RHEINZINK®

TECHADO

Soluciones de sistemas para techos

RESUMEN DEL SISTEMA

Introducción

En este folleto, se presenta un resumen de las aplicaciones de panel para techado 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

Instituto Internacional Shumei, Crestone, Colorado, EE. UU.

"Il sogno di Ivana", Turín, Italia

Česká pojišťovna Pankrác – Edificio administrativo, Praga, República Checa

RHEINZINK-Empate recto doble

El empate recto doble es un desarrollo adicional de la unión plegada y hueca o del empate recto en ángulo originales. Se ha hecho referencia a este confiable sistema en la documentación técnica desde 1899. Es una opción ideal para inclinaciones del techo superiores a 5/8:12. El empate recto doble, fabricado con paneles preperfilados, ha adquirido reconocimiento internacional. Los empates se pliegan y se cierran manualmente o con una máquina para empates. Es posible fabricar formas personalizadas, como curvas cóncavas y convexas, además de paneles cónicos con facilidad. Gracias a una gran diversidad de variaciones en los detalles, el empate recto doble complementa los diseños arquitectónicos tradicionales y modernos.

- **Fabricación sencilla de curvas cóncavas y convexas**
- **Alto grado de libertad en el diseño**
- **Es posible la integración de soluciones solares en el techo**

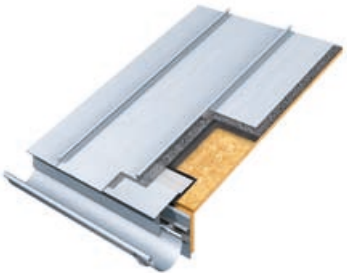


Foto en la portada: Hospicio Dorothy House, Bradford on Avon, Reino Unido
Foto izq.: Complejo turístico Schwielowsee, Werder, Alemania

Casa particular, Stavoren, Países Bajos

Casa particular Montaña del Socorro, Tafira Baja, España

Casa particular Möllmann, Bielefeld, Alemania

RHEINZINK-Empate recto en ángulo

Entre las técnicas convencionales de láminas metálicas, el empate recto en ángulo es un desarrollo relativamente reciente. Solo se ha incluido en publicaciones técnicas desde inicios del siglo XX. El empate recto en ángulo se completa con solo doblar un extremo. En especial, este sistema es adecuado para áreas en techos metálicos en los cuales la inclinación es superior a 6:12, así como para techos con áticos o parapetos circulares en una aplicación convencional, ya sea horizontal, vertical o diagonal. Este empate perfilado es más ancho que el de cierre doble y puede generar una línea de sombreado muy particular.

- **Diseño con líneas muy particulares**
- **Poco o nada de mantenimiento**
- **Es posible la integración de soluciones solares en el techo**

Hôtel du Louvre, París, Francia

Salón de eventos, Praga, República Checa

Universidad de Bellas Artes, Dresden, Alemania

RHEINZINK-Tapa tipo tubo a presión

El sistema de tapa tipo tubo con travesaños es una de las técnicas de moldeado de láminas metálicas más tradicionales en la actualidad. El término tapa tipo tubo o empate con travesaño caracteriza un tipo de conexión longitudinal en la cual se usa un travesaño de madera o un broche RHEINZINK de acero galvanizado para formar una unión tipo caja. Los paneles del techo están conectados al sustrato con broches en el travesaño de madera (o directamente con el broche), el cual se cubre después con una tapa. Hay una amplia gama de posibilidades de diseño cuando la tapa tipo tubo se combina con paneles de empate recto.

- **Planificación e instalación sencillas**
- **Longitudes de panel de hasta 20′**
- **Uso de pocas herramientas debido a la prefabricación**

Hotel Kempinski, Alto Trata, Eslovaquia

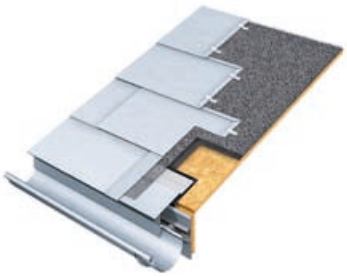
Elisabeth Heilbad, Miskolc, Hungría

Residencia Kaplan, Illinois, EE. UU.

RHEINZINK-Tejas

Las tejas se usan cada vez más en los techos. A diferencia de las láminas o tablillas de apariencia similar, estas tienen bordes doblados hacia adelante en toda la superficie inferior para formar uniones de acoplamiento sencillo. Las tejas rectangulares y con forma de diamante aportan soluciones con una estética atractiva, en especial para diseños de edificios que presentan una geometría compleja. Las ventanas de buhardilla, la parte superior de las chimeneas y el revestimiento del borde del techo también se benefician con el uso tejas en el diseño. Las RHEINZINK-tejas cerradas y planas son más económicas cuando se aplican en áreas grandes del techo.

