



# REVESTIMIENTO DE FACHADA

Soluciones de sistemas para paredes



## Introducción

En este folleto, se presenta un resumen de las aplicaciones de panel para pared fabricadas con la aleación titanio zinc RHEINZINK. Este resumen ofrece una guía para el diseño y la planificación de acuerdo con las prácticas de construcción actuales.

RHEINZINK es zinc de grado arquitectónico con microelementos de titanio y cobre. Se le da forma fácilmente en paneles que se usan en arquitectura tradicional y moderna para crear un estilo atemporal. Es un metal natural de bajo impacto en el medio ambiente e ilimitadamente reciclable. Este material de vida útil prolongada, que requiere poco o nada de mantenimiento, aporta un increíble valor a la duración de un edificio.

A pesar de ser muy versátil, RHEINZINK puede no adecuarse a todos los edificios. Los planos de diseño que se incluyen en este folleto corresponden a aplicaciones estándar únicamente.

La información que se brinda es solo una referencia para el diseño y la instalación de los sistemas. El diseñador y el arquitecto son responsables de realizar las modificaciones necesarias para cumplir con los requisitos de cada proyecto. El personal de RHEINZINK América está disponible para ayudar al diseñador y al arquitecto en este proceso. RHEINZINK América no emite declaraciones ni garantías, además de las que se expresan en este documento.

RHEINZINK se reserva el derecho de hacer cambios o ajustes, según las investigaciones y el desarrollo de productos. Si tiene preguntas acerca de un sistema, comuníquese con nuestro Departamento Técnico.

Woburn, enero de 2013





TRUMPF Sachsen GmbH, Neukirch, Alemania



Edificio de casas adosadas,  
Oswaldgasse, Viena, Austria



Nuevo salón de conferencias, Victoria  
University, Werribee Campus, Werribee,  
Australia

### RHEINZINK-Placas cerradas y planas

Los empates planos traslapados del Sistema de placas cerradas y planas proveen una apariencia sutil y reticular a fachadas sencillas o a fachadas complejas rectilíneas y curvilíneas. Usando varias placas de diferentes tamaños y cambiando la disposición en los traslapes, el diseñador tiene muchas opciones diferentes para diseñar.

- **Tamaños individuales en placas**
- **Perfecto para superficies curvilíneas**
- **Poco o nulo mantenimiento**

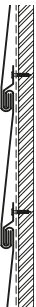


Foto en la portada: Edificio de operaciones, Montegrano, Italia  
Foto izq.: Torre de observación, Haenam Gun, Provincia de Jeon-Nam, Corea



Estadio olímpico, Jinan, China



Sede central de Berlinwasser Holding AG, Berlín, Alemania

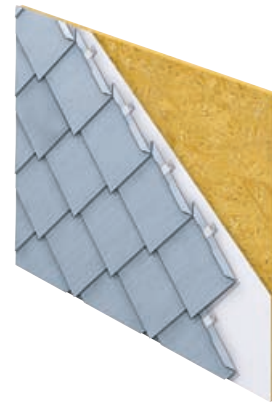


Edificio Sir Colin Campbell, University of Nottingham, Gran Bretaña

### RHEINZINK-Placas pequeñas

La línea de RHEINZINK-Placas pequeñas está compuesto por placas cuadradas y con forma de diamante, cuyos bordes permiten formar uniones simples y cerradas. El formato pequeño de estas placas aporta soluciones atractivas y permite que se adapten prácticamente a todas las esquinas y curvas. Las superficies curvilíneas y complejas se cubren con facilidad debido a la flexibilidad y a la formabilidad natural del material.

- Plantillas disponibles para facilitar la fabricación
- Ideal para curvas complejas
- Vida útil prolongada y durabilidad





*Zinkhaus, Copenhagen, Dinamarca*



*Centro de Convenciones y Exhibiciones de Perth, Perth, Australia*



*Villa, Praga, República Checa*

### **RHEINZINK-Paneles de empate recto**

RHEINZINK-sistema de empate recto en ángulo, generalmente utilizado en fachadas, proyecta sombras lineales firmes que se forman por su disposición de empate en ángulo. La amplia disponibilidad de las máquinas de producción de empates rectos garantiza un modelado uniforme de los bordes del panel y del cierre de los empates. Incluso, es posible lograr las geometrías más complicadas gracias a los diferentes anchos y largos de los paneles. El sistema de empate recto en ángulo se puede orientar de forma horizontal, vertical o diagonal.

