moderna y sostenible.

Esta impresionante vivienda ha sido diseñada por los prestigiosos arquitectos Paula Caballero García y Diego Colón de Carvajal Salís, del renombrado estudio Caballero Colon. La obra se distingue por su luminosidad y respeto por el medio ambiente con el uso de soluciones que apuestan por la sostenibilidad.

Los acristalamientos de este proyecto, han sido ejecutados con la solución de baja huella de carbono Climalit ORAÉ®, la gama de dobles acristalamientos con vidrio fabricado con alto porcentaje de reciclado que ha sido desarrollado por Saint Gobain Glass. Este proyecto está configurado con el vidrio de control solar y baja emisividad PLANISTAR ONE ORAÉ® y vidrios de seguridad laminados STADIP ORAÉ®. Esta elección no solo garantiza una estética impecable y un confort térmico y acústico superior, sino que también refuerza el compromiso del proyecto con la sostenibilidad y la innovación. El resultado es una vivienda que no solo impresiona por su diseño, sino que también marca un precedente en el uso de materiales reciclados en viviendas de alta gama.



SERVICIOS 360° SAINT-GOBAIN

En Saint-Gobain creemos firmemente que la colaboración desde la creación del proyecto hasta la ejecución final contribuye directamente a garantizar la calidad final en obra.

Ponemos a tu disposición a un gran equipo atendiendo las necesidades de los diferentes perfiles, desde técnicos vinculados al desarrollo del proyecto y su dirección hasta el seguimiento de la puesta en obra.

Nuestros profesionales conocen en profundidad los requisitos del proceso de creación y diseño, y dominan las herramientas que Saint-Gobain pone al alcance del técnico. Tienen plena capacidad para aconsejar en su uso y funcionamiento, afrontando así el reto diario de colaborar en todo lo necesario y relativo a los sistemas creados por Saint-Gobain durante el desarrollo del proyecto y finalmente en la obra.

Nuestro objetivo es ayudarte y facilitarte el desarrollo de toda la actividad técnico-creativa, y posteriormente su materialización en obra.

PUNTOS CLAVE

**DISEÑO DE PROYECTO**

En Saint-Gobain acompañamos al equipo técnico en cada etapa de la definición del proyecto, aportando experiencia y conocimiento para garantizar la mejor solución. En la fase de diseño del proyecto ponemos a disposición todos los recursos, herramientas y asesoramiento especializado, como: los detalles constructivos, objetos BIM, documentación ambiental, notas técnicas, cálculos específicos, muestras y muestrarios... Con el fin de facilitar la selección de la solución más adecuada para cada proyecto.

**LICITACIÓN Y ADJUDICACIÓN**

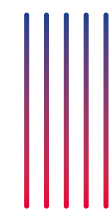
En la fase de licitación, Saint-Gobain aporta un valor añadido poniendo a disposición del proyecto su amplia red de instaladores especializados: Ediclub, Caliclub, y Climalit Expert. Esta red garantiza una ejecución profesional, cumpliendo con los más altos estándares de calidad y asegurando que cada solución se instale de forma óptima para maximizar el rendimiento y la durabilidad del proyecto.

**EJECUCIÓN**

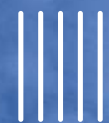
Durante la fase de ejecución, aportamos un acompañamiento técnico integral que garantiza la correcta implementación del sistema y la calidad final del resultado. Esto incluye la entrega de muestras y la realización de mock-ups en obra, que permiten validar la solución estética y técnica antes de su aplicación definitiva. El arranque de obra se realiza con el apoyo de nuestros asesores técnicos, asegurando una correcta interpretación del sistema desde el inicio. A lo largo de la ejecución, ofrecemos asistencia técnica in situ, resolviendo puntos singulares directamente en obra, y llevamos a cabo un seguimiento sistemático mediante check-lists, que permiten controlar la calidad y el cumplimiento de los detalles constructivos. Además, integramos servicios de reciclaje como Placo® Reciclaje o Climalit RECICLA, contribuyendo a una gestión responsable de los residuos y al cumplimiento de los objetivos de sostenibilidad del proyecto.

**ASISTENCIA TÉCNICA POST-OBRA**

Al finalizar la obra, Saint-Gobain asegura un cierre completo y de calidad, entregando el manual de mantenimiento, los certificados de suministro y la garantía correspondiente. Además, en proyectos que incorporan nuestros servicios de reciclaje y la gama futuRE, se facilitan certificados de reutilización y reciclaje equivalentes. También impulsamos la visibilidad del proyecto mediante su inclusión en documentación técnica, redes sociales y jornadas especializadas, reforzando así el valor y la proyección del trabajo realizado.



ANEXO OBRAS DE REFERENCIA



OBRAS DE REFERENCIA

Enveo

PROYECTO:

322 VIVIENDAS PLAN VIVE VALDEBEBAS

- UBICACIÓN:
Valdebebas, Madrid
- INSTALADOR:
Proyectos Hermida, S.L.
- ARQUITECTO:
Cano y Escario
- CONSTRUCTORA:
San José
- TIPO DE PROYECTO:
Residencial

SOLUCIONES INSTALADAS

- Fachada **Placotherm® Integra** con **Glasroc® X** y lana mineral **arena APTA**.
- Cantos de forjado con lana mineral **Eco 032**.
- Revestimiento de fachada con **webertherm BASEGEL**, malla **webertherm**, **webertene PRIMER** y **webertene CLASSIC L**.
- Tabiques y trasdosados con **Placo® PPF**, **Megaplac®** y **Placo® BA** con lana mineral **Drywall**.

