

# FACHADAS VENTILADAS

## STAC BOND®

ALUMINIUM COMPOSITE PANEL



**DISTRIBUIDOR AUTORIZADO**



**ANUNCIOS**  
GUADALAJARA

# STAC<sup>®</sup>

PADRÓN

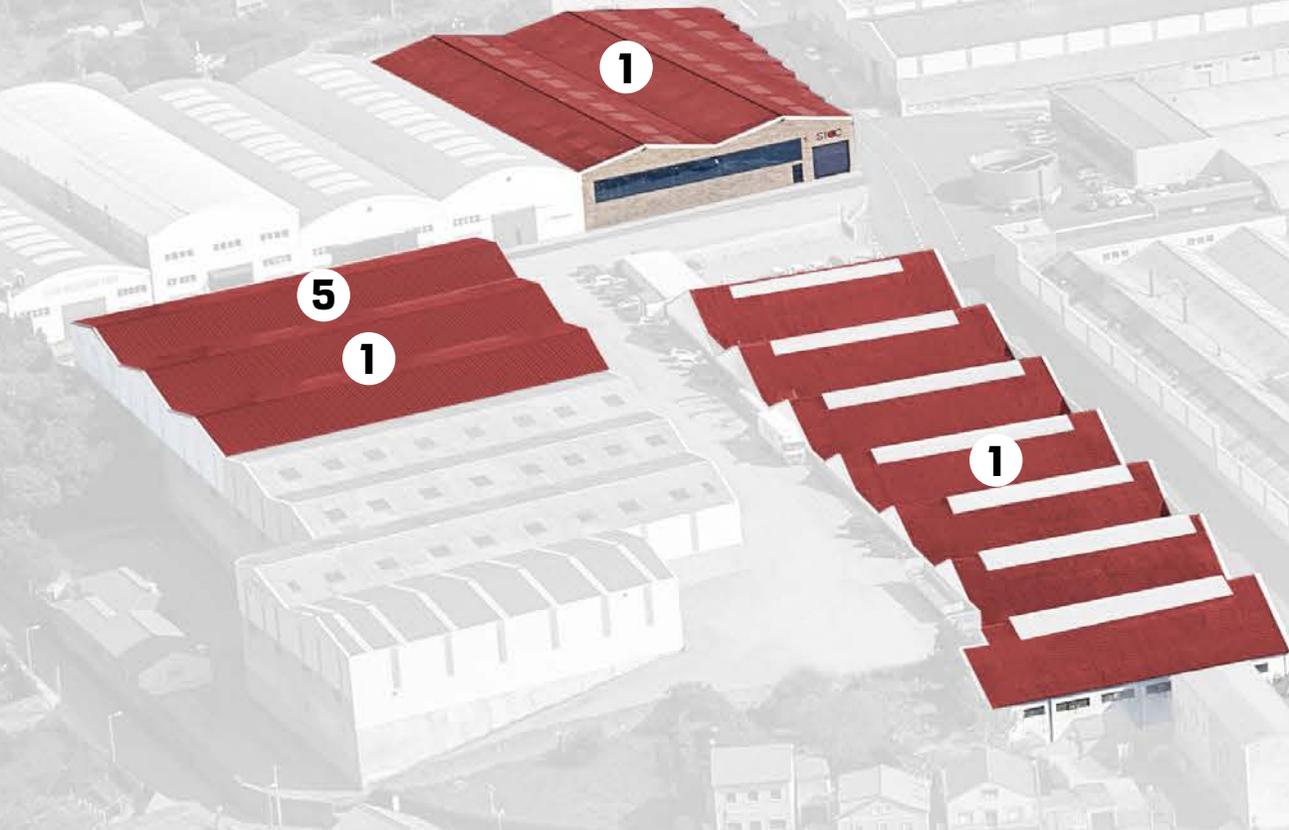


**50,000m<sup>2</sup>**

## COMPLEJO PRODUCTIVO

STAC cuenta con las mejores instalaciones adecuadas a las diferentes líneas de fabricación y de un equipo técnico especializado, además de la experiencia que la ha afianzado como uno de los principales referentes en su sector.

- 1** STAC
- 2** STAC MID
- 3** STAC POL
- 4** STAC BOND
- 5** MATRICERÍA



**STAC**<sup>®</sup>  
PONFERRADA

NUEVO COMPLEJO PRODUCTIVO  
**STAC BOND**<sup>®</sup> **60,000m<sup>2</sup>**



Nuevas instalaciones con diversas líneas de fabricación de panel composite con núcleo A2 y ancho 2000mm y una de las más modernas líneas de pintado de bobina de aluminio de toda Europa.

# STAC BOND®

## SOLUCIONES INTEGRALES DE FABRICACIÓN Y CONFORMADO

### 2 LÍNEAS ACP + 1 ADQUIRIDA:

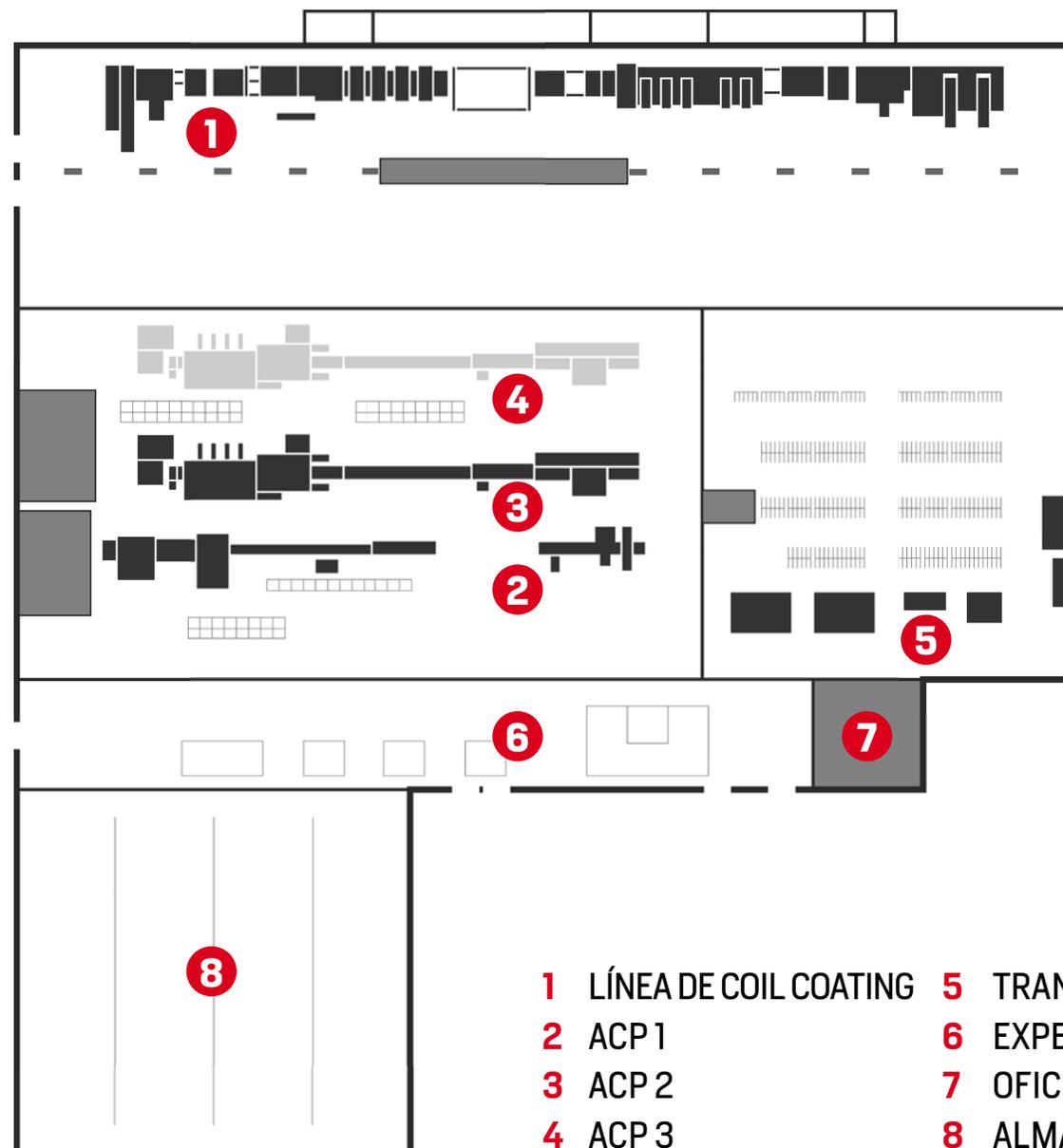
- 5.000.000m2 de panel composite.
- Paneles PE, FR, A2 y rotulación.

### 1 LÍNEA DE COIL COATING:

- 24.000Tn de Bobinas de aluminio pintado para Arquitectura.
- Capacidad de lacado de bobinas de hasta 2 metros de ancho (Sólo dos empresas en Europa)
- Espesores desde 0.2mm hasta 1.2mm.
- Cualquier tipo de color.

### TRANSFORMADO DE PANEL:

- 2 Pántografos de CNC de 10 metros de largo.
- Punzonadora Control Numérico.
- Curvadora Control numérico.
- Canteadoras para panel.



- |   |                       |   |               |
|---|-----------------------|---|---------------|
| 1 | LÍNEA DE COIL COATING | 5 | TRANSFORMADOS |
| 2 | ACP 1                 | 6 | EXPEDICIONES  |
| 3 | ACP 2                 | 7 | OFICINAS      |
| 4 | ACP 3                 | 8 | ALMACÉN       |

# FACHADA VENTILADA

## DEFINICIÓN

Sistema constructivo de cerramiento exterior constituido por una hoja interior, una capa aislante, y una hoja exterior no estanca. Este tipo de fachada por lo general permite acabados duraderos y de gran calidad, y ofrece buenas prestaciones térmicas.

Su principal característica es la de crear una cámara de aire en movimiento, separada por dos hojas, una interior y otra exterior, sujeta a una subestructura metálica, entre las que se instala un aislante térmico. Esta estructura garantiza una ventilación continuada a lo largo de toda la superficie de la fachada, una especie de colchón térmico, entre la pared revestida y el paramento exterior, resultando así un “efecto chimenea”

Esta solución constructiva permite un mayor confort y un ahorro energético de un 30% (aprox.) frente a las fachadas convencionales.