- **Adecuado para la mayoría de los tipos de construcción**
- **Se adapta a geometrías complicadas**
- **Se puede instalar de forma horizontal, vertical o diagonal**





*Casa particular, Cantú, Italia*



*Telenor, Fornebu, Noruega*

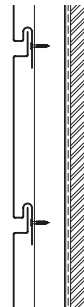


*FERI, Maribor, Eslovenia*

### RHEINZINK-Sistema de panel horizontal

Una de las ventajas que ofrece un sistema de panel de relieve es la variedad de fachadas con una altura de hasta 13" y uniones variables con un ancho de 0" a 1". Las uniones finales del panel pueden acomodarse para crear uniones verticales o colocarse de forma escalonada con placas de soporte para destacar las uniones horizontales. La combinación de paneles horizontales y verticales brinda un diseño impactante. Las posibilidades son ilimitadas. La instalación de este sistema se lleva cabo de arriba hacia abajo.

- Se puede instalar de forma horizontal o vertical
- Alturas de fachadas de 13"
- Los relieves producen sombras impactantes



*Foto der.: Casa particular, Straden, Austria*







Centro Apotex, Facultad de Farmacia, University of Manitoba, Winnipeg, Manitoba, Canadá



Casa particular, Empel, Países Bajos

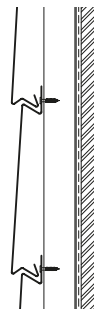
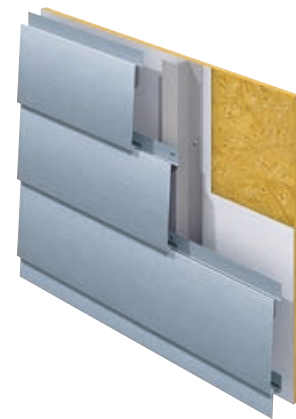


MG AVU Galerie der modernen Kunst Akademie bildender Kunst, Praga, República Checa

### RHEINZINK-Panel shiplap

Debido a sus características en capas y a sus uniones sin sombras, el panel shiplap es un revestimiento único que evoca las fachadas de madera. Cuando se expone a la luz y a las sombras, se hacen evidentes los contornos bien definidos debido a la geometría de sus perfiles. A diferencia de los paneles de relieve horizontales y verticales, este sistema no tiene relieves. La fabricación precisa (de acuerdo con las dimensiones de panel predeterminadas y con un plan minucioso) garantiza una instalación eficiente y óptima en el sitio.

- Apariencia de panel en capas
- Instalación horizontal
- Diseño en surcos





University of Nottingham, Facultad de Comercio, Nottingham, Gran Bretaña



Teatro am Marientor (antes: Les Misérables), Duisburgo, Alemania

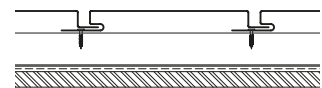


Islas tropicales, Briesen-Brand, Alemania

### RHEINZINK-Paneles de relieve

Junto con los paneles de relieve horizontales, los verticales tienen un relieve variable con un ancho que va de 0" a 1". El diseñador dispone de una excepcional libertad para implementar sus ideas, gracias a la flexibilidad de instalación vertical y horizontal que ofrecen estos paneles de relieve. Las soluciones pueden materializarse rápidamente cuando se trata de remodelaciones o reacondicionamientos. Es posible instalar este sistema desde arriba hacia abajo.

- Ideal para remodelaciones y reacondicionamientos
- Distintos anchos de relieves y paneles
- Se puede instalar de forma horizontal o vertical





Casa particular, Berlín, Alemania



Complejo deportivo, Walferdange, Luxemburgo

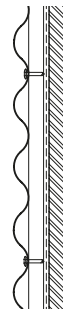


Casa particular, Datteln, Alemania

**RHEINZINK-  
Perfiles corrugados sinusoidales**

Al perfil sinusoidal se le conoce comúnmente como "onda" corrugada y está disponible para sujeción expuesta u oculta. Desde la perspectiva del diseño, los paneles corrugados se caracterizan por el tenue intercambio de luces y sombras que varía según la altura del corrugado. Es posible instalar este sistema de forma horizontal, vertical o diagonal.