Las 322 viviendas del Plan VIVE Madrid, ubicadas en Valdebebas, están destinadas al alquiler asequible para favorecer el acceso a una vivienda de calidad con calificación energética A. La envolvente se reparte en 2 edificios y ha sido ejecutada con más de 18.000 m² del sistema de fachada Placotherm® Integra con Glasroc® X y lana mineral arena APTA como aislamiento. Además, la envolvente ha sido revestida con el mortero webertherm BASEGEL, la malla webertherm, webertene PRIMER y webertene CLASSIC L. Los interiores han sido realizados con Placo® PPF y Megaplac® para incrementar la protección frente al fuego, ambos con lana mineral.



OBRAS DE REFERENCIA

Enveo

PROYECTO: 436 VIVIENDAS PLAN VIVE ALCALÁ DE HENARES

- UBICACIÓN:
Alcalá de Henares, Madrid
- INSTALADOR:
**Podema Retail, S.L. + Pladiser
Montajes e Instalaciones, S.L.**
- ARQUITECTO:
Alberich-Rodríguez Arquitectos
- CONSTRUCTORA:
San José
- TIPO DE PROYECTO:
Residencial

SOLUCIONES INSTALADAS

- Fachada **Placotherm® Integra** con **Glasroc® X** y lana mineral **arena APTA**.
- Cantos de forjado con lana mineral **Eco 032**.
- Tabiques y trasdosados con **Placo®** **PPF, Megaplac® y Placo® BA** con lana mineral **Drywall**.

Las 436 viviendas del Plan VIVE Madrid, ubicadas en Alcalá de Henares, están destinadas al alquiler asequible para favorecer el acceso a una vivienda de calidad con calificación energética A.

La envolvente se reparte en 6 edificios y ha sido ejecutada con más de 22.000 m² del sistema de fachada Placotherm® Integra con placa Glasroc® X y lana mineral arena APTA como aislamiento, contribuyendo así a disminuir las pérdidas energéticas del inmueble y garantizar un excelente nivel de eficiencia. Asimismo, los cantos de forjado se han ejecutado con el aislamiento Eco 032 de Isover.

Los interiores han sido realizados con Placo® PPF y Megaplac® para incrementar la protección frente al fuego, ambos con lana mineral Drywall.



OBRAS DE REFERENCIA

Enveo

PROYECTO: 27 VIVIENDAS NOU CAMPANAR

- UBICACIÓN:
Valencia
- INSTALADOR:
R10 Sistemas de decoración e interiorismo
- ARQUITECTO:
Duart-Vila Arquitectes, S.L.P.
- TIPO DE PROYECTO:
Residencial

SOLUCIONES INSTALADAS

- **Placotherm® Integra**
- **Fachada Placotherm® Integra con Glasroc® X y lana mineral Ecovent® VN.**

Este moderno complejo residencial ubicado en la ciudad de Valencia cuenta con 27 viviendas de diseño moderno y amplias zonas comunes para ofrecer el máximo nivel de confort posible a sus huéspedes. La estética de su fachada juega con geometrías rectas y curvas y volúmenes en sus ventanas para conferir al edificio una estética vanguardista. Esta envolvente ha sido ejecutada con el sistema Placotherm® Integra con placa Glasroc® X, aportando así una mayor resistencia a los muros frente a impactos exteriores y mejorando la eficiencia energética del edificio. El aislamiento exterior utilizado ha sido la lana mineral Ecovent® VN, que cuenta con un velo reforzado que aporta una gran resistencia mecánica y cuyas elevadas prestaciones térmicas y acústicas reducen las pérdidas energéticas y disminuyen el nivel de ruidos en el edificio.





OBRAS DE REFERENCIA

Enveo

PROYECTO: HOTEL POSEIDÓN

- UBICACIÓN:
Benidorm, Alicante
- INSTALADOR:
Escayolas Benidorm, S.L.
- ARQUITECTO:
Carlos Teba Martín
- TIPO DE PROYECTO:
No residencial

SOLUCIONES INSTALADAS

- **Placotherm® Integra**
- Fachada **Placotherm® Integra** con **Glasroc® X** y lana mineral **arena APTA.**

El nuevo hotel Poseidón de Benidorm ha incluido en la ejecución de su impresionante fachada el sistema Placotherm® Integra con hoja simple de Placo® para dar más amplitud a las habitaciones de todo el complejo hotelero. Gracias a este sistema se ha incrementado el confort a nivel térmico y acústico en las diferentes estancias, proporcionando un mayor nivel de descanso a sus huéspedes al disminuir el nivel de ruidos exteriores y de los que se producen de una habitación a otra. Además, este sistema ha permitido un acabado estético de alta calidad en toda la envolvente. Como aislamiento se ha empleado la lana mineral arena APTA de Isover, cuyas excelentes prestaciones han permitido reducir la demanda energética del edificio.