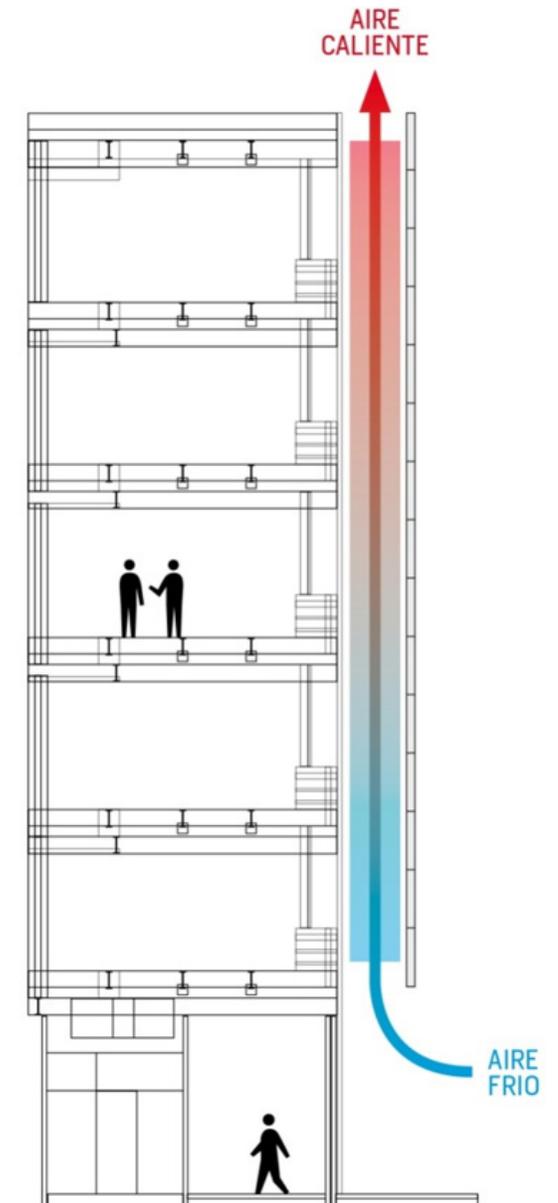
**AHORRO ENERGÉTICO**

**ELIMINACIÓN HUMEDADES**

**BARRERA ACÚSTICA**

**FÁCIL MANTENIMIENTO**

**VERSATILIDAD DE ACABADOS**



# FACHADA VENTILADA

## FUNCIONAMIENTO

### En verano:

El sol incide directamente sobre el revestimiento calentando el **aire alojado en la cámara**. Éste disminuye su densidad y por convección asciende, **ocupando** en su lugar **aire fresco**. El aislamiento térmico proporciona la protección adicional.

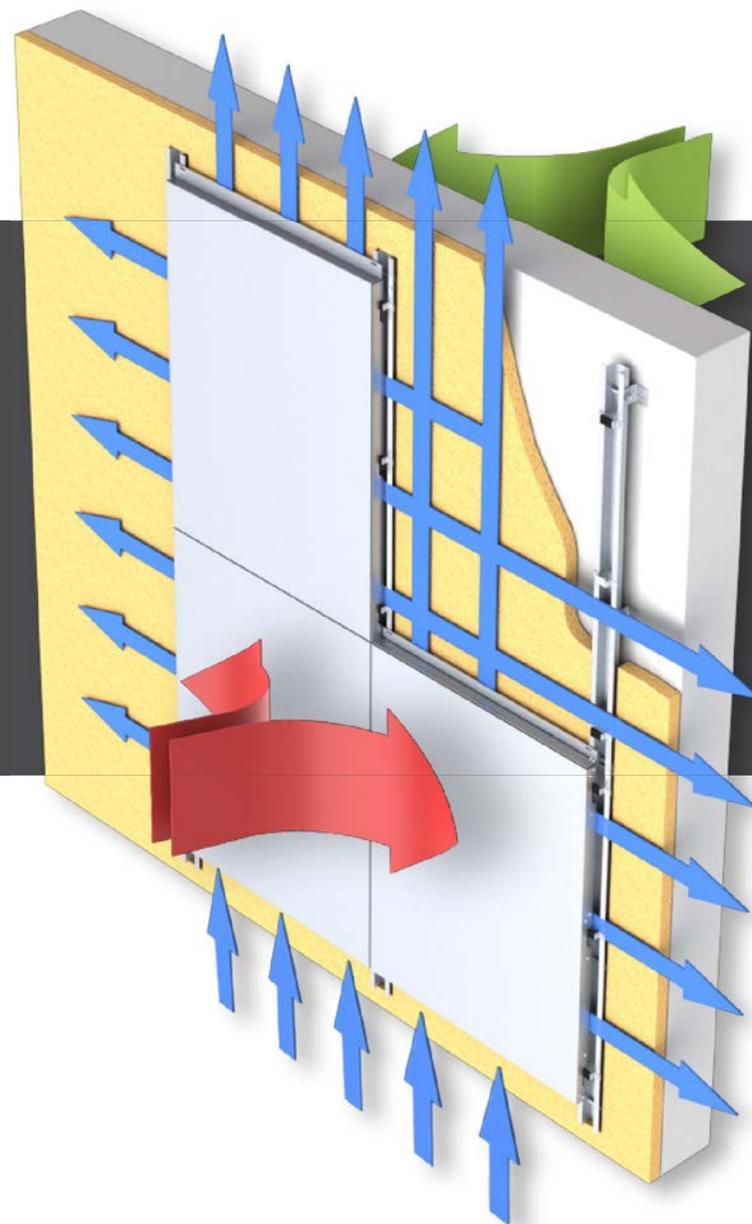
### En invierno :

Aporte a la estabilidad térmica del sistema. En invierno la fachada actúa como **acumulador de calor** ayudada por la capa de aislante térmico del sistema, evitando el escape de calor desde el interior.

### PRINCIPALES VENTAJAS:

- ✓ Aislamiento térmico y acústico
- ✓ Ahorro energético
- ✓ Diseño y creatividad
- ✓ Resistencia mecánica
- ✓ Sostenibilidad

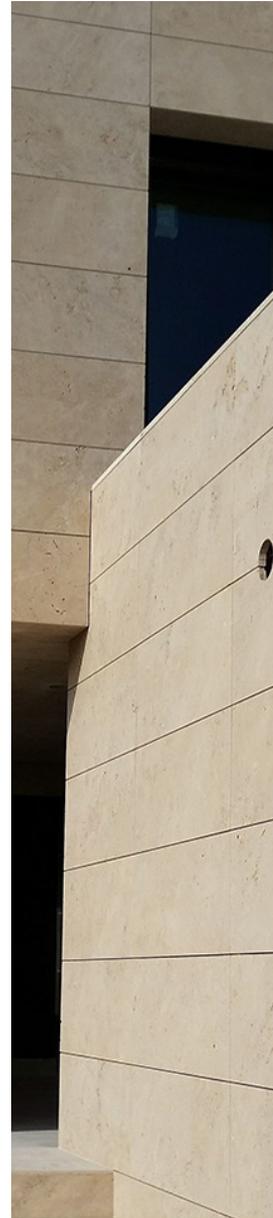
- RADIACIÓN SOLAR
- AMBIENTE INTERIOR
- CORRIENTE DE AIRE



# FACHADA VENTILADA

## MATERIALES

- ✓ FACHADAS DE PIEDRA
- ✓ FACHADAS DE CERÁMICA
- ✓ FACHADAS DE COMPOSITE
- ✓ FACHADAS METÁLICAS
- ✓ FACHADAS DE MADERA
- ✓ FACHADAS DE GRC (prefabricados de hormigón reforzados con fibra de vidrio)
- ✓ OTROS MATERIALES



# FACHADA VENTILADA

## VENTAJAS EN HABITABILIDAD



### Aislante térmico

Gracias al sistema de cámara de aire que se crea entre la fachada ventilada y el muro del edificio.



### Bajo coste de mantenimiento

Los distintos tipos de fachada ventilada no requieren de excesivas medidas para su mantenimiento.



### Ahorro energético

Menos gasto en climatización debido a las cualidades aislantes de la fachada. Ahorro energético de 30% aprox.



### Reducción de humedades

La presencia de la cámara de aire facilita la salida de humedad debida a filtraciones e impermeabiliza la fachada.



### Aislante Acústico

Este sistema disminuye alrededor de un 25% la contaminación acústica en el interior del inmueble.



### Revalorización del inmueble

Una obra rehabilitada cambia totalmente de aspecto y por consiguiente aumenta sustancialmente su valor.

# FACHADA VENTILADA

## VENTAJAS CONSTRUCTIVAS



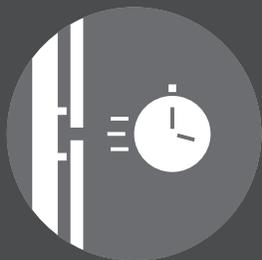
### Aplicación directa

Las subestructuras se colocan directamente sobre la fachada corrigiendo imperfecciones.



### Fácilmente reemplazable

Posibilidad de intervenir sobre piezas individuales y reemplazarlos por otras de manera sencilla.



### Rápida instalación

El sistema trata de elementos ensamblados mediante enganches de tipo mecánico.



### Ocultación de conducciones

Este sistema permite pasar cableado y conductos de manera oculta. Además facilita futuras reparaciones.

