

AR-90

1. Descripción

El acanalado trapezoidal AR-90 es un producto fabricado en Planta mediante una roladora estacionaria a partir de rollo de acero Zintro, Zintro Alum ó Pintro, que por su gran peralte le permite librar grandes claros, lo cual se traduce en una disminución en la cantidad de apoyos. Por su configuración, este producto es fácilmente estibable (anidable) y traslapable.

2. Uso

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. En techos se recomienda en vertientes no mayores a 25 mts. y pendientes no menores del 6%.

3. Sustrato y Recubrimientos

Producto	Grado	Especificacion Tecnica del Producto
Zintro	Fy = 37 Ksi min	N3 ETP MEXUNI P05 AST A653-07
Zintro Alum	Fy = 37 Ksi min	N3 ETP MEXUNI P07 AST A792M-06
Pintro	Fy = 37 Ksi min	N3 ETP MEXJUV P09 TER CONST 001

Colores estándar

Color	Sistema
Blanco Estándar	Poliester estándar
Blanco Estándar HB	Duraplus
Arena Estándar	Poliester estándar
Arena Estándar HB	Duraplus
Maky Silver	Flurocarbonado
Banner Red	Flurocarbonado
Cobre	Flurocarbonado
Gris Humo	Poliester estándar
Azul Rey	Poliester estándar
Azul Militar	Poliester estándar
Verde Pino	Poliester estándar
Blanco Imperial	Poliester Siliconizado
Rojo Janitzio Cool	Poliester Cool Roof

4. Características del Producto

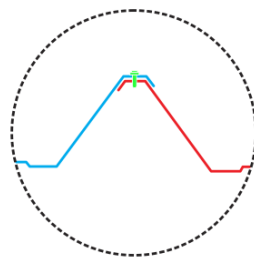
- Excelente capacidad estructural y de desagüe.
- Fácil de instalar.
- Pendiente mínima 6%, longitud máxima de vertiente 25.00 mts.

5. Rango Dimensional

- Disponible en calibres 24 y 26
- Longitudes: 4880 (16'), 5490 (18'), 6100 (~20') y 7320 mm (24'). (Mercado Comercial)

Desde 3050 mm (10'), hasta 12000 mm (~40') (Mercado Construcción)

6. Geometría



AR-90

Detalle de Traslape

Dimensiones

Producto	Poder Cubriente
AR-90	900 mm (35.433")

7. Propiedades de la Sección

Propiedades de la Sección

Calibre	Peso Aprox.		Compresión Superior o Inferior		
	(Kg/ml)	(Kg/m ²)	Ixx	Sxx	M Max
	AR-90	AR-90	cm ⁴ /m	cm ³ /m	Kg-M
26	4.69	5.21	81.48	8.92	139.15
24	5.42	6.02	100.07	11.25	175.50

Capacidad de carga admisible (kg/m²), Uniformemente distribuida

Condición de apoyo	Calibre	*SEP. MAX. MTS	**SEP. MAX. MTS	Separación entre apoyos (Mts.)								
				Carga Viva								
				3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
	26	4.50	3.50	118	100	86	74	64	56			
	24	5.40	4.30	150	127	108	93	81	71	63	56	50
	22					180	155	135	118	104	93	84
	26	4.50	3.50	118	100	86	74	64	56			
	24	5.40	4.30	150	127	108	93	81	71	63	56	50
	22					180	155	135	118	104	93	84

NOTAS:

- * Separación entre apoyos máxima recomendada para una carga de 100 kg al centro del claro.
- ** Separación entre apoyos máxima recomendada para dos cargas de 100 kg a los tercios del claro.
- Las cargas de succión de viento se podrán incrementar en un 33% por ser carga accidental. (Consultar código de construcción local)
- Ningún valor sobrepasa una deflexión máxima de L/240.
- Las propiedades y capacidad de carga fueron calculados para un acero grado 37 (Fy= 2600 kg/Cm², Fb= 1560 Kg/Cm²)
- Nota Importante: Por sus características de lamina muy aperaltada estructural, este acanalado no esta calculado de acuerdo al método convencional de áreas a compresión reducidas del manual de diseño del AISI. Las capacidades de carga fueron obtenidas mediante pruebas de carga aceptadas también en dicho manual.

7. Los proyectos deben de ser calculados por un Ingeniero responsable del mismo para satisfacer los códigos, normas y procedimientos aceptados por la industria de la construcción.

Armadillo Steel proporciona esta siguiente información como respaldo para la aplicación de los productos por lo que no se le podrá hacer responsable del mal uso que se le pudiera dar; se recomienda la asesoría de un ingeniero capacitado que verifique la aplicabilidad de la misma.

Armadillo Steel expresamente renuncia a cualquier garantía, expresa o implícita. Al hacer disponible esta información Armadillo Steel no está prestando servicios profesionales y no asume deberes o responsabilidades con respecto a persona alguna que haga uso de dicha información. De igual modo Armadillo Steel no será responsable por alguna reclamación, demanda, lesión, pérdida, gasto, costo o responsabilidad de algún tipo que en alguna forma surja de o esté conectada con el uso de la información contenida en esta publicación, ya sea o no que tal reclamación, demanda, lesión, pérdida, gasto, costo o responsabilidad resulte directa o indirectamente de alguna acción u omisión de Armadillo Steel. Cualquier parte que utilice la información contenida en este manual asume toda la responsabilidad que surja de tal uso.

Puesto que existen riesgos asociados con el manejo, instalación o uso del acero y sus accesorios, recomendamos que las partes involucradas en el manejo, instalación o uso revisen todas las hojas de seguridad aplicables del material del fabricante, normas y reglamentos de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional y otras agencias de gobierno que tengan jurisdicción sobre tal manejo, instalación o uso, y otras publicaciones relevantes de prácticas de construcción.