OBRAS DE REFERENCIA

Enveo

PROYECTO: RESIDENCIAL INDIAS

- UBICACIÓN:
**Arroyo de la Encomienda,
Valladolid**
- INSTALADOR:
Artecova, S.L.
- ARQUITECTO:
Duart-Vila Arquitectes, S.L.P.
- TIPO DE PROYECTO:
Residencial

SOLUCIONES INSTALADAS

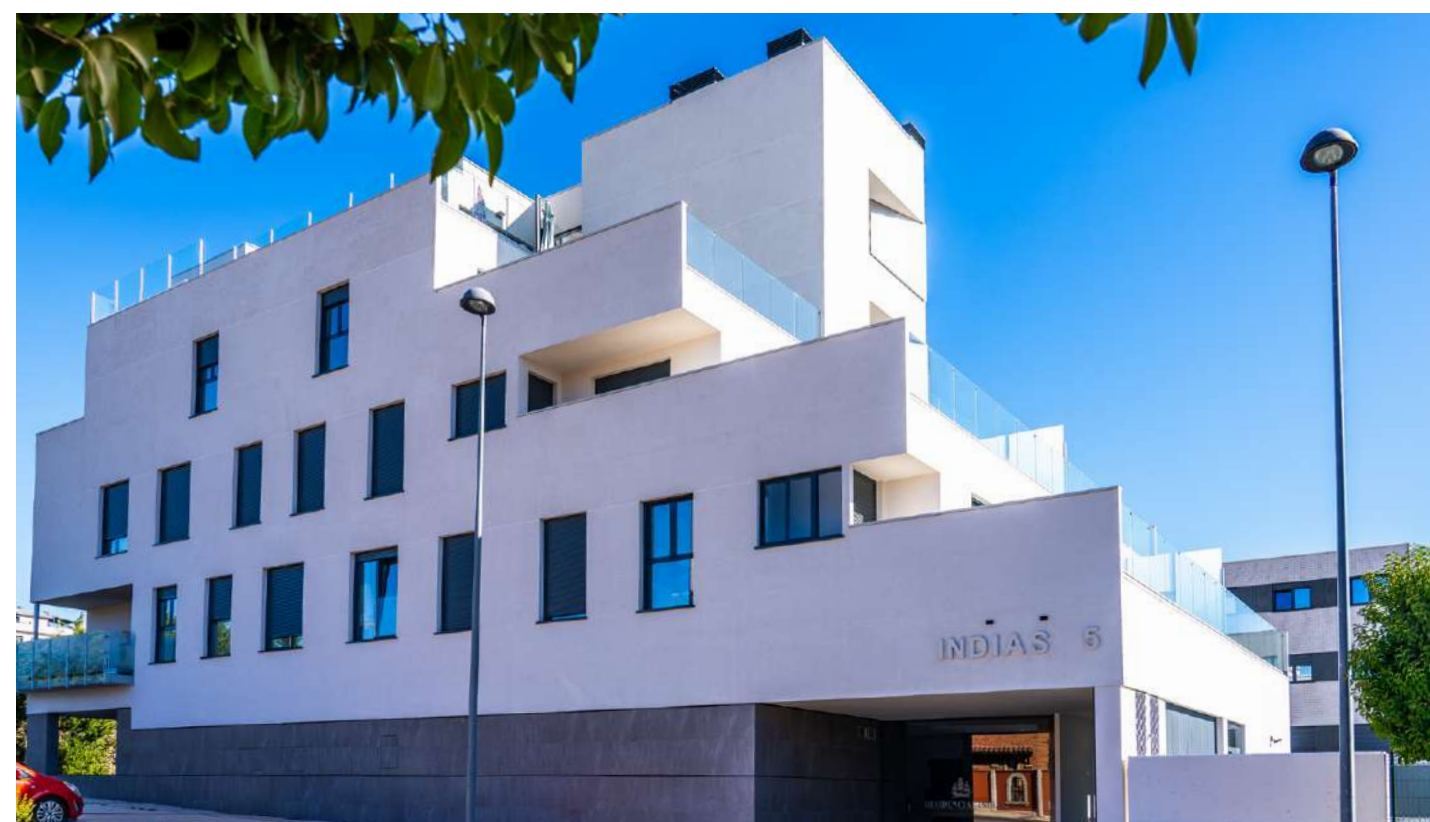
- Fachada **Placotherm® Integra** con lana mineral **arena APTA**.
- Tabique **Habito®** con lana mineral **arena APTA**.
- Tabique **Placo® BA** con **Drywall**.
- Tabiques separación viviendas con **Placo® PPH, Habito® y Placo® BA**.
- Trasdosado **Placo® BA** con lana mineral **Acutex**.
- Revestimiento de fachada con **webertene PRIMER, webertene CLASSIC L, webertherm MALLA y weberthem BASEGEL** blanco.

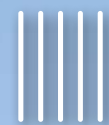
El complejo residencial Indias, ubicado en la localidad vallisoletana de Arroyo de la Encomienda, cuenta con una envolvente exterior realizada con el sistema de fachada Placotherm® Integra con lana mineral arena APTA.

Los sistemas interiores del edificio se han ejecutado con el sistema de tabiquería Habito® y arena APTA para mejorar el aislamiento térmico y acústico de las estancias. Los tabiques de separación de viviendas se han realizado con Placo® PPH, Habito® y Placo® BA.

Además, esta obra ha llevado a cabo el reciclaje de placa de yeso mediante Placo® Recicla, el servicio exclusivo de reciclaje Placo® que recupera y valoriza los residuos de placas de yeso, y los reintroduce en su proceso productivo para generar nuevas placas.

El revestimiento de la envolvente se ha realizado con webertene PRIMER, webertene CLASSIC L, webertherm MALLA y weberthem BASEGEL blanco.