# PANEL COMPOSITE DE ALUMINIO

## PRINCIPALES VENTAJAS



**Excelente relación peso/superficie**



**Gran variedad de acabados**



**Fácilmente mecanizable**



**Montaje rápido y sencillo**



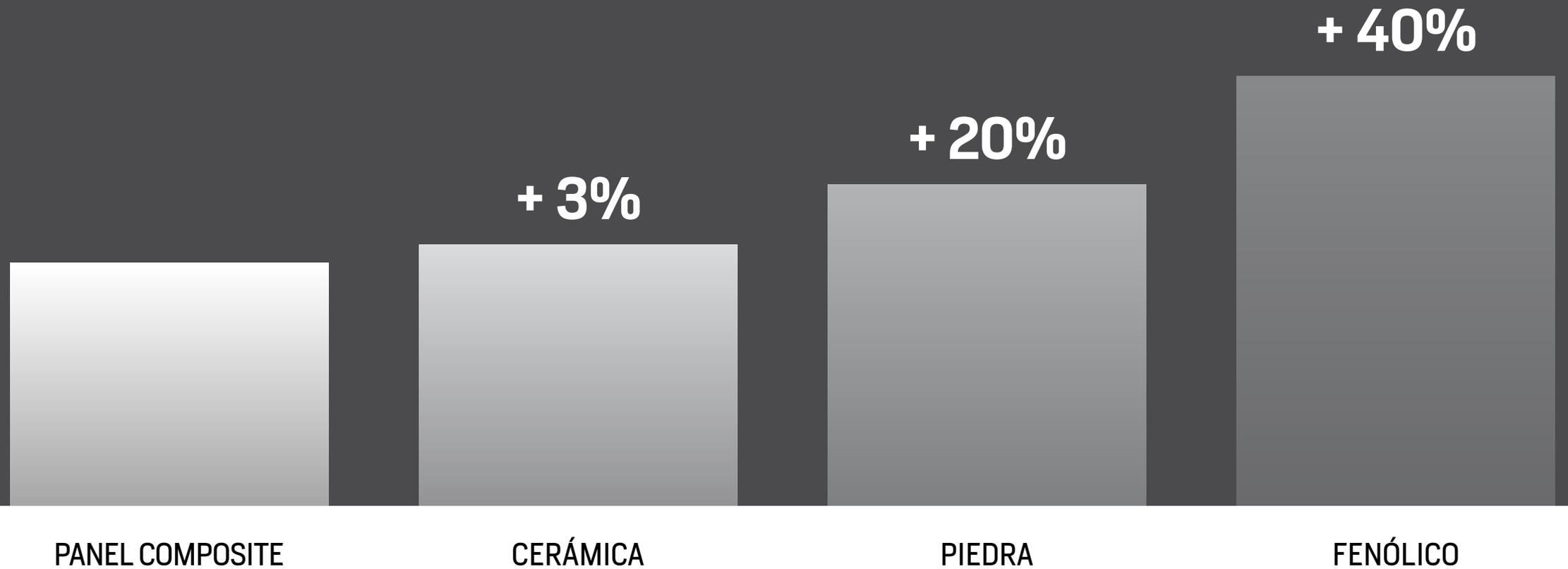
**Alta resistencia rayos UV**



**Fácilmente conformable**

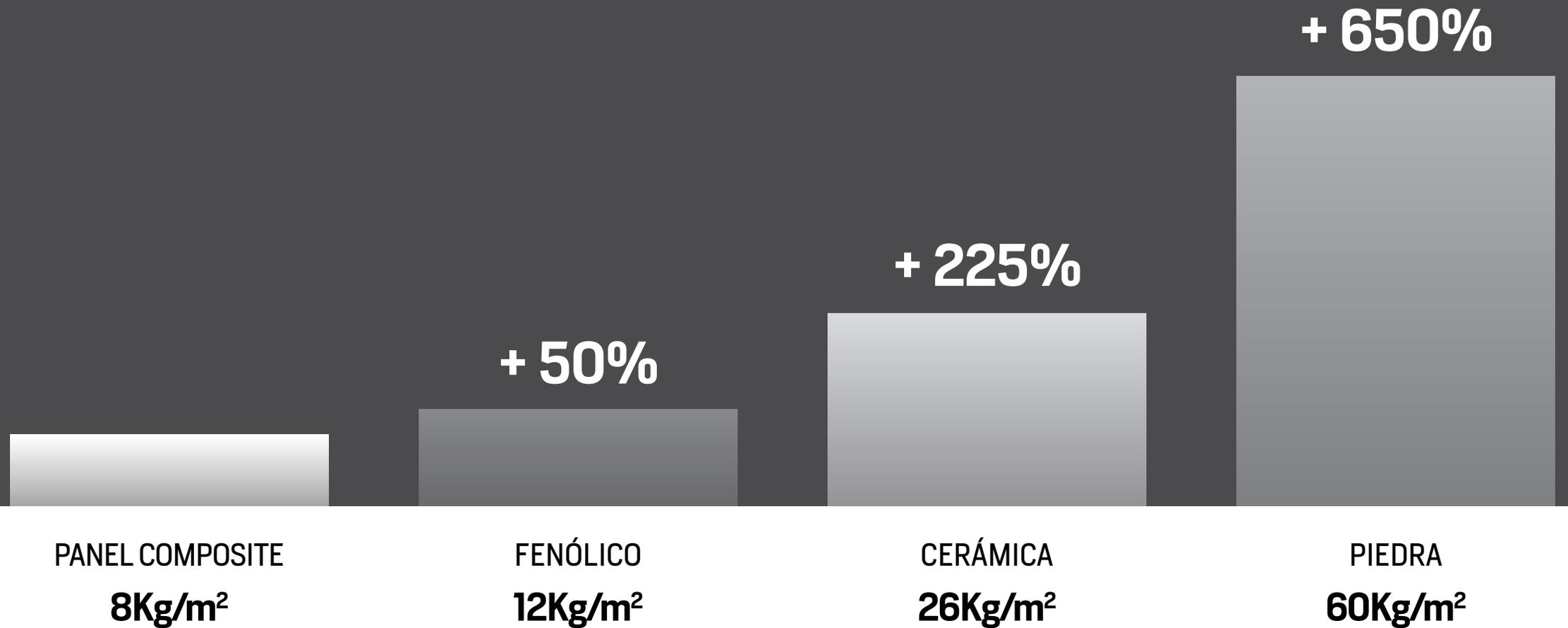
# PANEL COMPOSITE DE ALUMINIO

COMPARATIVA ENTRE MATERIALES: PRECIO



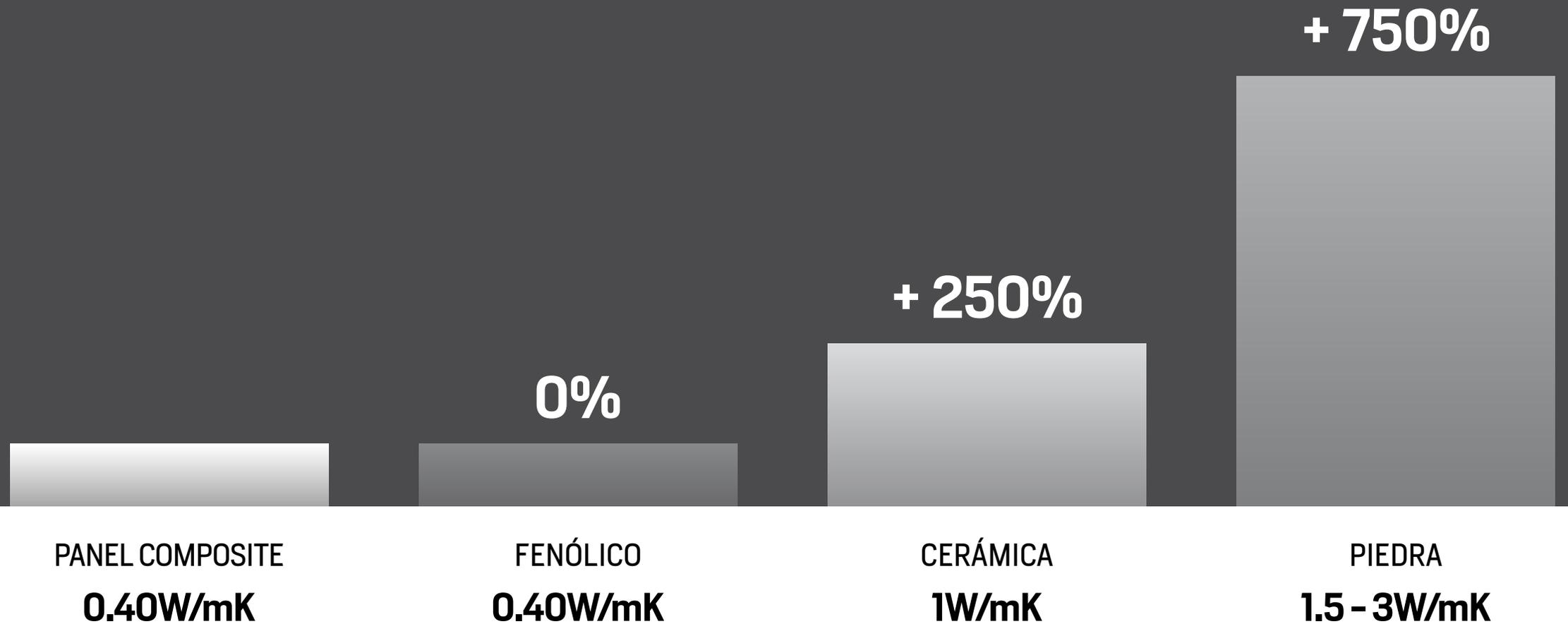
# PANEL COMPOSITE DE ALUMINIO

COMPARATIVA ENTRE MATERIALES: PESO



# PANEL COMPOSITE DE ALUMINIO

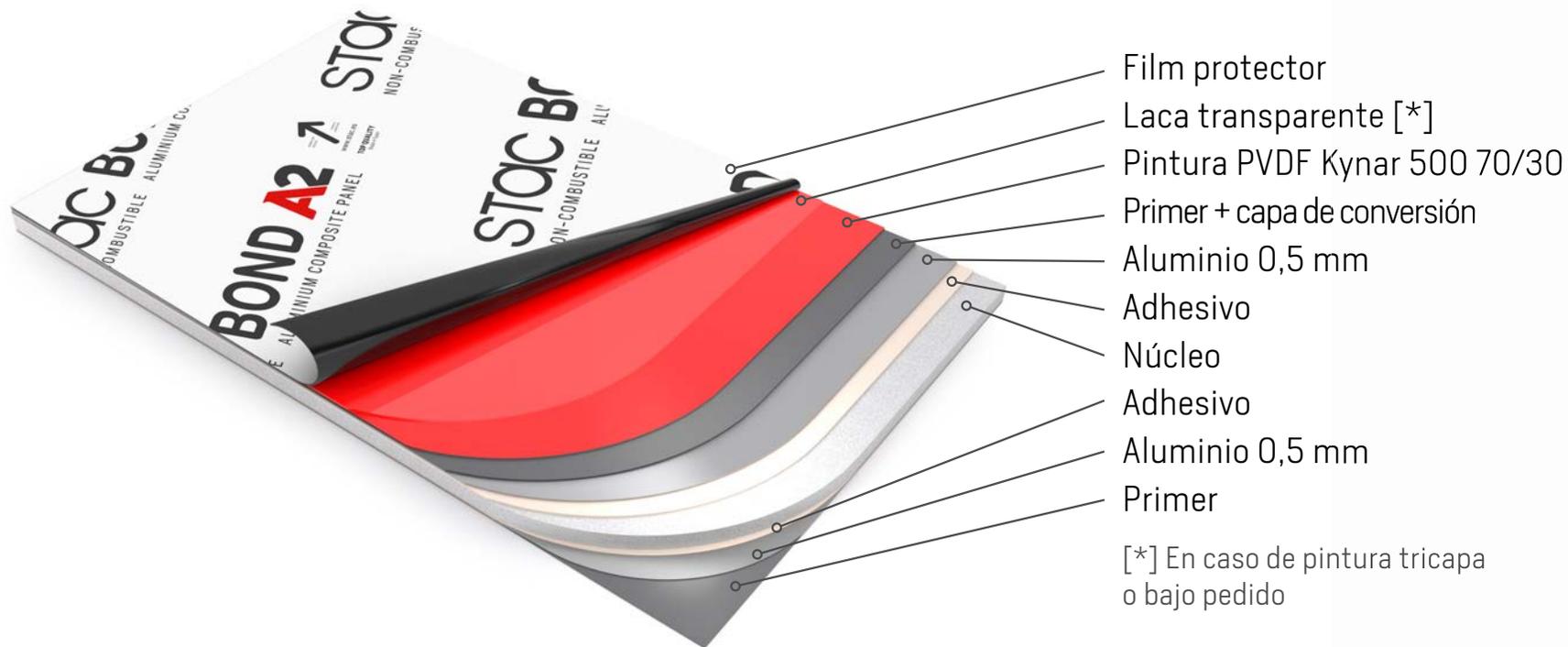
COMPARATIVA ENTRE MATERIALES: CONDUCTIVIDAD TÉRMICA



# STAC BOND®

## PANEL COMPOSITE ALUMINIO

- ✓ **Capa exterior de aluminio de aleación 5005 e interior de 3005 / 3105**
- ✓ **Lacado con pintura de la mayor calidad: PVDF Kynar® 500 70/30**
- ✓ **Máxima resistencia a la decoloración y al envejecimiento.**
- ✓ **Alto grado de aislamiento térmico y acústico**



Edificio oficinas  
Eslovaquia



## REHABILITACIÓN

- ✓ Aislamiento térmico y acústico
- ✓ Ahorro energético
- ✓ Gran cambio estético



