

---

## Acabados y colores Kalzip®

---

Sistemas de cubiertas y fachadas – desde clásicos hasta actuales.

# El buen arte en cubiertas y fachadas de aluminio



Hay muchas formas de expresar la estética de los acabados y los colores en la arquitectura. La percepción visual varía con la incidencia de la luz, como cambian la hora del día, el juego de luces y sombras, las estaciones. La humedad, la lluvia, la helada y la luz ponen la estructura en la escena, permitiendo experimentar formas y matices.

Por esta razón, los acabados y los colores son una de las formas de expresión más importantes de la arquitectura. Transmiten la identidad y la individualidad de quien los

utiliza, ellos crean la peculiaridad. En combinación con aluminio conciben de forma impresionante la imagen de los edificios modernos, creando arquitectura y diseño corporativos.

Los sistemas de cubiertas y fachadas Kalzip son un instrumento especial con los que se puede materializar estilos de arquitectura clásicos y actuales. Permiten dar forma a la arquitectura moderna como ningún otro material.

Arriba, a la izquierda: Departamento de Investigaciones Marinas **Vigo (E)**

Arquitecto: Xosé Carlos Rodríguez

Arriba, a la derecha: Arcam **Ámsterdam (NL)**

Arquitecto: René van Zuuk, René van Zuuk Architecten Almere

Portada y página 6, izquierda: Centro Cultural **Alcorcón (E)**

Arquitecto: Silvia Babsky

Página 6, derecha: Agora Theater **Lelystad (NL)**

Arquitecto: Ben van Berkel, UNStudio Amsterdam

# Acabados Kalzip – metálicos, sin lugar a dudas

## Acabados gofrados modernos-clásicos

Las bandejas perfiladas Kalzip están disponibles tanto con un acabado de aluminio natural gofrado clásico así como en una versión AluPlusPatina con capa protectora y revestimiento incoloro. Este acabado metálico natural se logra gracias a un tratamiento con rodillos adicionales de estampación.

Poseen características extraordinarias: la estructura de la superficie es extremadamente robusta y resiste a las acciones mecánicas que ocurren, por ejemplo, durante el montaje de las bandejas perfiladas. La reflexión difusa de la superficie reduce el deslumbramiento. Gracias al aspecto metálico discreto, el material es especialmente adecuado para el diseño de superficies de cubiertas y fachadas de grandes dimensiones.

El aluminio natural muestra una superficie gris uniforme, mientras que el AluPlusPatina, en función del color, muestra un comportamiento constante frente a la intemperie y es resistente al agua salada y a las acciones climáticas, así como a otras influencias ambientales agresivas.

### Las características de un acabado gofrado Kalzip:

- Superficie muy robusta y resistente a la intemperie
- Ideal para construir envolventes que se combinan en la fachada
- Disponible en aluminio natural o en AluPlusPatina en varias tonalidades
- Destellos reducidos debido a la reflexión difusa de la luz



## Acabado moderno-tradicional Kalzip AluPlusZinc®

Kalzip AluPlusZinc es un producto técnicamente sofisticado y perfeccionado de forma tradicional con un acabado zinc patinado mate. Ante el espectador se revela una superficie activa típica de zinc. Kalzip AluPlusZinc fue desarrollado para proyectistas y arquitectos que buscan algo especial y demandan lo mejor, para realizar cubiertas y fachadas únicas.

Este sofisticado producto con una superficie zinc patinada mate se fabrica mediante un proceso patentado y siguiendo estrictos estándares de calidad. Esta refulgencia estética y perdurable de la pátina de zinc abre numerosos campos de aplicación. Sin lugar a dudas, Kalzip AluPlusZinc convence especialmente en edificaciones de prestigio, donde la integración de estética de alta calidad y el diseño armonioso son la base del

concepto global. Como si estuviera “viva”, la pátina continúa desarrollándose debido a las influencias externas y siempre se mantiene impresionante.