OBRAS DE REFERENCIA

Muro Cortina

PROYECTO:

JARDIN DE LAS CIGARRERAS

- UBICACIÓN:
Sevilla
- TRANSFORMADOR:
Cerviglas
- ARQUITECTOS:
Nuun Consulting
- CONSTRUCTORA:
LANIK
- TIPO DE PROYECTO:
No residencial

SOLUCIONES INSTALADAS

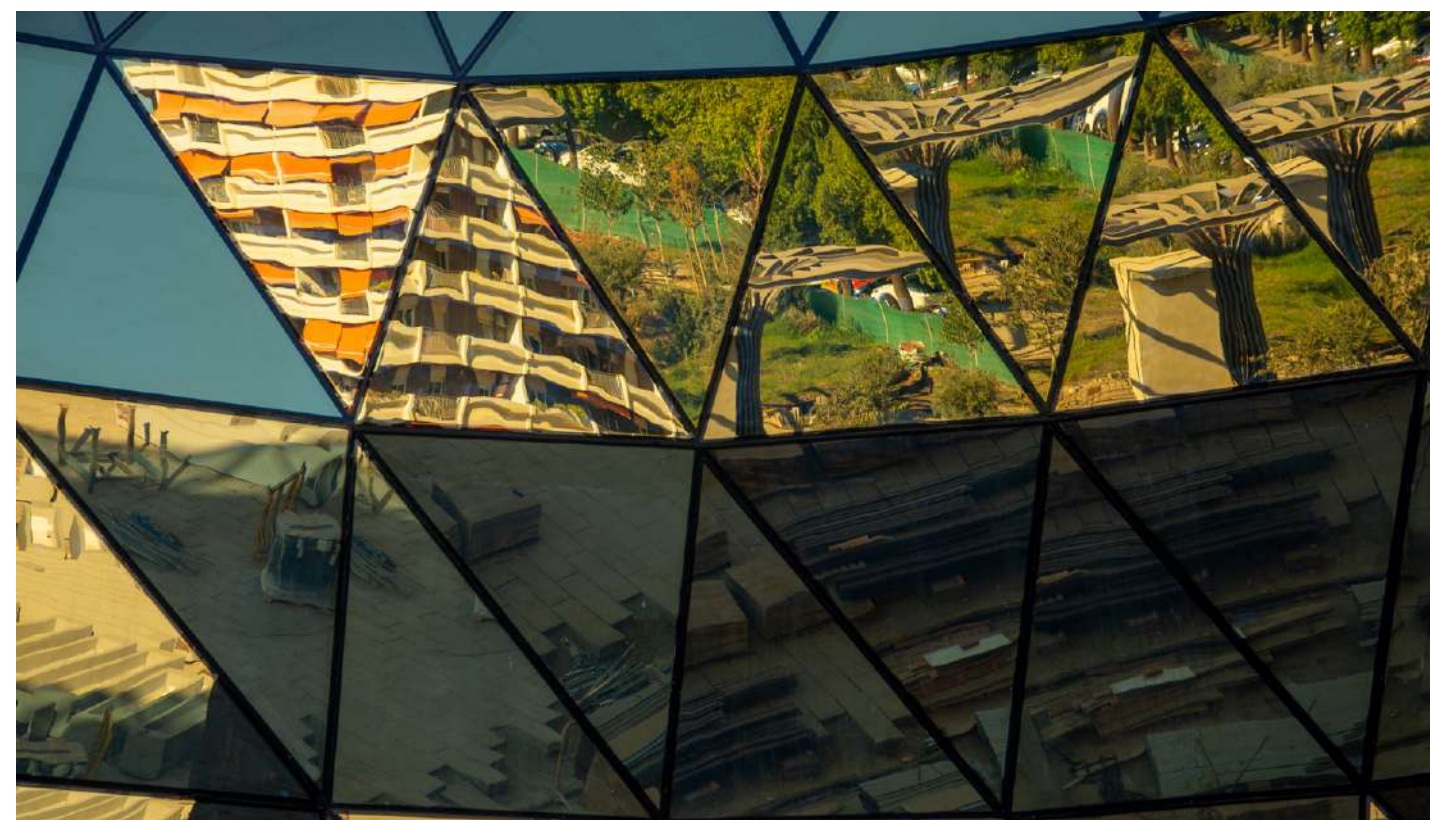
- Soluciones de Muro Cortina con vidrio de capa **COOL-LITE®** KG 137



El Jardín de las Cigarreras en Sevilla es un proyecto que combina a la perfección la innovación arquitectónica con la maestría en el trabajo con vidrio.

Ubicado en un lugar emblemático junto al río Guadalquivir, este edificio se caracteriza por una fachada impresionante compuesta por cientos de vidrios triangulares que, gracias a los doubles acristalamientos Climalit Plus® con capa de control solar de estética dorada COOL-LITE® KG 137, generan un efecto visual único. Los reflejos que el sol de Sevilla proyecta sobre el edificio varían en tonalidad a lo largo del día, creando una experiencia visual dinámica que transforma la apariencia de la obra continuamente. Este efecto convierte al «Jardín de las Cigarreras» en un referente de modernidad y sofisticación.

El proyecto no solo destaca por su complejidad técnica y estética, sino también por el uso de materiales de alta calidad como los doubles acristalamientos, fabricados con gas argón para optimizar el rendimiento energético del edificio sin sacrificar su impacto visual. La colaboración entre los actores del proyecto ha dado como resultado una estructura que no solo cumple con los más altos estándares de la construcción moderna, sino que también se integra perfectamente con el entorno natural y urbano de Sevilla. Este proyecto, que refleja la evolución de la arquitectura contemporánea, se posiciona como uno de los más llamativos y emblemáticos de los últimos años, elevando el perfil de la ciudad con su diseño vanguardista.