# REHABILITACIÓN

Nave industrial  
Portugal

# REHABILITACIÓN

Nave industrial  
Portugal



# REHABILITACIÓN

Nave industrial  
Portugal



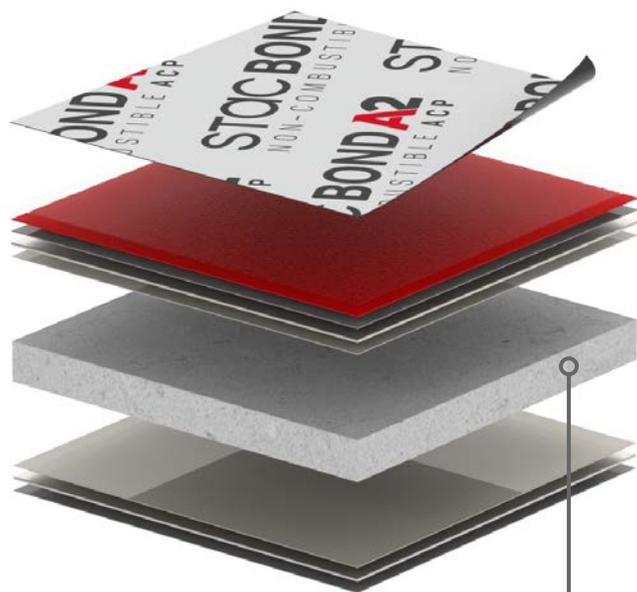
# REHABILITACIÓN

Nave industrial  
Portugal



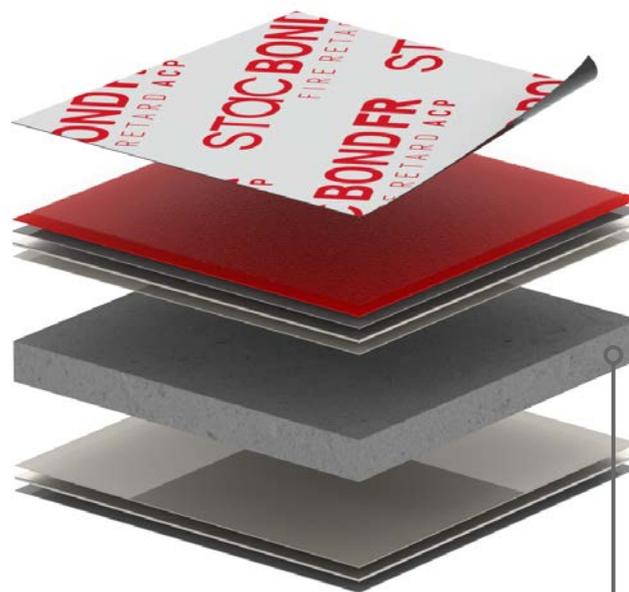
# STAC BOND®

## GAMA DE PRODUCTOS ARQUITECTÓNICOS



NÚCLEO **MINERAL**  
MÍNIMO **90%**

**STAC BOND A2**  
NON-COMBUSTIBLE **ACP**



NÚCLEO CON CARGA MINERAL  
**70% APROX.**

**STAC BOND FR**  
FIRE RETARD **ACP**



NÚCLEO DE **PE**

**STAC BOND PE**  
ALUMINUM COMPOSITE PANEL

# STOC BOND FR

FIRE RETARD ACP

Centro social El Galeón  
Islas Canarias, España

Núcleo interior con carga mineral retardante al fuego.

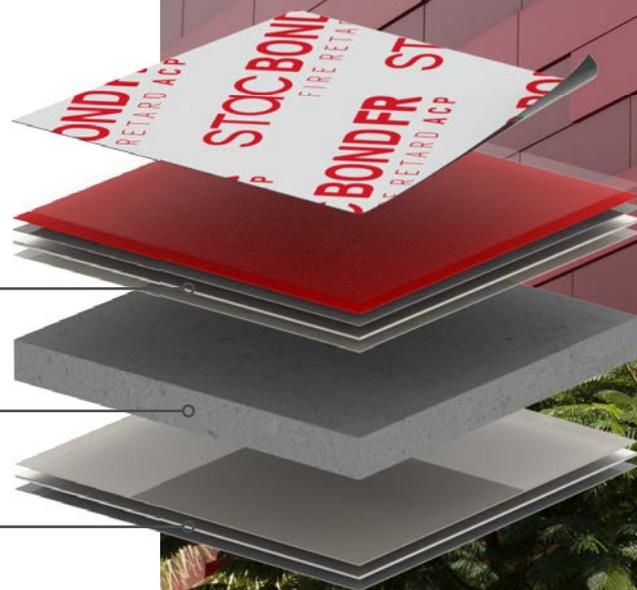
Cumple con los requisitos más estrictos de clasificación de reacción al fuego.

- ✓ **Clasificación al fuego B-S1,d0** según norma UNE-EN-13501-1:2007.
- ✓ **Clasificación al fuego NRO** PN-90/8-02867
- ✓ **NFPA 285 PASS**
- ✓ **ASTM E84 CLASE A**

Aluminio 0.5 mm lacado PVDF Kynar

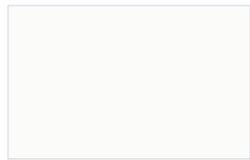
Núcleo con carga mineral

Aluminio 0,5 mm Primer



# SÍ, HAY COLOR

Posibilidad de suministrar **cualquier color** de la carta RAL y colores especiales bajo pedido mínimo.



STB-413 WHITE RAL 9016



STB-420 WHITE RAL 9010



STB-485 IVORY



STB-405 CHAMPAGNE METALLIC



STB-406 BRONZE METALLIC



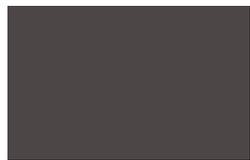
STB-454 GOLD METALLIC



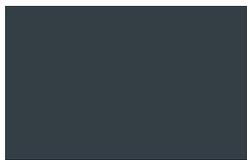
STB-S10 GOLDEN PEARL



STB-S12 STELLAR BLUE



STB-417 UMBRA GREY



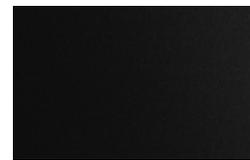
STB-478 ANTHRACITE GREY



STB-415 BLACK



STB-407 TITANIUM METALLIC



STB-408 CARBON



STB-483 DARK GREY



STB-449 BRUSHED



STB-S08 SUNSET



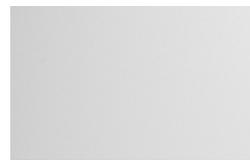
STB-494 BROWN



STB-430 NATURAL BLUE



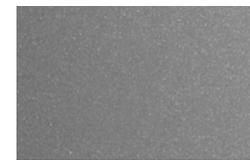
STB-412 ULTRAMARINE BLUE



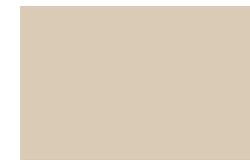
STB-400 WHITE METALLIC



STB-403 SILVER METALLIC



STB-402 GREY METALLIC



STB-E02 ANODIC LIGHT



STB-E03 ANODIC DARK



STB-495 ORANGE



STB-498 BLOOD RED



STB-488 DEEP RED



STB-414 COPPER METALLIC



STB-409 BLUE METALLIC



STB-410 JADE GREEN



STB-M01 MIRROR



STB-M02 DARK MIRROR



STB-493 TRAFFIC YELLOW



STB-484 YELLOW GREEN



STB-487 DARK GREEN



STB-W03 SUNSET TEAK



STB-W01 WALNUT



STB-W02 COLONIAL RED



STB-E01 CORTEN STEEL

*Y muchos más..*

**PANEL  
COMPOSITE  
TORNASOLADO**

Amplia gama  
Tornasolado IRIS



**PANEL  
COMPOSITE  
COBRE NATURAL**



**Ayuntamiento de Gembloux  
Bélgica**



# STAC BOND®

## ACABADOS: TIPOS DE PINTURA

### **PVDF KYNAR 500 (70/30)**

Este es un tipo de pintura de Máxima Calidad, presente en todos los acabados de la **Carta Estándar STACBOND®**.

Su mayor hándicap es la limitación en el brillo 25/35% brillo, medidos con un ángulo de 60°.

Lo que indica el factor 70/30 es que la pintura tiene un 70% de fluoruro de polivinilideno y el 30% restante de resina acrílica. Este porcentaje, según se puede ver en la siguiente gráfica, es el ideal para ofrecer un alto grado de protección frente a rayos ultravioleta y una elevada resistencia al envejecimiento. Mecánicamente también aporta una elongación adecuada para el plegado del panel sin que se deteriore el recubrimiento.

### **PVDF KYNAR 500 (70/30) estándar + capa extra protección**

Para conseguir el “acabado marino”. Sería exactamente igual al recubrimiento anterior pero con una capa exterior transparente de PVdf, que da una protección extra en al caso de ambientes especialmente agresivos. El suministro de este tipo de recubrimiento será siempre previa consulta y bajo pedido.

### **LUMIFLON (FEVE)**

Recubrimiento con una estructura muy similar al PVdf y unas prestaciones y propiedades muy similares. Se diferencia con el PVdf en que permite conseguir un elevado rango de brillos, muy poco usada por su elevado coste. (Ejemplo: Hospital de Vigo)

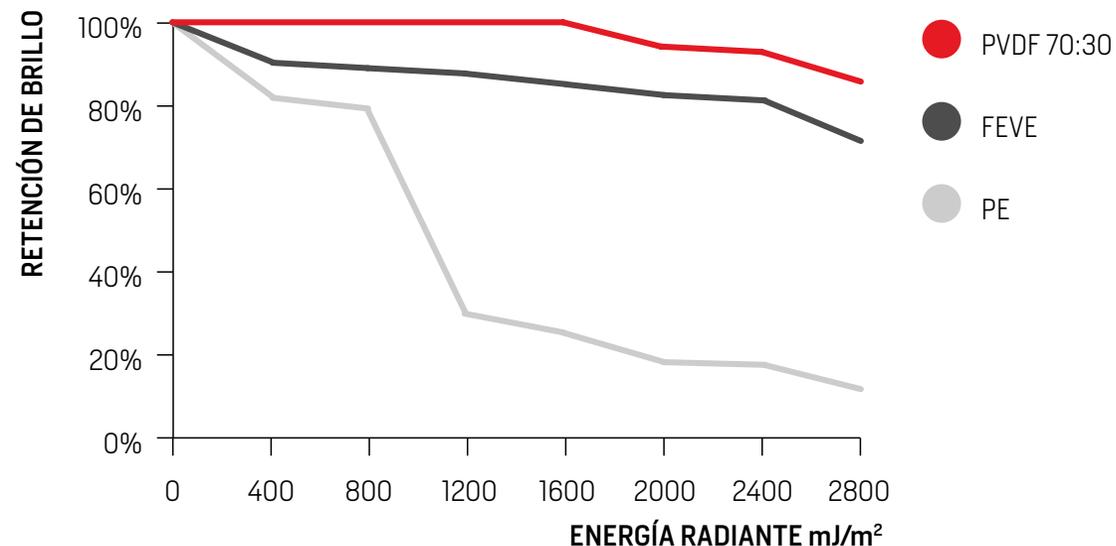
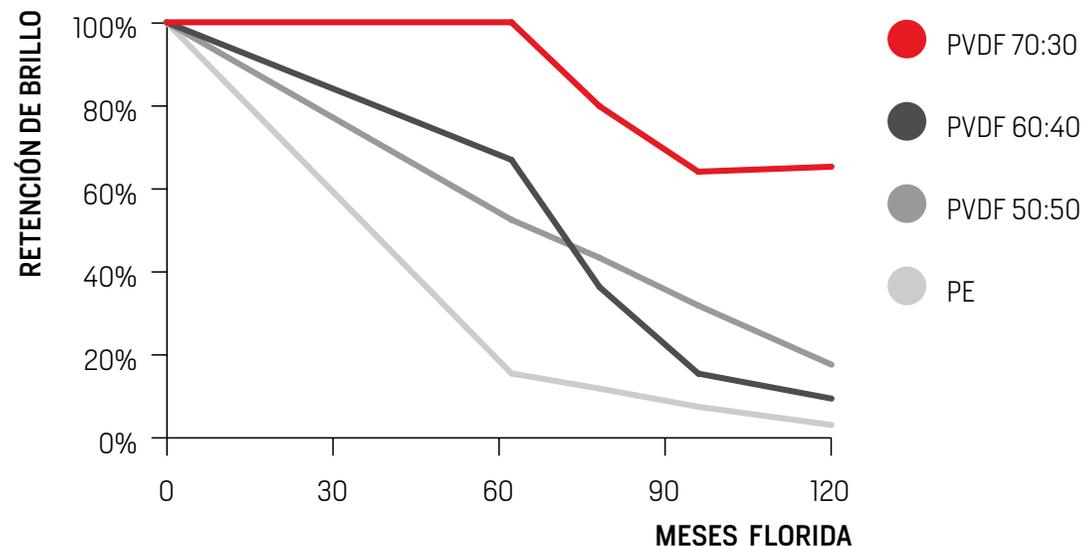
### **HDPE (Poliéster de alta durabilidad)**

acabado de inferiores prestaciones que el PVdf, pero que permite conseguir altos rango de brillo de una forma más económica que con el Lumiflón. Este tipo de acabado no se usa en ninguno de nuestros paneles estándar.