### Las características de Kalzip AluPlusZinc:

- Pátina de zinc aplicada utilizando el proceso PEGAL
- El núcleo de aluminio resistente al agua salada conserva sus extraordinarias propiedades, incluso tras la síntesis con zinc.
- El nivel de corrosión relacionado con las influencias climatológicas es significativamente más bajo que en el zinc convencional
- Aspecto discreto y color uniforme en toda la superficie
- Resistente a los UV



## Mate y refinado – El acabado especial Kalzip AluPlusPatina

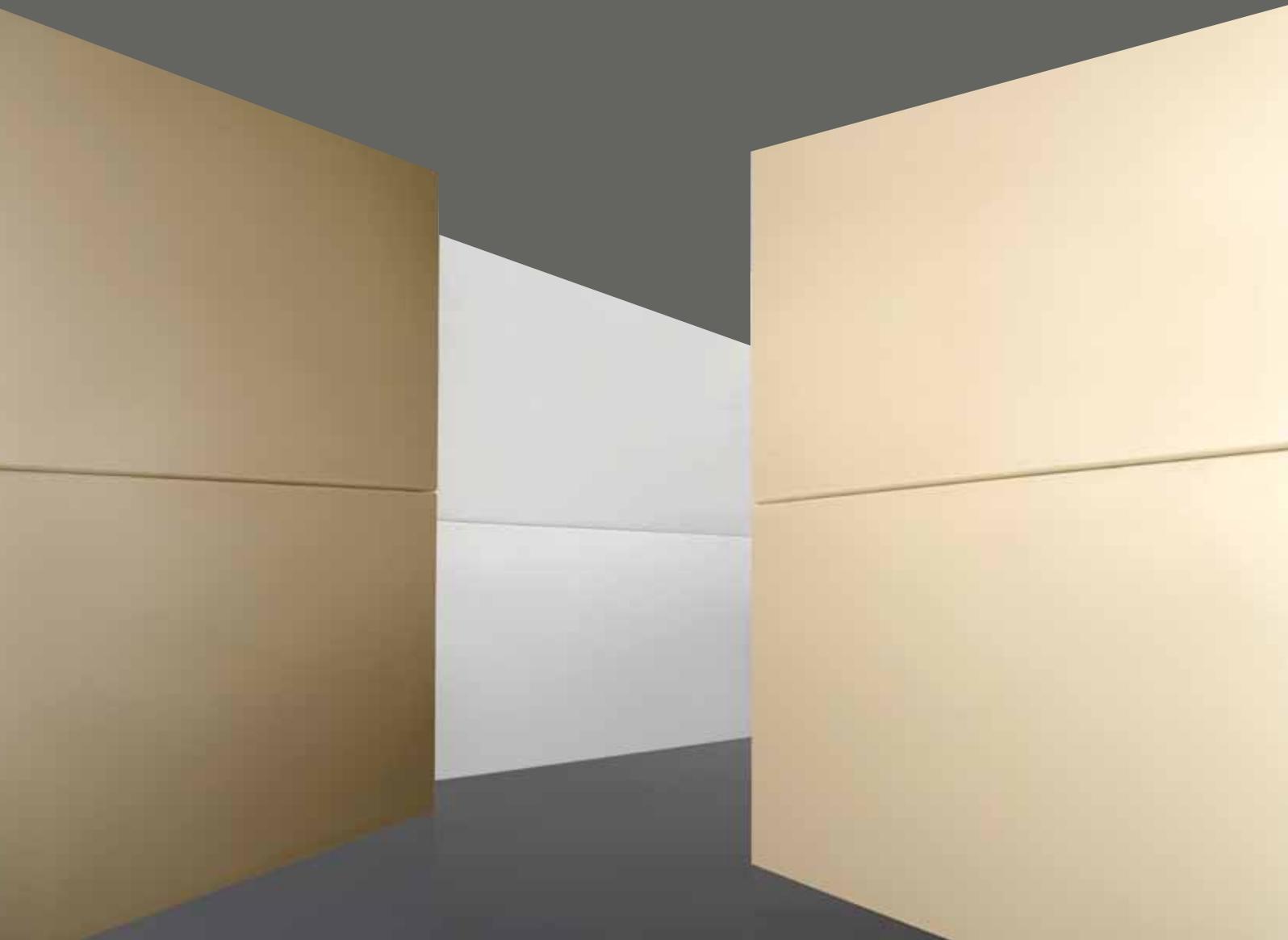
Como un desarrollo posterior del acabado existente AluPlusPatina para sistemas de fachada y cubierta, Kalzip ofrece ahora a los proyectistas y arquitectos las nuevas tonalidades sutilmente pulidas en oro y bronce. Los nuevos acabados metálicos de AluPlusPatina están disponibles en cuatro tonalidades, desde oro claro (champagne) a bronce oscuro.

Un tratamiento especial de la superficie, reduce considerablemente la reflexión de la luz difusa y corresponde en sus características, a una superficie que ha sido expuesta a la intemperie durante muchos años. Las coloraciones se fabrican en una capa de 5 µm de grosor por medio de tratamiento electrolítico y se ofrecen tanto para bandejas de aluminio laminado en liso como en gofrado. El grosor de la capa anodizada permanece inalterable a lo largo de los años con relación al grosor original y, de ese modo, garantiza una larga vida de servicio.