OBRAS DE REFERENCIA

Muro Cortina

PROYECTO: TORRE CALEIDO

- UBICACIÓN:
Madrid
- TRANSFORMADOR:
GLASSOLUTIONS
- ARQUITECTOS:
**Fenwick Iribarren Architects/
Serrano- Suñer Arquitectura**
- FACHADISTA:
Permasteelisa
- TIPO DE PROYECTO:
No residencial

SOLUCIONES INSTALADAS

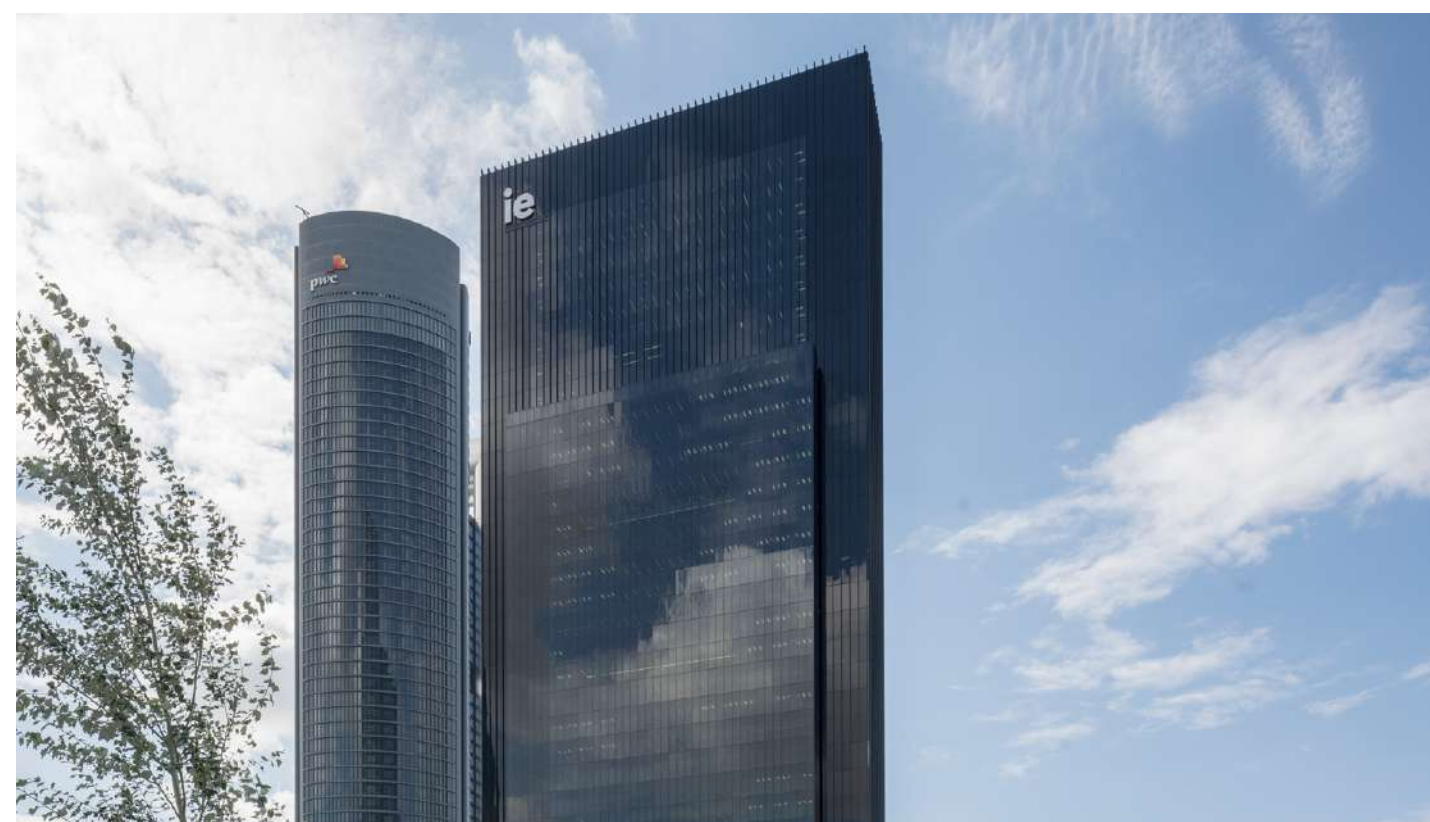
- Soluciones de Muro Cortina con vidrio de capa **COOL-LITE® XTREME 60/28**
- Vidrio de color en masa **PARSOL® GREY**

Situado transversalmente como un edificio con forma alargada, la Torre Caleido se eleva 181 metros hacia el cielo de Madrid. Comúnmente denominada como «La Quinta Torre», completa un impresionante conjunto de rascacielos en el norte de la Castellana. Fenwick Iribarren y Serrano-Suñer redujeron la forma arquitectónica a estructuras planas y alargadas e insertaron un elemento iconográfico en negro en el conjunto existente.

La fachada de muro cortina representa la especialidad técnica y arquitectónica con la solución de vidrio de control solar y baja emisividad COOL-LITE® XTREME. La reducción a un paralelogramo de gran equilibrio completamente en tonalidad negra hace que la Torre Caleido sea realmente llamativa y acapare la visión en un conjunto con grandes referencias y edificios en altura.

Ningún saliente, curva o hueco interfiere en el efecto estético de las fachadas de vidrio. Solo se añadieron pilastras verticales al cuerpo principal, una medida estilísticamente mínima que resalta eficazmente la verticalidad del rascacielos.

El vidrio COOL-LITE® XTREME 60/28 es la solución a los requisitos físicos del edificio ante el calor ocasionalmente extremo de Madrid, garantizando un alto nivel de confort en el interior, y alto nivel de penetración de la luz al mismo tiempo. En comparación con el vidrio de control solar estándar, el calentamiento de los interiores se reduce hasta en 5 °C. La reducción de las cargas de refrigeración y la eliminación de los sistemas de sombreado externos, que son propensos a necesitar reparaciones, reducen eficazmente los costes de funcionamiento.