# STAC BOND®

## ACABADOS: CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

### RETENCIÓN DE BRILLO



### COMPARATIVA CLIMA OKINAWA



# STAC BOND®

## GARANTÍAS

### EXCLUSIONES

- PROYECTOS A MENOS DE 1500 METROS DE LA COSTA
- PROXIMIDADES DE INDUSTRIAS QUÍMICAS O EXPOSICIÓN A AGENTES CORROSIVOS
- EXPOSICIÓN A CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA AGRESIVA

### PVDF KYNAR 500 (70/30) + CAPA EXTRA DE PROTECCIÓN

Este es el tipo de recubrimiento especial para ambientes particularmente agresivos. Periodo de garantía: 10-15 años.

Para los proyectos que serán expuestos a condiciones atmosféricas agresivas, se deberá aportar al proveedor de la pintura una serie de datos sobre la ubicación, entorno y condiciones ambientales del proyecto, para determinar el recubrimiento más adecuado para cada caso en particular.

### PANEL CON NÚCLEO A2

- En instalación de panel con NÚCLEO A2 en sistemas que no conforman bandejas como el remachado ó el pegado será necesario realizar el canteado de los bordes.
- Cualquier perforado visto del panel A2 implicará la pérdida de garantía.

# STAC BOND®

## RECOMENDACIONES DE MANTENIMIENTO



**Limpieza anual**



**Uso de detergentes neutros**



**Máquina agua presión <50br**

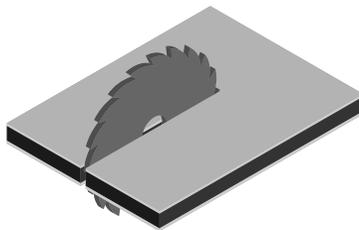


**Lavado de parte superior a inferior**

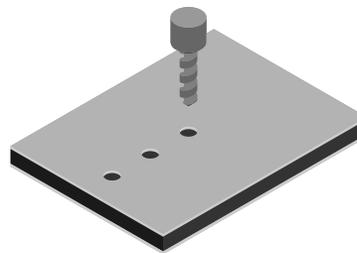
# PANEL COMPOSITE MECANIZADO

## SERVICIO INTEGRAL

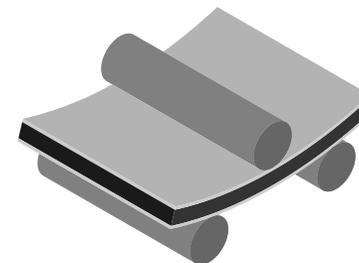
En nuestro compromiso por la **calidad**, nosotros **hacemos todo tipo de transformados** que favorecen la integración en cualquier arquitectura y facilitan los múltiples requisitos estéticos.



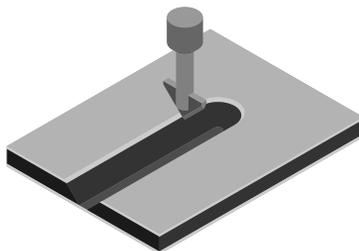
CORTE



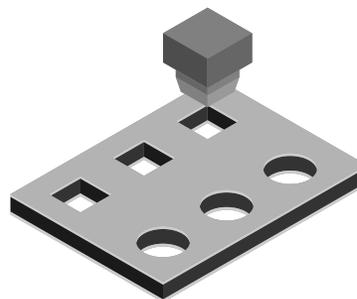
TALADRADO



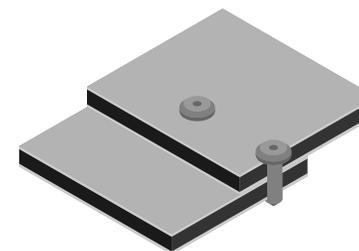
CURVADO



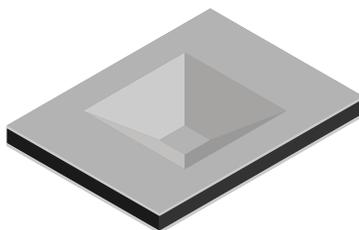
FRESADO



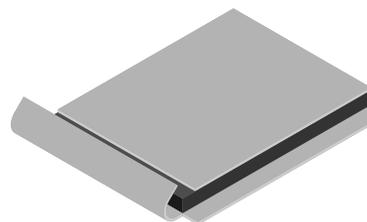
PUNZONADO Y  
TROQUELADO



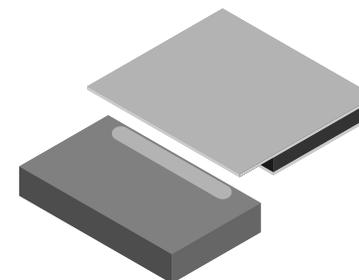
REMACHADO



ESTAMPADO



CANTEADO



PEGADO

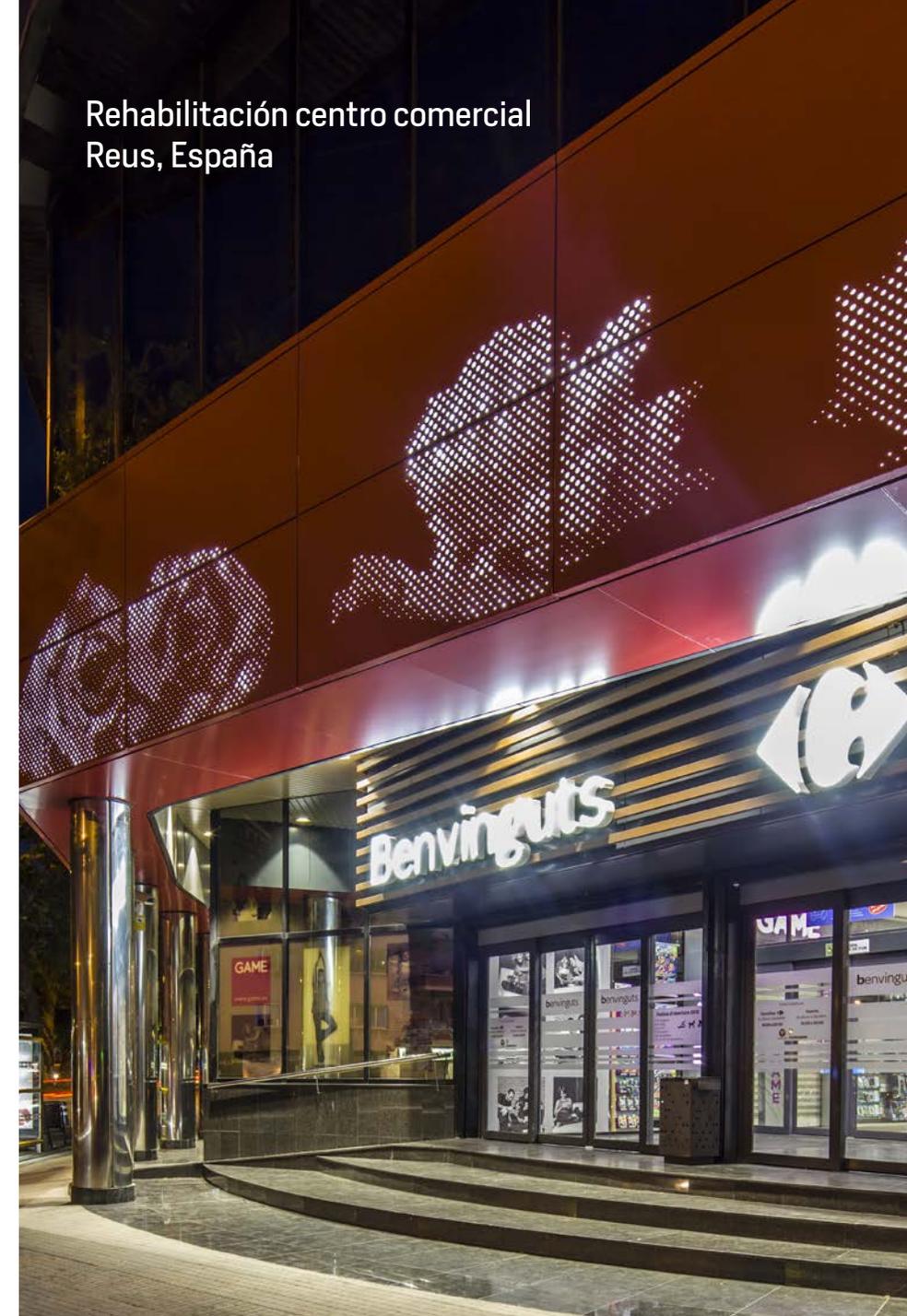
**PANEL  
COMPOSITE  
PUNZONADO**



Rehabilitación centro comercial  
Torrevieja, España



Rehabilitación centro comercial  
Reus, España

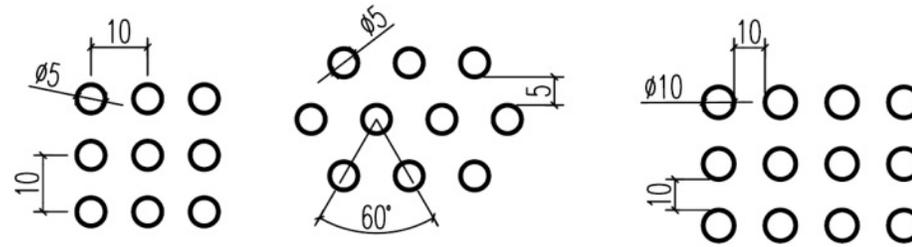


# PANEL COMPOSITE PUNZONADO

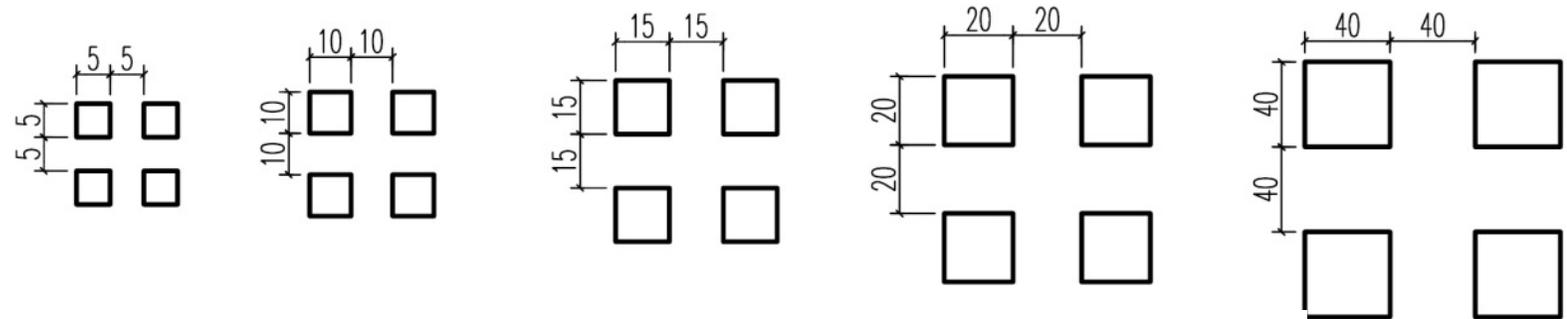
## LIMITACIONES DE PERFORADO

- Distancia entre centros: doble del diámetro
- superficie perforada: inferior al 35% del panel