- **Tamaños de tejas individuales**
- **Ideal para superficies curvilíneas**
- **Poco o nada de mantenimiento**



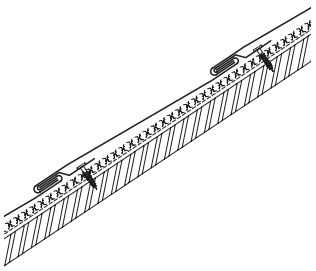
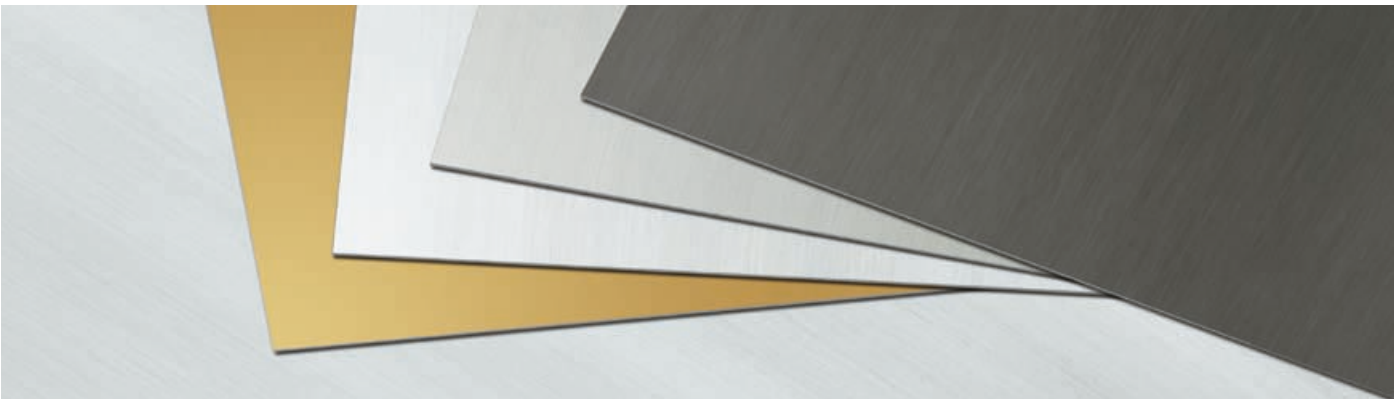


Fig. derecha: Catedral de San Pedro, Gattinara, Italia

RHEINZINK®



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.

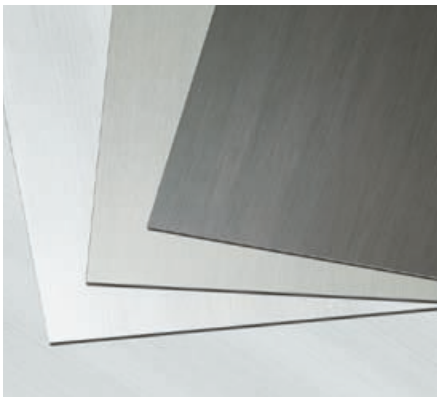
Además de sus propiedades ambientales ejemplares, también puede mencionarse su apariencia estética y su superficie auto regenerativa. Desde el punto de vista de la intemperización, la pátina protectora disminuye cualquier imperfección, lo que asegura una vida útil con poco o nada de mantenimiento por 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.

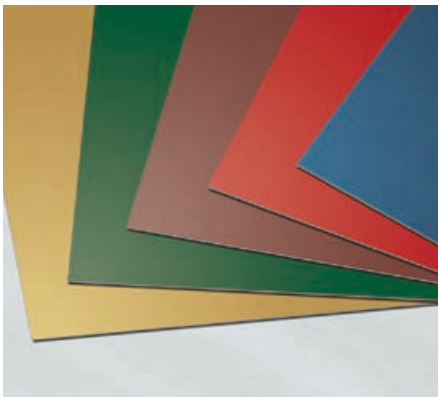
Con el tiempo, la prePATINA bright rolled toma una pátina natural cuando se expone a las influencias atmosféricas, mientras que los materiales con exposición previa a la intemperización prePATINA blue-grey y prePATINA graphite-grey continuarán envejeciendo con el tiempo en respuesta a las condiciones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

PATINA LINE
Materia viva

Características de la superficie:
prePATINA bright rolled
prePATINA blue-grey
prePATINA graphite-grey

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

PROTECT

PROTECT LINE
Pura y resistente

Características de la superficie:
PROTECT blue-grey
PROTECT graphite-grey

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

COLOR

COLOR LINE
Posibilidades de diseño ilimitadas

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
- 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-PATINA, RHEINZINK-PROTECT, RHEINZINK-COLOR y RHEINZINK-INTERIEUR
son marcas registradas de RHEINZINK GmbH & Co. KG.

© 2013 RHEINZINK America Inc.

RHEINZINK®

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

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

info@rheinzink.com
www.rheinzink.us

10.4928-RZ-MEX-013-03-13