OBRAS DE REFERENCIA

Muro Cortina

PROYECTO: HABITAT 7

- UBICACIÓN:
Gothenburg, Suecia
- ARQUITECTOS:
Arkitekterna Krook & Tjäder AB
- FACHADISTA:
Fasadglas Bäcklin AB
- TIPO DE PROYECTO:
No residencial

SOLUCIONES INSTALADAS

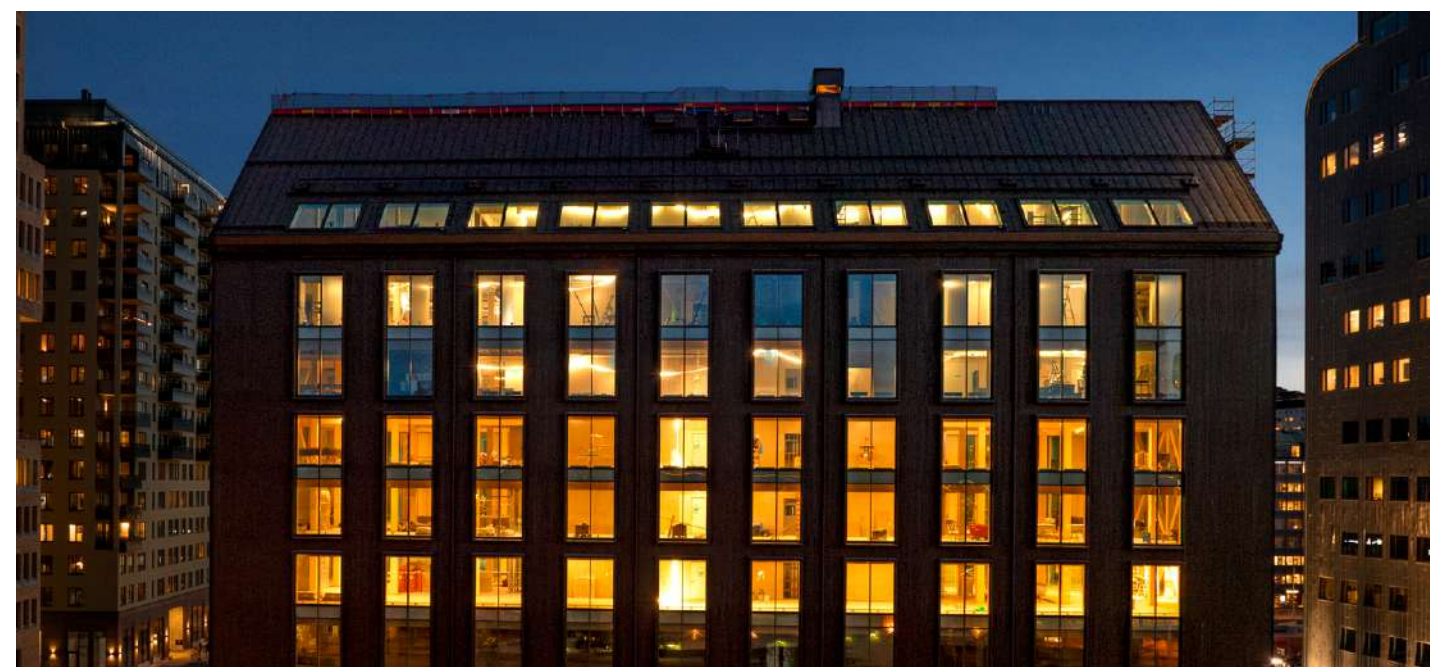
- Soluciones de Muro Cortina con vidrio de capa **COOL-LITE® XTREME 61/29**
- Soluciones de Muro Cortina con vidrio de capa **COOL-LITE® XTREME 50/22**
- Soluciones con baja huella de carbono **ORAÉ®**

El aspecto exterior de este impresionante edificio se inspira en los antiguos almacenes del puerto. Cuenta con una estructura de madera maciza y muro cortina, fabricada con un sistema específico de fachada de madera, muy reconocido por su baja huella de carbono.

Por lo tanto, ORAÉ® se presentó como el vidrio perfecto para este proyecto: el primer vidrio con bajas emisiones de carbono del mundo desarrollado por Saint-Gobain Glass, lo que supone una reducción del 42 % en comparación con nuestro producto estándar europeo PLANICLEAR®.

El edificio, aún en construcción, probablemente recibirá las certificaciones BREEAM Excelente, NollCO2 y Citylab por el desarrollo urbano sostenible de la amplia zona de Masthuggskajen.

Los productos de vidrio de control solar y baja emisividad COOL-LITE® XTREME ORAÉ® 61/29 y 50/22 II, altamente selectivos, ensamblados en unidades de triple acristalamiento, contribuyen a estas certificaciones, ya que proporcionan una amplia luz natural al lugar de trabajo, protección contra el sobrecalentamiento y reducción de las cargas de refrigeración.





OBRAS DE REFERENCIA

Muro Cortina

PROYECTO: FOREST CAMPUS

- UBICACIÓN:
Varsovia, Polonia
- ARQUITECTOS:
HRA Architekci
- TRANSFORMADOR:
Q4 Glass
- TIPO DE PROYECTO:
No residencial

SOLUCIONES INSTALADAS

- Soluciones de Muro Cortina con vidrio de capa **COOL-LITE® XTREME 70/33**
- Soluciones de Muro Cortina con vidrio de capa **COOL-LITE® SKN 176**

Forest Campus es un edificio de oficinas innovador, que ha redefinido la arquitectura urbana de Varsovia al incorporar la naturaleza en su definición.