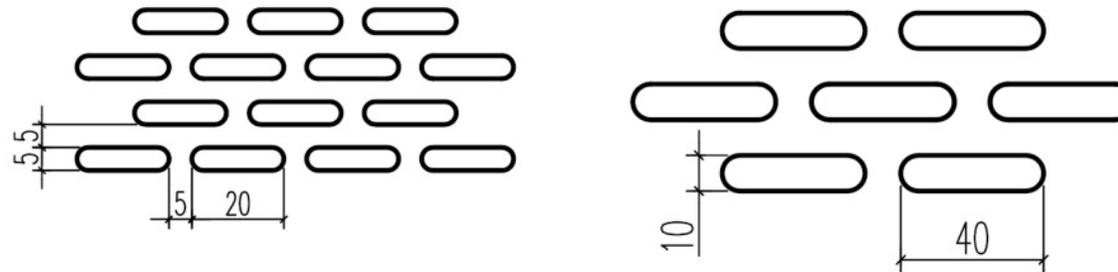
### PERFORADO REDONDO



### PERFORADO CUADRADO



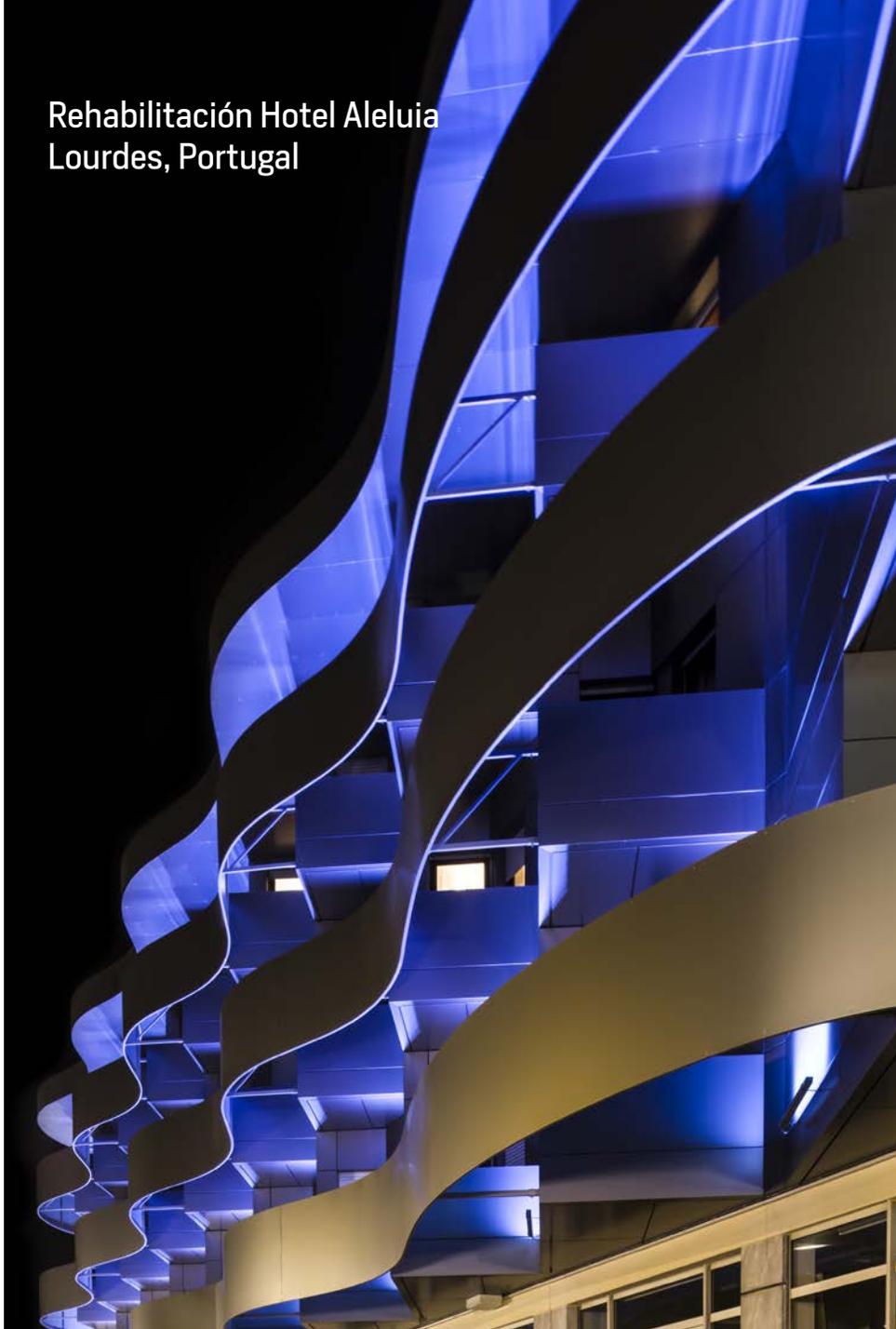
### PERFORADO DE COLISO



**PANEL  
COMPOSITE  
CURVADO**



Rehabilitación Hotel Aleluia  
Lourdes, Portugal



## PANEL COMPOSITE CURVADO

### LIMITACIONES DE CURVADO

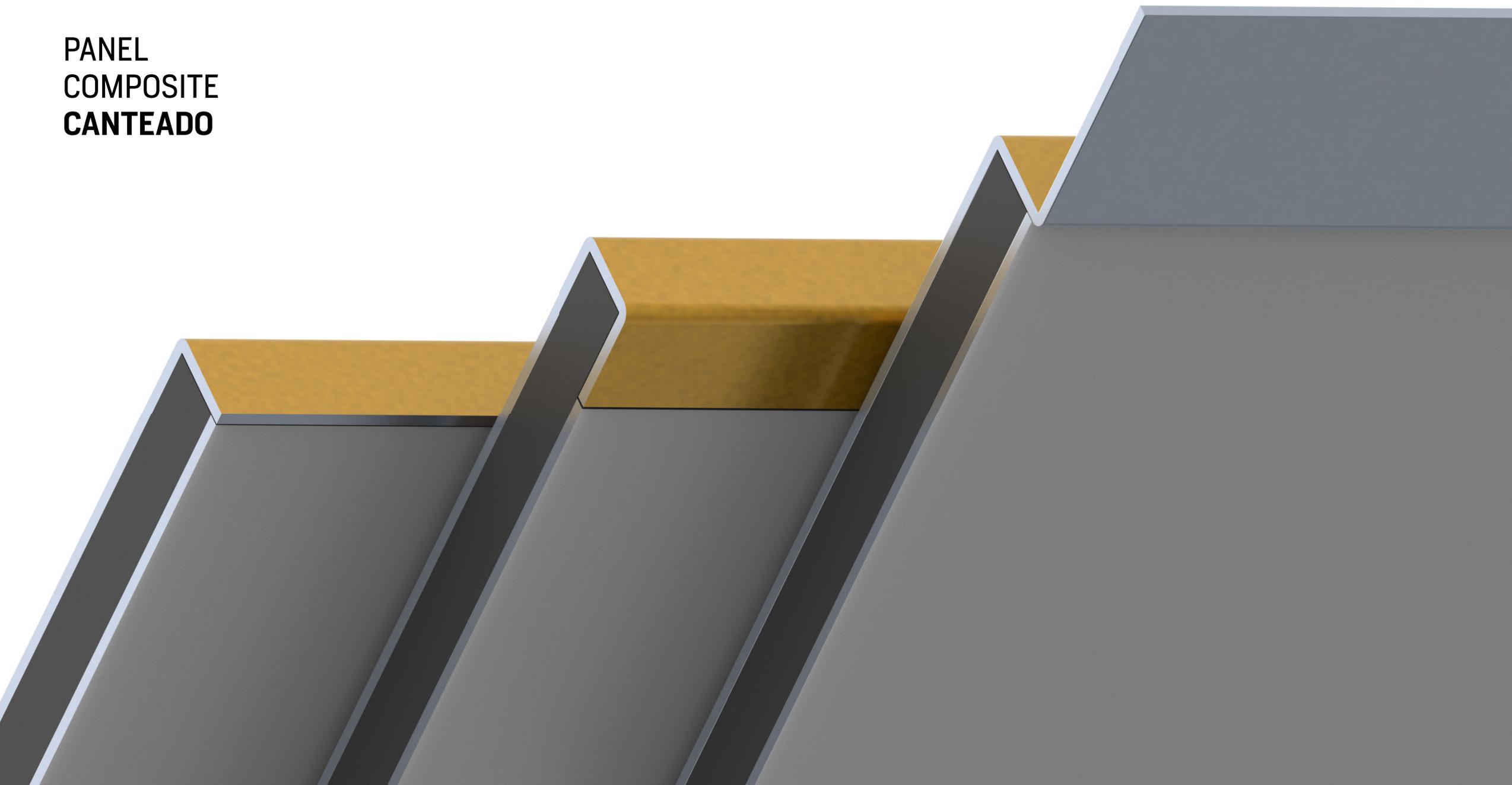
- Radio mínimo con pestañas 500mm
- Radio mínimo sin pestañas 125mm hasta largo 3000mm y 225mm desde 3000mm hasta 4500mm
- Alto máximo con pestañas 3000mm
- Alto máximo sin pestañas 4500mm
- No se curvan albardillas ni rececados

SISTEMA RECOMENDADO:

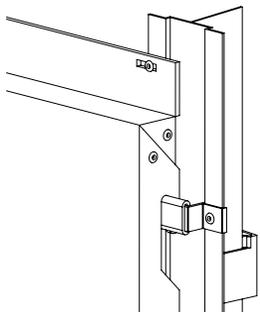
**STB-SZ**



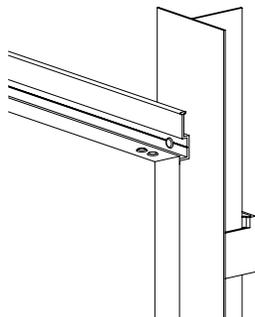
PANEL  
COMPOSITE  
CANTEADO



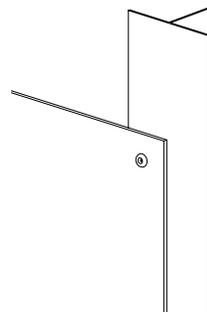
## SISTEMAS DE MONTAJE



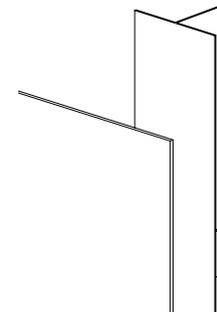
**STB-T-CH**  
SISTEMA DE CUELQUE



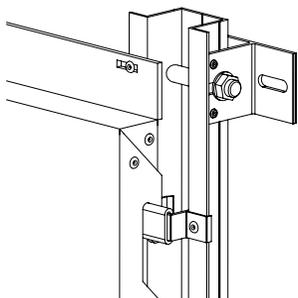
**STB-T-SZ**  
SISTEMA MACHO-HEMBRA



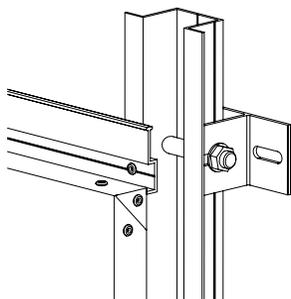
**STB-T-REMACHADO**  
SISTEMA REMACHADO



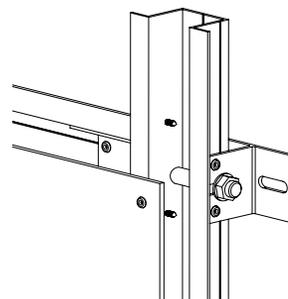
**STB-T-PEGADO**  
SISTEMA PEGADO



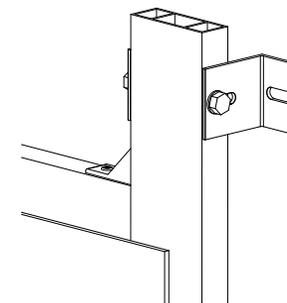
**STB-CH**  
SISTEMA DE CUELQUE



**STB-SZ**  
SISTEMA MACHO-HEMBRA



**STB-REMACHADO**  
SISTEMA REMACHADO



**STB-PEGADO**  
SISTEMA PEGADO



**STB-T-CH**  
SISTEMA DE CUELQUE



**STB-T-SZ**  
SISTEMA MACHO-HEMBRA



**STB-T-REMACHADO**  
SISTEMA REMACHADO

**STB-T-PEGADO**  
SISTEMA PEGADO



**STB-CH**  
SISTEMA DE CUELQUE



**STB-SZ**  
SISTEMA MACHO-HEMBRA



**STB-REMACHADO**  
SISTEMA REMACHADO

**STB-PEGADO**  
SISTEMA PEGADO

	FIJACIÓN DE PANEL		TIPOLOGÍA DE FACHADA			MODULACIÓN		RECERCADOS	
	VISTA	OCULTA	CURVADO HORIZONTAL	CURVADO VERTICAL	CURVADO SOLO EN ESQUINAS	HORIZONTAL	VERTICAL	INDEPENDIENTE	PROPIA PIEZA
<b>STB-CH</b>		●			●	●	●	●	●
<b>STB-T-CH</b>		●			●	●	●	●	●
<b>STB-SZ</b>		●	●	●	●	●	○*	●	○*
<b>STB-T-SZ</b>		●	○		●	●	○*	●	○*
<b>STB-REM</b>	●		●	●	●	●	●	●	●
<b>STB-T-REM</b>	●		○		●	●	●	●	●

# STAC BOND®

## SISTEMAS DE MONTAJE

### CALZOS AISLANTES

Para evitar las posibles patologías derivadas de la existencia de puentes térmicos, **STACBOND®** ha desarrollado una gama de calzos aislantes realizados en polipropileno que se adaptan a la geometría de sus sistemas de fachada ventilada.

El calzo se sitúa entre el muro base y el separador y el cubrecoliso entre el tornillo de fijación y el separador, actuando como elementos de rotura del puente térmico.



# STAC BOND®

## CALIDAD CERTIFICADA

STACBOND® pone a disposición de sus clientes las más exigentes certificaciones nacionales e internacionales, entre las que cabe destacar:

- ETE / Mercado C€ Europa.
- DIT PLUS España.
- CSTB Francia.
- BBA Reino Unido.
- ITB Polonia.
- TPC Rumanía.
- ISO 9001 fabricación, mecanizado y almacenaje.
- ISO 14001 medioambiental.
- ICC Internacional (en trámite).
- EPD Internacional.



ETA-ETE: 15 / 0855

EUROPA



ESPAÑA



FRANCIA



POLONIA



REINO UNIDO



RUMANÍA



ISO 9001



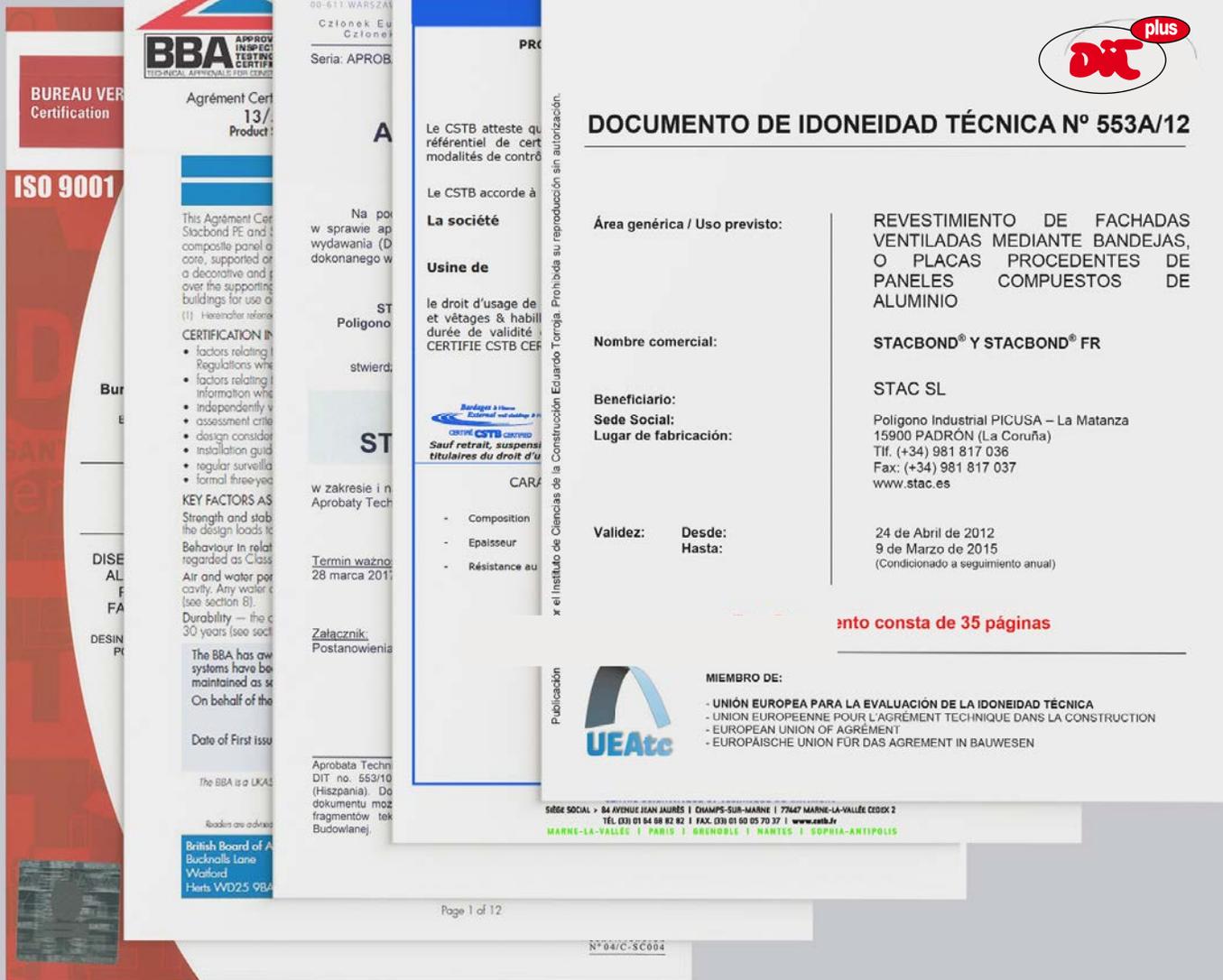
ISO 14001



EN TRÁMITE



EPD®



# STAC BOND®

## CERTIFICACIONES AMBIENTALES

El sistema LEED, acrónimo en inglés de “Liderazgo en Diseño Energético y Ambiental” o BREEAM, consiste en la evaluación del acabado de una construcción según seis criterios principales:

- SOSTENIBILIDAD
- EFICIENCIA EN EL APROVECHAMIENTO DEL AGUA
- ENERGÍA E IMPACTO ATMOSFÉRICO,
- MATERIALES Y RECURSOS EMPLEADOS
- CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR
- INNOVACIÓN Y PROCESO DE DISEÑO

El uso eficiente de la energía es el valor que más puntúa en la certificación LEED.

STACBOND® dispone de un documento de **contribución LEED** para la evaluación de proyectos sostenibles.

## EFICIENCIA SOSTENIBLE

Desde el año 2008 hasta la actualidad, como parte de nuestro continuo afán de crecimiento e innovación, en toda la gama STACBOND® así como en sus procesos se han optimizado los materiales, para conseguir siempre un producto sencillo, robusto, estético y funcional. Esta filosofía nos permite reducir significativamente el impacto medioambiental. Utilizamos en el diseño de nuestros productos materiales 100 % reciclables y pensamos en el ciclo de vida de los mismos desde la fase de diseño.

Por todo ello, los productos STACBOND® PE y STACBOND® FR poseen la **certificación EPD**.

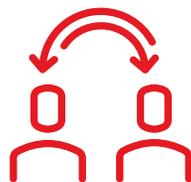


**STAC BOND®**

**SERVICIO INTEGRAL**



**DEPARTAMENTO TÉCNICO  
CUALIFICADO**



**COLABORACIÓN  
EJECUCIÓN PROYECTOS**



**ASISTENCIA TÉCNICA  
EN OBRA**



# STAC BOND®

## SERVICIO INTEGRAL

### GESTIÓN DE DOCUMENTACIÓN PARA ESTUDIO DE OBRA

- ✓ PLANOS REALIZADOS EN CAD
- ✓ DEFINICIÓN CLARA DE LA MODULACIÓN
- ✓ ZONAS A ESTUDIAR
- ✓ MEMORIAS
- ✓ CONOCIMIENTOS DEL PROYECTO
- ✓ INFORMACIÓN DE COMPETENCIA

### OBJETOS BIM

**BIMobjct**® supone un cambio para la industria mundial de la construcción. **STACBOND**® emplea **BIMobjct**® para promover y distribuir sus productos directamente en los procesos BIM (modelado de información de construcción).

The logo for BIMobjct features the word "bim" in a lowercase, blue, sans-serif font, followed by "object" in a larger, bold, black, lowercase, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is positioned at the top right of the "t".