- Se puede instalar de forma horizontal, vertical y diagonal
- Diseño de fachada acentuada
- Revestimiento sencillo de áreas grandes





Estación de teleféricos de Verbier, Verbier, Suiza



Rosenberg School, Neuhausen, Suiza



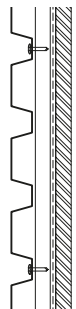
Estación de teleféricos de Verbier, Verbier, Suiza

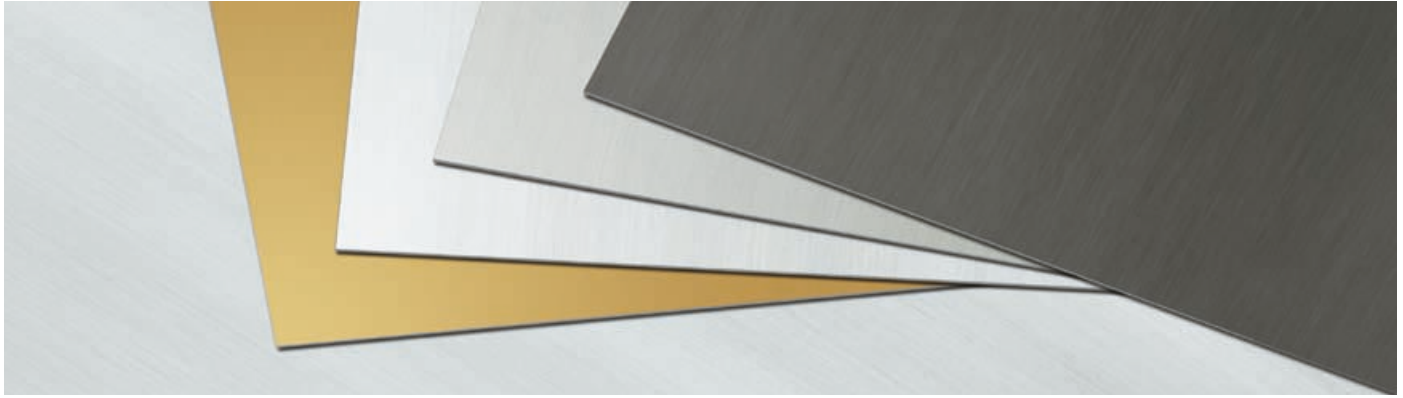
## RHEINZINK-

### Paneles corrugados trapezoidales

Este sistema, generalmente conocido como "caja" corrugada, ofrece una sencilla instalación y se puede colocar de forma horizontal, vertical o diagonal. En comparación con los perfiles corrugados sinusoidales, los trapezoidales se caracterizan por brindar un intercambio de luces y sombras más intenso.

- Sistema de sujeción expuesto
- Líneas claras de diseño
- Diseño de bordes nítidos





## Siempre mejor

La construcción sostenible necesita productos para la construcción ambiental. Además de su longevidad, el bajo impacto en el medio ambiente de un producto es un factor clave, así como también lo son su reciclabilidad y la abundancia de sus recursos materiales.

RHEINZINK cumple con las normas del medio ambiente más estrictas. Es ilimitadamente reciclable y está hecho de un recurso abundante con un bajo impacto en el medio ambiente. RHEINZINK es sostenible desde dos puntos de vista: producción y desempeño. Por más de 45 años, no hemos escatimado esfuerzos en producir materia prima de la manera más ecológica posible. Los puntos de referencia han sido configurados tanto para la extracción de material como para el procesamiento. La modernización de las instalaciones de producción han reducido las emisiones a niveles históricos. De nuestras emisiones, RHEINZINK purifica y recicla el agua hacia el pueblo de Datteln, Alemania (donde se encuentra localizada la planta).

Los productos RHEINZINK proporcionan una oportunidad para proyectos con certificación LEED, ya que han sido declarados productos de construcción ecológica por Cradle to Cradle en el nivel Plata y la certificación ISO como producto 14025, tipo III. RHEINZINK cumple con la norma ASTM B-69-11 tipo 1 y 2 para el zinc laminado arquitectónico. El tipo 1 es para RHEINZINK-prePATINA bright rolled y el zinc RHEINZINK-prePATINA blue-grey. El tipo 2 es para RHEINZINK-prePATINA graphite-grey. En la actualidad, RHEINZINK es el único fabricante de zinc con una designación de tipo 2.

Además de sus propiedades ambientales ejemplares, también puede mencionarse su apariencia estética y su superficie auto regenerativa. Desde el punto de vista de la intemperización, la pátina protectora disminuye cualquier imperfección, lo que asegura una vida útil con poco o nada de mantenimiento por varias décadas. Esto puede aplicarse a RHEINZINK-PATINA LINE. Esta línea clásica, que consiste de prePATINA bright rolled, prePATINA blue-grey y prePATINA graphite-grey, patinará de forma natural, previsto para la exposición a la intemperización y los ciclos de secado.