El proyecto presenta un innovador diseño rectangular abierto, que combina un patio ajardinado con más de 70 000 m² de superficie útil flexible. La impresionante torre de 120 metros de altura está totalmente acristalada con soluciones de vidrios de control solar y baja emisividad altamente transparentes COOL-LITE® XTREME 70/33 II y COOL-LITE® SKN 176 II, lo que garantiza tanto la eficiencia energética como el acceso a la luz natural.

Galardonado con el prestigioso premio Polish Green Building Award @PLGBC 2021 y con la certificación BREEAM Excelente y WELL, Forest Campus es un ejemplo inspirador de construcción sostenible en la capital polaca.





OBRAS DE REFERENCIA

webertherm

PROYECTO:
**28 VIVIENDAS EN
GRANOLLERS**

- UBICACIÓN:
Granollers
- INSTALADOR:
RUBERPROTEC S.L.
- TIPO DE PROYECTO:
Residencial

Obra nueva promoción de 28 viviendas Nou Parc 2, ubicado en Granollers. Edificio con una fachada cóncava y otra convexa en las que se ha optado por la solución de SATE webertherm ETICS con placa EPS y acabado con mortero al siloxano webertene ADVANCE S. En la ejecución del sistema SATE al ser fachadas con curvas, se tuvo que adaptar el despiece de las placas y raspar todos los vértices para conseguir este efecto curvo. Es un edificio certificado con sello BREEAM. La superficie total de la intervención es de 1.300 m².



OBRAS DE REFERENCIA

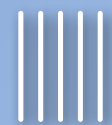
webertherm

PROYECTO: VILLA 39, EL MADROÑAL

- UBICACIÓN:
Benahavis, Málaga
- INSTALADOR:
**ENCONTRATA ANDALUZA
1978, S.L.**
- TIPO DE PROYECTO:
Residencial

Vivienda unifamiliar diseñada bajo el estándar PassivHaus. El diseño Bioclimático de la vivienda aprovecha las condiciones climáticas del entorno, transformando los elementos externos en confort interno con un diseño inteligente del inmueble teniendo en cuenta: la ubicación, la luz natural, el recorrido de las corrientes de aire y los materiales de construcción. La estructura y cerramientos de la vivienda son de madera contralaminada (CLT) y la solución de aislamiento por el exterior se realizó con el sistema webertherm NATURA, compuesto por placas de corcho de 12 cm de espesor y acabado de mortero al silicato webertene PREMIUM. Al tratarse de un soporte de madera, se utilizaron espiga STR H con tornillo para madera.





OBRAS DE REFERENCIA

webertherm

PROYECTO:
**RESIDENCIAL SUNRISE
TOWER**

- UBICACIÓN:
Alicante
- INSTALADOR:
REVESTIMIENTOS COYBAL
- TIPO DE PROYECTO:
Residencial

Bloque de 67 viviendas proyectado en forma de torre con tres cubos blancos alternados con dos de color grafito. En este caso la solución de fachada SATE instalada fue el sistema webertherm ACUSTIC con webertherm PLACA TF PROFÍ y acabado orgánico con mortero al siloxano webertene ADVANCE M. La dificultad técnica en este caso fue la formación de todas las aristas que tiene el edificio.





OBRAS DE REFERENCIA

webertherm

PROYECTO:
**42 VIVIENDAS CALLE CERRO
DEL CAMPO, CAÑAVERAL**

- UBICACIÓN:
Madrid
- INSTALADOR:
**REVESTIMIENTOS JOSE
FRANCISCO AGUILAR S.L.**
- TIPO DE PROYECTO:
Residencial

Es obra de nueva planta, en la que se ha ejecutado el Sistema SATE con EPS de Grafito de 60 mm, con espigas atornilladas webertherm espiga SRD5 instaladas atornilladas con tapas y acabado con mortero al siloxano webertherm advance M. La fachada ejecutada tiene un superficie total de 7.500 m², combina diferentes planos y se juega con el contraste del color blanco y color grafito para darle profundidad y relieve a la fachada. También se realiza instalación de solución con morteros minerales, tanto con monocapa raspado con weberpral PRISMA color grafito y monocapas piedra proyectada con weberpral ARID gris. Bajo de los vierteaguas se instala webertherm AISLONE para aislar esas zonas, sustituyendo al XPS que había en proyecto para solucionar problemas de cotas y niveles.