Los nuevos acabados AluPlusPatina están disponibles como estándar para todas las anchuras totales Kalzip, así como para el nuevo sistema de fachada Kalzip FC. Esta opción de interpretación actualizada crea espacio para más individualidad en una mirada sofisticada.

### Las características de Kalzip AluPlusPatina:

- Superficie muy robusta y resistente a la intemperie
- Ideal para construir envolventes que se combinan en la fachada
- Disponible en aluminio natural o en plaeado AluPlusPatina en varias tonalidades
- Destelos reducidos debido a la reflexión difusa de la luz
- Resistente a las huellas dactilares
- Disponible en acabado en liso o gofrado
- Resistente a los UV
- No requiere capa de pintura adicional





AluPlusPatina aluminio natural, gofrado, estándar



AluPlusPatina aluminio natural, liso, estándar



Bronce claro B 20 liso



Bronce medio B 30 liso



Oro claro G 20 liso



Oro medio G 30 liso



Bronce medio-oscuro B 40 liso, estándar



Bronce oscuro B 50 liso



Oro oscuro G 40 liso



Champagne G 12 liso, estándar

Todos los colores están disponibles en acabado liso o gofrado

# Colores Kalzip – una variedad ilimitada

La tecnología moderna de la construcción es muy exigente en cuanto a la resistencia a la intemperie y la corrosión de los materiales utilizados. Las bandejas perfiladas de aluminio Kalzip lacadas, son el resultado de tecnologías punta para la aplicación del color en superficies.

## Calidad en color consistente

Las bandejas de aluminio, recubiertas usando el proceso de lacado en continuo, son sometidas a un gran número de elaborados procesos de trabajo. Según el tipo de recubrimiento, pasan por diferentes procesos de pretratamiento y son acabadas en el color solicitado o acabadas con un barniz transparente. Las bandejas de aluminio con un recubrimiento de una sola cara están provistas de una capa protectora de barniz en la parte posterior. Sólo se usan esmaltes de secado al horno de alta calidad que tienen una base de poliéster, PVDF o CFTE a fin de conseguir una capa de color duradero y resistente a la intemperie.

El proceso de lacado en continuo es supervisado de acuerdo con las normas de la ECCA (European Coil Coating Association). Los criterios importantes aquí son: el tono de color, el grado del brillo, el grosor del barniz, la dureza del barniz, la adherencia de barniz y la maleabilidad. También se realizan pruebas de larga duración como las de rociado de sal ácida, las pruebas QUV B, las pruebas de condensación en una atmósfera de SO<sub>2</sub>-saturada y las pruebas de exposición al aire libre en entornos agresivos.

## Bandejas perfiladas Kalzip con capa de poliéster

El recubrimiento es robusto y resistente a los arañazos; tiene características de elasticidad muy buenas y una gran resistencia a luz UV y a la intemperie. Las bandejas perfiladas Kalzip con un acabado de poliéster se usan principalmente en lugares con influencias medioambientales normales.

## Bandejas perfiladas Kalzip con capa de PVDF

Este recubrimiento es especialmente adecuado para entornos agresivos y condiciones climáticas extremas, p. ej cerca de agua de mar. Las bandejas perfiladas en calidad PVDF se caracterizan por una excepcional resistencia a los rayos UV, tienen características de elasticidad muy buenas y se usan principalmente para el diseño de fachadas.

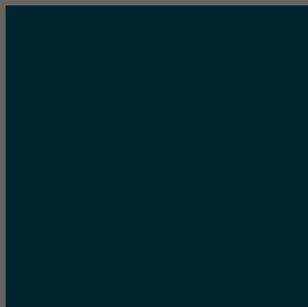
## El recubrimiento Kalzip ProTect

Para la protección de las superficies, Kalzip ofrece además un avanzado recubrimiento especial de alta calidad y extraordinariamente resistente a la intemperie sobre la base de una tecnología de polímeros que usa fluorocarbono (FLP). Se caracteriza por una gran resistencia a los arañazos, una estabilidad óptima del tono del color y el brillo y una resistencia a la temperatura y dureza de la superficie muy superiores.

