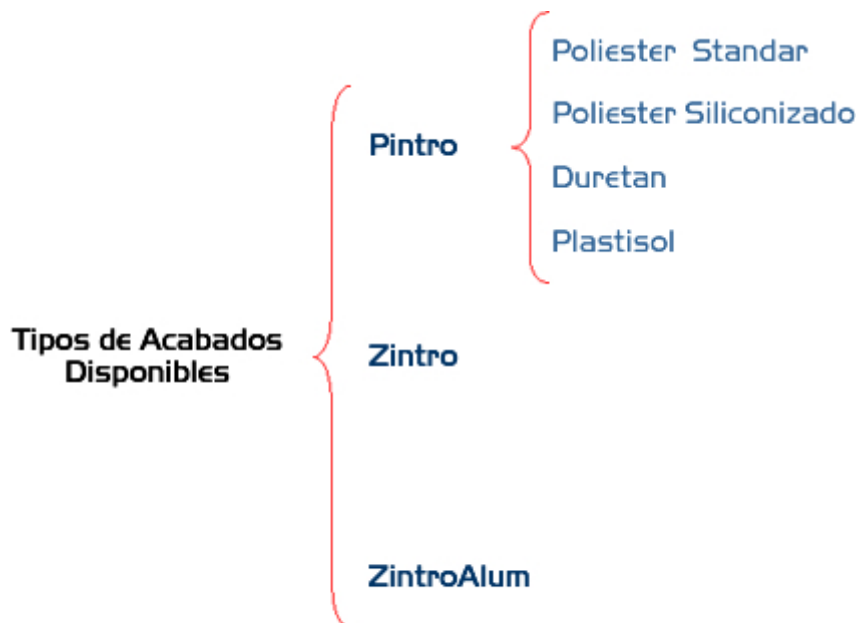


GRUPO CUMFASA cuenta con la experiencia y la ingeniería para ofrecer la venta e instalación de láminas de acero en distintos acabados y espesores. Preocupados por satisfacer las necesidades de nuestros clientes, tenemos siempre una alternativa para Usted.



Manejamos todos estos acabados en los perfiles mas comerciales

LÁMINA DE ACERO PARA ENTREPISOS LOSACERO

Es un sistema desarrollado para uso en losas de entrepisos metálicos en edificios. Sus componentes básicos son: Lámina acanalada con indentaciones (Losacero), Concreto ($f'c=200$ kg/cm²), malla electrosoldada (refuerzo por temperatura) y como accesorio opcional los conectores de corte para el efecto de viga compuesta o para incrementar la capacidad propia de la losacero. La Lámina acanalada Losacero cumple tres funciones básicas: a) Plataforma de trabajo en la etapa de instalación, b) Cimbra permanente en la etapa de colocación del concreto, c) Acero de refuerzo principal en la etapa de servicio.

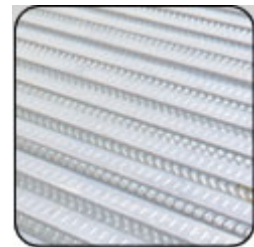
El acanalado Losacero está fabricado con Acero estructural Galvanizado siguiendo normas internacionales, cuyo recubrimiento metálico de Zinc (Zintro) provee al sistema la Protección Catódica alargando su vida útil, adicionalmente se ofrece Galvanizado más un Pre-pintado por la cara que estará expuesta para casos de losas de edificios que estarán expuestos a ambientes normales o salinos como pudieran ser los estacionamientos de vehículos. Debido a las características este sistema constructivo se aumenta considerablemente la velocidad de construcción logrando significativos ahorros en tiempo de edificación con lo cual se agiliza el inicio de la recuperación de la inversión.

LOSACERO SECC. 4 (DECK 25)

Acanalado de 95 cm de ancho efectivo y 6.35 cm de peralte único en su tipo ya que su geometría fue diseñada de tal manera que los valles son más anchos que las crestas, logrando tener mejor área de concreto en contacto con los apoyos. Esto repercute en un aumento considerable a su capacidad de carga al tener una mejor resistencia a los efectos de corte, así mismo favorece en que los conectores de corte funcionen mas eficientemente. Por su peralte permite utilizar claros más grandes sin requerir apuntalamiento temporal en el momento de colocación del concreto así como para la etapa de servicio. Su ancho efectivo favorece para tener mejor avance en la instalación lo que hace que se disminuyan el tiempo total de edificación. Es estibable y traslapable. Disponible en Acero Galvanizado con Zinc o Galvanizado más un pre-pintado en la cara que no estará en contacto con el concreto.

