



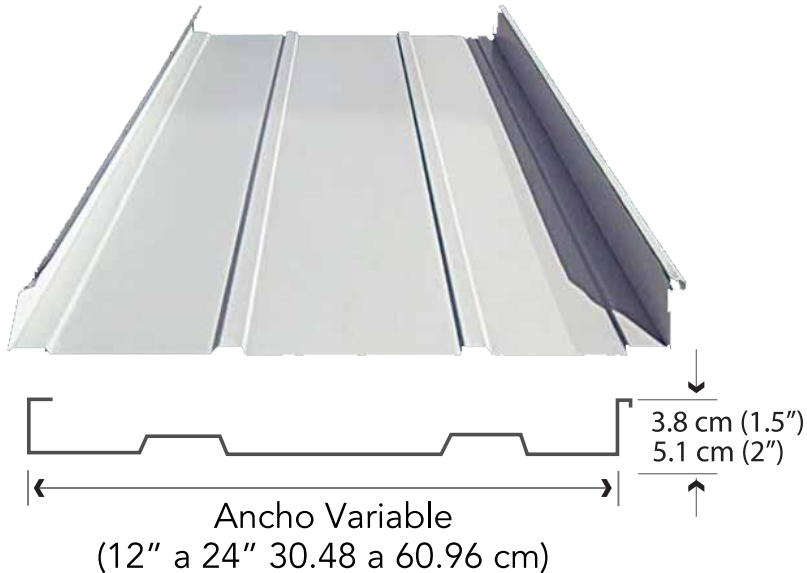
aceromart.com

KR-24

Hoja Técnica



> Perfil de KR-24



Acabados Disponibles



Calibres 22, 24, y 26.
Recomendable en calibre 24.
* Siempre revisar con ingeniería de proyecto.

> Descripción

Sistema de Cubierta Tipo SSR (Standing Seam Roof) Acanalado y Engargolado en obra.

Su innovador sistema de fijación oculto a base de clips, disminuye el riesgo de posibles filtraciones ya que no se requiere perforar la Lámina para su instalación.

No tiene limitaciones en su longitud ya que es fabricado en una sola pieza de canalón a cumbre.

Permite la instalación de Materiales Aislantes como la Fibra de Vidrio, Poliestireno Extruido (Foamular y Styrofoam), Polisocianurato (AC Foam), combinando la impermeabilidad con el ahorro de energía.

Puede ser instalado en Cubiertas de baja pendiente hasta 2%.

> Aplicaciones

- Cubiertas Industriales
- Cubiertas compuestas o Aisladas
- Retechados



> Propiedades y Capacidades de Carga

Sección 1.5" x 14"

Peralte: 3.81 cm
Ancho: 35.56 cm
Usa Cinta de 18"

Propiedades de la Sección (1.5" x 14")

Calibre	Peso / area inst. kg / m ²	Compresión Fibra Superior		Compresión Fibra Inferior	
		Ix (cm ⁴ / m)	Se (cm ³ / m)	Ix (cm ⁴ / m)	Se (cm ³ / m)
26	4.82	6.13	1.78	3.39	1.48
24	5.64	7.14	2.15	4.21	1.79
22	.05	10.01	3.03	6.88	2.64

Capacidades de Carga (kg/m²) (1.5" x 14")

Tipo de apoyo	Calibre	Claro entre Apoyos (m)			
		0.75	1.00	1.25	1.50
Simple	26	327	186	117	-
Uno o Dos Claros	24	391	220	142	98
	22	586	327	210	147
Continuo	26	410	230	147	103
Tres o más Claros	24	489	274	176	122
	22	728	410	264	181

Sección 1.5" x 20"

Peralte: 3.81 cm
Ancho: 50.80 cm
Usa Cinta de 24"

Propiedades de la Sección (1.5" x 20")

Calibre	Peso / area inst. kg / m ²	Compresión Fibra Superior		Compresión Fibra Inferior	
		Ix (cm ⁴ / m)	Se (cm ³ / m)	Ix (cm ⁴ / m)	Se (cm ³ / m)
26	4.50	4.42	1.23	2.38	1.04
24	5.26	5.27	1.53	2.95	1.24
22	7.51	7.39	2.16	4.85	1.85

Capacidades de Carga (kg/m²) (1.5" x 20")

Tipo de apoyo	Calibre	Claro entre Apoyos (m)	
		0.75	1.00
Simple	26	230	127
Uno o Dos Claros	24	274	156
	22	410	230
Continuo	26	288	161
Tres o más Claros	24	342	195
	22	513	288



Sección 2" x 12"

Peralte: 5.08 cm

Ancho: 30.48 cm

Usa Cinta de 18"

Propiedades de la Sección (2" x 12")

Calibre	Peso / area inst. kg / m ²	Compresión Fibra Superior		Compresión Fibra Inferior	
		Ix (cm ⁴ / m)	Se (cm ³ / m)	Ix (cm ⁴ / m)	Se (cm ³ / m)
24	6.58	16.84	3.72	9.72	3.19
22	9.39	23.87	5.65	15.83	4.78

Capacidades de Carga (kg/m²) (2" x 12")

Tipo de apoyo	Calibre	Claro entre Apoyos (m)		
		1.00	1.25	1.50
Simple	26	332	215	147
Uno o Dos	24	396	254	176
Claros	22	596	381	264
Continuo	26	415	264	186
Tres o más	24	498	318	220
Claros	22	748	479	332

Sección 2" x 18"

Peralte: 5.08 cm

Ancho: 45.72 cm

Usa Cinta de 24"

Propiedades de la Sección (2" x 18")

Calibre	Peso / area inst. kg / m ²	Compresión Fibra Superior		Compresión Fibra Inferior	
		Ix (cm ⁴ / m)	Se (cm ³ / m)	Ix (cm ⁴ / m)	Se (cm ³ / m)
24	5.85	11.46	2.40	6.51	2.13
22	8.35	17.19	3.86	10.64	3.19

Capacidades de Carga (kg/m²) (2" x 18")

Tipo de apoyo	Calibre	Claro entre Apoyos (m)		
		1.00	1.25	1.50
Simple	26	220	142	98
Uno o Dos	24	264	171	117
Claros	22	401	254	176
Continuo	26	279	176	122
Tres o más	24	332	210	147
Claros	22	498	318	220



Notas Adicionales

- 1.- Deflexión máxima permisible $L/120$
- 2.- Módulo de elasticidad del acero $2.1 \times 10^6 \text{ kg/cm}^2$
- 3.- Esfuerzo máximo de trabajo $1,560 \text{ kg/cm}^2$
- 4.- Criterios y métodos de diseño de acuerdo al "Manual de Miembros Estructurales de Acero Rolado en Frío" editado por el American Iron and Steel Institute, 1986.
- 5.- Esta lámina se fabrica de acuerdo a la norma ASTM A-653 grado 37 ($F_y = 37 \text{ ksi}$)