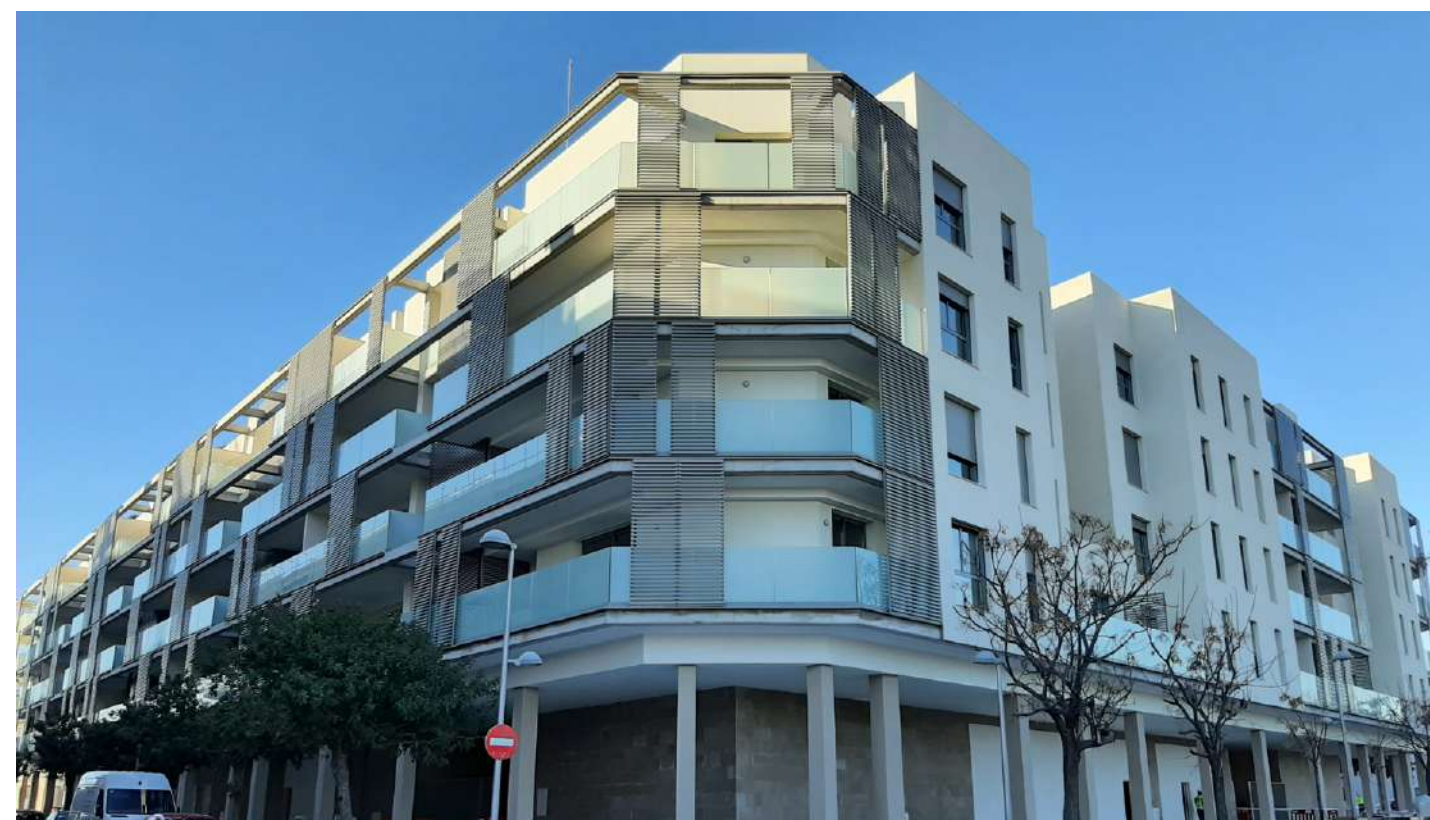
OBRAS DE REFERENCIA

webertherm

PROYECTO:
**52 VIVIENDAS VASCO
DE GAMA**

- UBICACIÓN:
Mallorca
- INSTALADOR:
**REVESTIMIENTOS
MALLORCA**
- TIPO DE PROYECTO:
Residencial

Promoción de 52 viviendas, la fachada principal está diseñada con balcones que se combinan con persianas correderas de forjado a forjado. En la fachada trasera el diseño combina ventanas de dos medidas que se combinan con un texturado realizado con placa de EPS y terminado con mortero orgánico. El sistema aplicado en esta obra fue webertherm ETICS con placa de EPS y acabado orgánico de 2 granulometrías, webertene HABITAT (1,5 mm) y webertene GEOS (2,5 mm).





OBRAS DE REFERENCIA

Ventana

PROYECTO: CAN TUDÓ

- UBICACIÓN:
Calviá, Mallorca
- TRANSFORMADOR:
Cerviglas
- ARQUITECTOS:
Caballero Colón
- CONSTRUCTORA:
RSQ
- TIPO DE PROYECTO:
Residencial

SOLUCIONES INSTALADAS

- Soluciones de Ventana con baja huella de carbono **Climalit ORAÉ®**

Chalet Can Tudó, ubicado en el paradisíaco entorno de Mallorca, es un ejemplo excepcional de arquitectura moderna y sostenible.

Esta impresionante vivienda ha sido diseñada por los prestigiosos arquitectos Paula Caballero García y Diego Colón de Carvajal Salís, del renombrado estudio Caballero Colon. La obra se distingue por su luminosidad y respeto por el medio ambiente con el uso de soluciones que apuestan por la sostenibilidad.

Los acristalamientos de este proyecto, han sido ejecutados con la solución de baja huella de carbono Climalit ORAÉ®, la gama de dobles acristalamientos con vidrio fabricado con alto porcentaje de reciclado que ha sido desarrollado por Saint Gobain Glass. Este proyecto está configurado con el vidrio de control solar y baja emisividad PLANISTAR ONE ORAÉ® y vidrios de seguridad laminados STADIP ORAÉ®. Esta elección no solo garantiza una estética impecable y un confort térmico y acústico superior, sino que también refuerza el compromiso del proyecto con la sostenibilidad y la innovación. El resultado es una vivienda que no solo impresiona por su diseño, sino que también marca un precedente en el uso de materiales reciclados en viviendas de alta gama.







SAINT-GOBAIN
PAÍSES MEDITERRÁNEOS

C/ Príncipe de Vergara, 132
28002 Madrid
Tel: +34 91 397 20 00
www.saint-gobain.es