**LOSACERO SECC. 3 (36/15)**

Acanalado de 36" (91.44 cm) de ancho efectivo y 1-1/2" (3.81 cm) de peralte que por su diseño , ofrece una apariencia mas estética sobre todo en su aplicación aparente. El ahorro en volumen de concreto es otro factor importante tanto por costo así como por peso total del sistema. Este acanalado permite el uso de conectores para el efecto de viga compuesta así como para el incremento de capacidad de carga del sistema de losa. Es estibable (anidable) y traslapable y por consiguiente se optimiza el espacio en el transporte y en el sitio de construcción.



LAMINA DE ACERO ACANALADA DE FIJACIÓN EXPUESTA**R-72 y R-101**

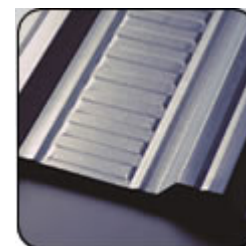
Acanalado trapezoidal aplicable a cubiertas y muros de naves industriales, bodegas y construcciones en general donde se requiera mediana capacidad estructural y de desagüe. En techos se recomienda en vertientes no mayores a 15 m y pendientes no menores del 10%. Cuenta con canal antisifón.

**O-100 y O-725**

Acanalado ondulado para uso en construcciones rurales y en cubiertas curvas mediante un comado previo en planta.

**RN-100/35**

Diseño original de IMSA. Su excelente resistencia estructural y valles amplios con nervado transversal facilitan su instalación en techos, así como proporcionan una agradable apariencia en muros de fachada. Su doble canal antisifón la hace única en su tipo en cuanto a la impermeabilidad. Para techumbres se recomienda en vertientes no mayores a 20 m y pendientes no menores al 6%. Cuenta con aprobación Factory Mutual (FMRC J.I. 4B3A3.AM) con intensidad máxima de I-195.

**RN-90**

Por su peralte permite librar grandes claros, lo cual se traduce en una disminución en la cantidad de apoyos. Cuenta con una excelente capacidad estructural y de desagüe. Algunas de sus aplicaciones son en bodegas y techumbres para estacionamientos. Su bajo peso por metro cuadrado, hace que este acanalado sea un excelente reemplazo para sus similares de Asbesto o Fibro-Cemento teniendo ahorros considerables en la estructura de soporte.

**O-30**

Para construcción rural. Fácil manejo y transporte. Disponible en largo estándar de 3.66 mts.



LAMINA DE ACERO ACANALADA CUBIERTA SSR (Standing Steam Roof)

KR-18

Lámina de techo engargolable que permite ser fabricada en el mismo lugar de la construcción mediante una acanaladora portátil, el acanalado formado se le denomina KR-18. El equipo de acanalado utiliza lámina de Acero en rollos de 24" de ancho y aproximadamente 2 toneladas de peso cada uno. Los calibres utilizados son 26,24,22,20 y 18 siendo el mas común el 24. Para este producto se ofrecen los siguientes de recubrimientos: Zintro, Zintro-Alum (Galvalume) y pre-pintados: Pintro, o Pintro-Alum . El perfil acanalado KR-18 tiene un poder cubriente (ancho efectivo) de 45.72 cm (18") y 3.81 cm (2-1/2") de peralte. Por ser formado en campo no requiere traslapes transversales pudiéndose instalar piezas completas desde el parteaguas hasta la rodilla. La forma de unión longitudinal, conocida como engargolado, se puede realizar tanto en 90° como en 180° mediante una engargoladora de funcionamiento electromecánico. Se cuenta con las especificaciones para ser instalado de acuerdo a la prueba UL-90.



KR-24

- Perfil arquitectónico y estructural acanalado y engargolado en obra.
- Su sistema de fijación oculto a base de clips disminuye el riesgo de posibles filtraciones, ya que los tornillos no quedan expuestos a la intemperie.
- No tiene limitaciones en su longitud ya que es fabricado en una sola pieza de canalón parteaguas.
- La eliminación de los traslapes transversales permite instalarlo en cubiertas de baja pendiente Ideal para cubiertas aisladas.
- Ideal en cubiertas sencillas ó compuestas, plafones, fachadas, así como en retechados.
- Disponible en lámina Zintro Alum que les garantiza durabilidad y máxima resistencia a la intemperie, así como en acabado Pintro alum en calibres del 22 al 28.