### FAMILIA DE DETALLES TÉCNICOS

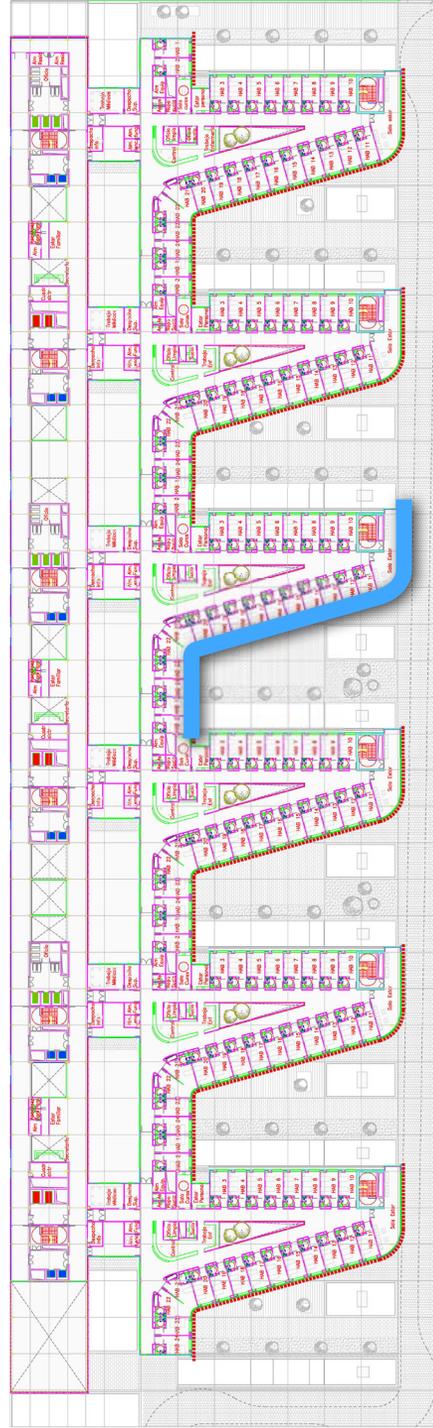
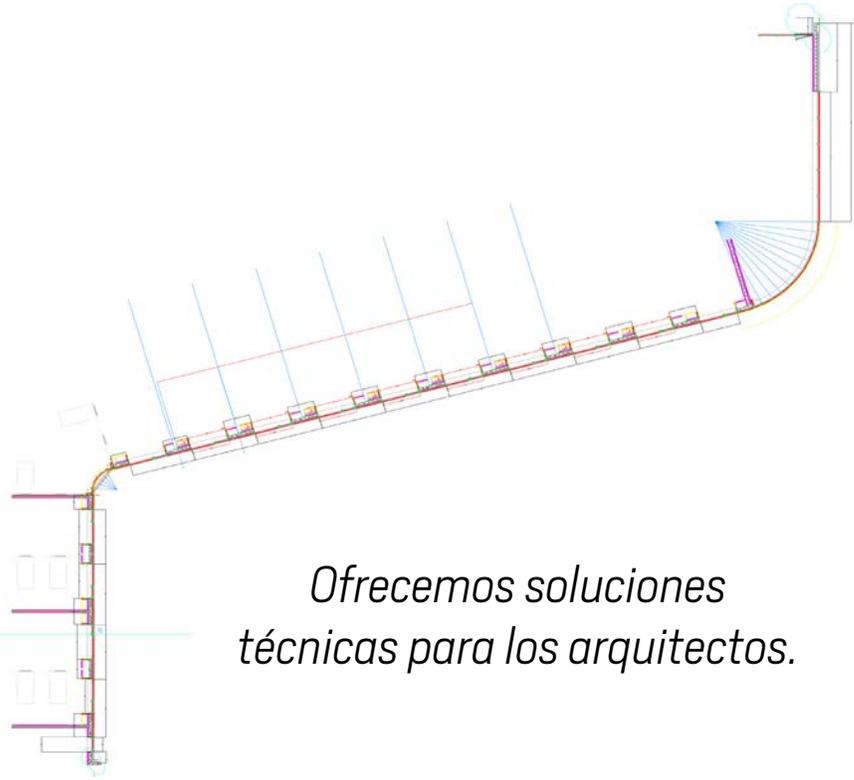
**STACBOND**® dispone en su **página web** de una amplia familia de detalles técnicos de todos sus sistemas constructivos en los cuales se ofrecen soluciones a las posibles singularidades de cada proyecto.

# STAC BOND®

## SERVICIO INTEGRAL

Desarrollamos sistemas constructivos adaptados a las peculiaridades de cada obra.

*Ofrecemos soluciones técnicas para los arquitectos.*



# STAC BOND®

## SERVICIO INTEGRAL

# ABAKUS

## Software de cálculo

ABAKUS es un software de cálculo para elementos finitos como paneles y subestructuras, especialmente desarrollado para el análisis de los paneles composite STACBOND®.

Datos | Viento | Panel | Resultados

Datos de la obra

Obra:

Nº de expediente:  Fecha:

Instalador:

Localización de la obra

Provincia:

Localidad:

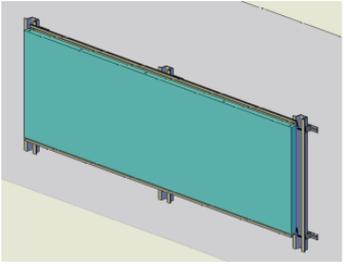
---

Espesor del panel:  Núcleo:  PE  FR Peso: 5,46 kg/m²

Composición: Carra vista pintura Pural 23-33 m (con film plástico de protección). Carra interior aluminio con primer de protección. Panel no ignífugo con núcleo de polietileno de baja densidad.

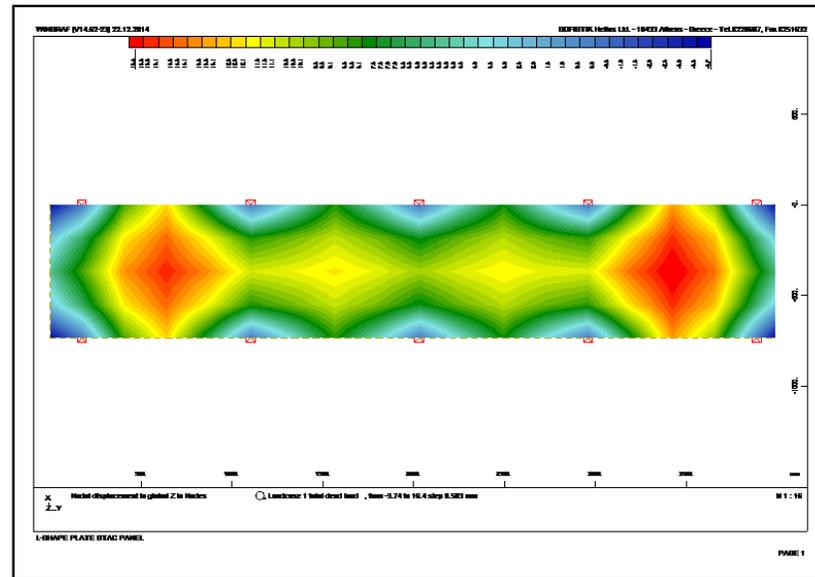
---

Geometría del sistema

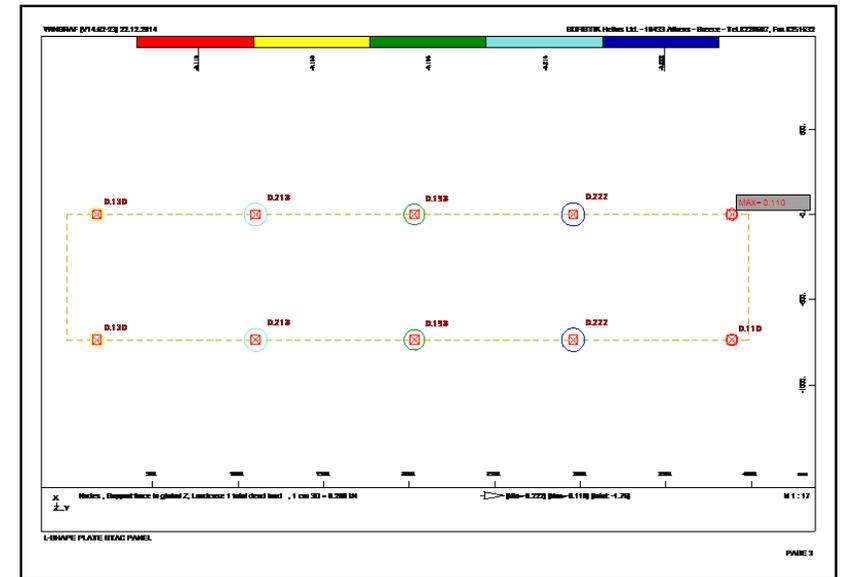


**STAC BOND®**  
SERVICIO INTEGRAL

**ABAKUS**  
Software de cálculo



Tensiones



Cargas soportadas por los cuelgos



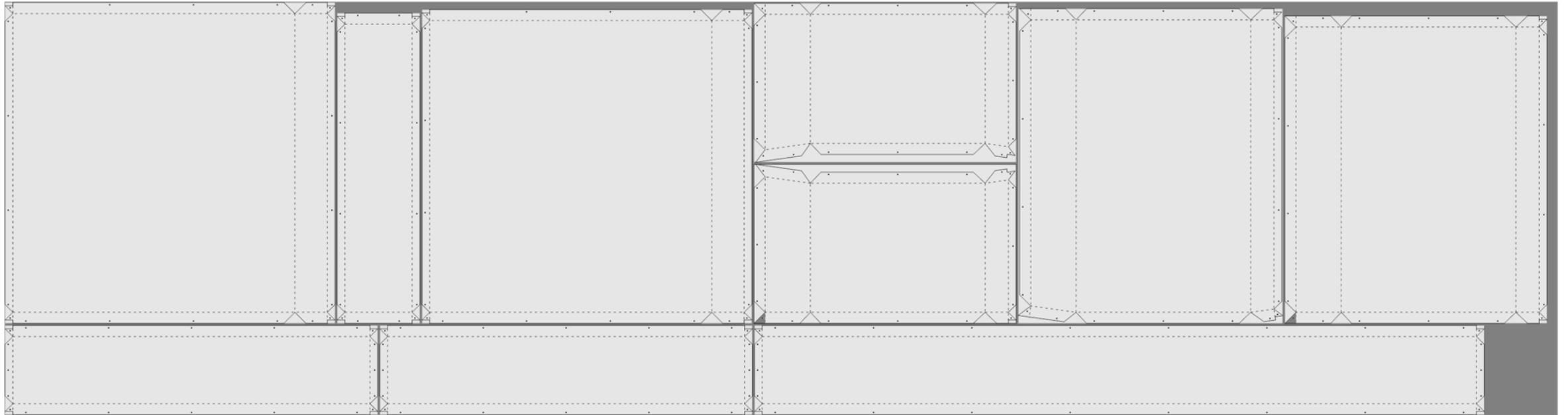
# STAC BOND®

## SERVICIO INTEGRAL

### OPTIMIZACIÓN DE MATERIAL

El **SICAR STAC PANEL** es un software específico de **STACBOND®** que desarrolla una automatización de los módulos constructivos de bandeja, y optimiza su distribución en los paneles **STACBOND®** para un mayor ahorro de material.

Este programa genera además **archivos CNC** para múltiples centros de mecanizado (Mecal, Promak, AXYZ, Tekna, etc.)



Ejemplo de distribución automática de bandejas en panel **STACBOND®**

**STAC BOND<sup>®</sup>**

para fachadas creativas

[www.stac.es](http://www.stac.es)



**EDISON SÁNCHEZ**

**33 3627 1020**

**contacto@anunciosgld.mx**

**facebook/anunciosgdl.mx**

**www.anunciosgdl.mx**

Francisco I. Madero 5980  
Col. Jocotán, Zapopan, Jalisco C.P. 45017

**ANUNCIOS Y GRÁFICOS  
DE GUADALAJARA S.A. DE C.V.**