Con el tiempo, la prePATINA bright rolled toma una pátina natural cuando se expone a las influencias atmosféricas, mientras que los materiales con exposición previa a la intemperización prePATINA blue-grey y prePATINA graphite-grey continuarán envejeciendo con el tiempo en respuesta a las condiciones microclimáticas.

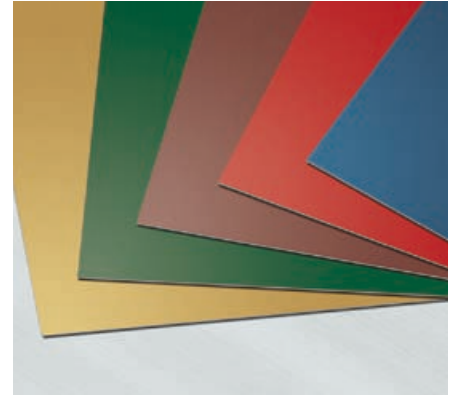
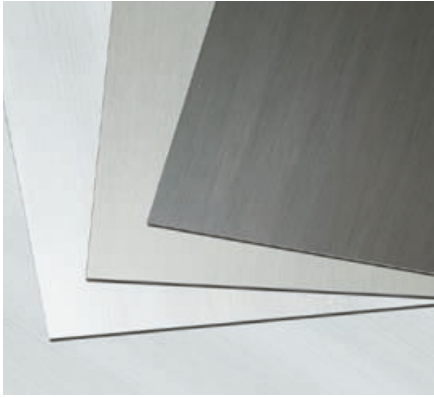
RHEINZINK-PROTECT LINE se desarrolló en respuesta al efecto de microclimas agresivos: su recubrimiento transparente desacelera el proceso de envejecimiento, lo que prolonga su apariencia inicial. RHEINZINK-COLOR LINE es zinc de color que puede ser utilizado para incrementar cualquier proyecto. Disponible actualmente en cinco tonalidades: RHEINZINK-blue, RHEINZINK-tile-red, RHEINZINK-moss-green, RHEINZINK-pearl-gold y RHEINZINK-nut-brown.

Las tres líneas de productos comparten las excelentes características de procesamiento de RHEINZINK. Para más información con respecto a estos productos, póngase en contacto con un representante local de RHEINZINK



Visite [www.rheinzink.us](http://www.rheinzink.us) para otras certificaciones de producto.

Contáctenos para información adicional sobre la familia de productos RHEINZINK.



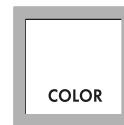
Diversidad en lugar de monotonía –  
Línea de productos de RHEINZINK



**PATINA LINE**  
Materia viva



**PROTECT LINE**  
Pura y resistente



**COLOR LINE**  
Posibilidades de diseño  
ilimitadas

**Características de la superficie:**

prePATINA bright rolled  
prePATINA blue-grey  
prePATINA graphite-grey

**Características de la superficie:**

PROTECT blue-grey  
PROTECT graphite-grey

**Características de la superficie**

**(según el catálogo de color):**

RHEINZINK-blue  
RHEINZINK-tile-red  
RHEINZINK-moss-green  
RHEINZINK-pearl-gold  
RHEINZINK-nut-brown

**Beneficios:**

- Material natural
- Desarrolla una pátina natural
- Fácil de perfilar; manejable y flexible
- Para techos, fachadas, drenajes de techos y detalles arquitectónicos
- Una amplia variedad de bienes y accesorios para el drenaje del techo
- Larga vida y poco o nada de mantenimiento
- 100% reciclable – ilimitadamente

**Beneficios:**

- Material natural
- Revestimiento claro que proporciona una protección de superficie duradera
- Fácil de perfilar; manejable y flexible
- Para techos, fachadas, paneles y detalles arquitectónicos
- Duradero y poco o nada de mantenimiento
- 100% reciclable – ilimitadamente

**Beneficios:**

- Material natural
- RHEINZINK ofrece cinco colores estándar
- Posibilidades de diseño ilimitadas
- Fácil de perfilar; manejable y flexible
- Para techos, fachadas, paneles y detalles arquitectónicos
- 100% reciclable – ilimitadamente



RHEINZINK America, Inc.  
96F Commerce Way  
Woburn, MA 01801  
USA

Tel.: +1 781 729 0812  
Fax: +1 781 729 0813

[info@rheinzink.com](mailto:info@rheinzink.com)  
[www.rheinzink.us](http://www.rheinzink.us)