## Características del recubrimiento ProTect:

- Disponible para colores metálicos, RAL y NCS
- Características de larga duración excepcionales con una tendencia muy baja a la fotodegradación
- Resistencia muy buena a la suciedad debido a un comportamiento parecido al teflón, lo cual permite una necesidad de limpieza menor
- Resistente a los productos químicos, incluso a las emisiones agresivas como la emisión de gases de escape de los aviones
- Gracias a la tecnología FLP y a una capa adicional de barniz transparente, se logra un “efecto Antigraffiti” que ofrece una protección eficaz contra el vandalismo
- También disponible en acabados de gran brillo
- Conforme a las condiciones de examen del ensayo de Florida (exposición al aire libre de más de 20 años)

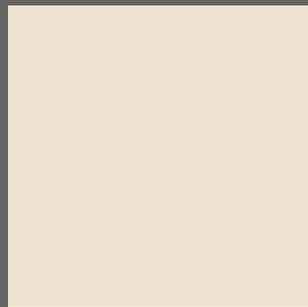




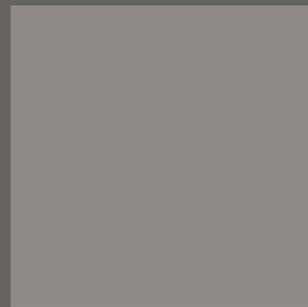
RAL 7016 Gris antracita



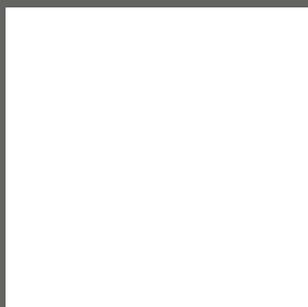
RAL 8014 Sepia



RAL 9002 Blanco grisáceo



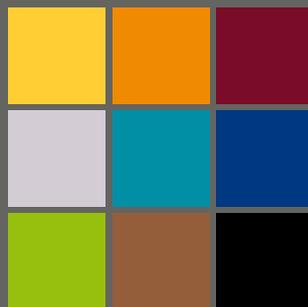
RAL 9007 Aluminio gris



RAL 9010 Blanco puro



RAL 9006 Aluminio blanco



A petición otros colores RAL / NCS y otros colores especiales

Debido a las limitaciones de la tecnología de impresión, todos los acabados y colores aquí mostrados sólo tienen la intención de dar una idea del aspecto real. Las diferencias de color en AluPlusZinc son típicas del zinc y, como en todas las superficies metálicas, deseables. La uniformidad del color y del acabado se inspecciona en las bobinas de Kalzip AluPlusPatina de acuerdo con nuestras normas internas de calidad y nuestros estrictos procesos de garantía de calidad. Sin embargo, cerca de los bordes pueden aparecer decoloraciones debido al proceso primario de producción de laminado en caliente; estas decoloraciones pueden ser visibles a través de la capa de anodizado traslúcido. Estas decoloraciones deben ser toleradas de acuerdo con DIN/BS EN 485-1 y no representan defectos. Todos los tonos de color mostrados se basan en un revestimiento de poliéster. Se pueden producir ligeras desviaciones respecto al código de

color RAL debido al proceso de producción. También pueden producirse mínimas diferencias de color relacionadas con la producción dentro de un mismo encargo. Estas diferencias de color deben ser toleradas y no representan un defecto. El efecto de los colores metálicos/RAL 9006/9007 no puede ser representado debido a las limitaciones de la tecnología de impresión. Para encargos internacionales, las cantidades de material deben determinarse de forma precisa para evitar costes excesivos como consecuencia de materiales con revestimientos excesivos o inadecuados. Las planchas planas para remates se cortan a medida a partir de bobinas. El espesor y la calidad del material son idénticos a los de los productos Kalzip demandados. Los colores estándar están disponibles a corto plazo. Consultar disponibilidad en el resumen de plazos de entrega para acabados y colores.

---

**www.kalzip.com**

---

---

**www.roofway.com**

---

**Roofway Coberturas e Fachadas**

Rua Viamão, 1095, Grajaú  
CP: 30.431-253  
Belo Horizonte/MG  
Tel.: +55(31) 3297-7110 -  
Fax: +55(31) 3297-7114 -  
[www.roofway.com.br](http://www.roofway.com.br)

**Kalzip Spain, S.L.**

C/Núñez Morgado, 3, 2ºA  
28036 Madrid  
Spain  
T +34 (0) 913 430 343 F  
+34 (0) 913 599 473 E  
[spain@kalzip.com](mailto:spain@kalzip.com)

Los datos de esta publicación se han elaborado de buena fe. No tratan ningún caso de aplicación concreta. No pueden dar lugar a reclamaciones de compensaciones. Nos reservamos el derecho a modificaciones de la estructura y del programa en aras de nuestras exigencias de calidad y evolución.

Copyright 2011

**Español**

Kalzip Spain S.L. · Una empresa de Tata Steel Europe Ltd.