

# AR-101

## 1. Descripción

Perfil acanalado de configuración trapezoidal fabricado en Planta mediante una roladora estacionaria a partir de rollo de acero Zintro, Zintro Alum o Pintro, diseñado para ser utilizado como cubierta de fijación expuesta.

## 2. Uso

Muros, cubiertas y faldones de naves industriales, bodegas y construcciones en general.

## 3. Sustrato y Recubrimientos

Producto	Grado	Especificacion Tecnica del Producto
<b>Zintro</b>	Fy = 33 Ksi min	N3 ETP MEXUNI P05 AST A653-07
<b>Zintro Alum</b>	Fy = 33 Ksi min	N3 ETP MEXUNI P07 AST A792M-06
<b>Pintro</b>	Fy = 33 Ksi min	N3 ETP MEXJUV P09 TER CONST 001

### Colores estándar

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

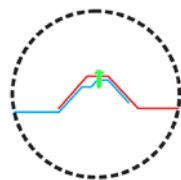
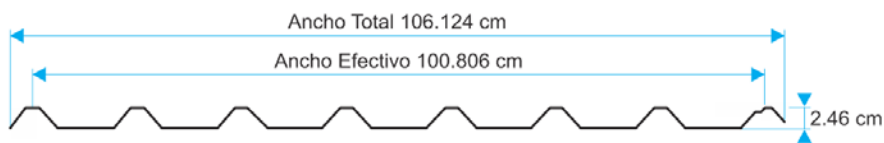
## 4. Características del Producto

- Mediana capacidad estructural y de desagüe.
  - Puede colocarse en posición invertida en cubiertas compuestas.
  - Pendiente mínima 10%, longitud máxima de vertiente 20.00 mts.
- \*Cubiertas con pendientes menores y/o longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo Consulta Técnica
- Traslape transversal mínimo 300 mm (~12")

## 5. Rango Dimensional

- Disponible en calibres 22, 24, 26 y 28, Calibres 20 y 30 bajo consulta técnica
- Longitudes estándar 2440 mm(8'), 3050 mm (10'), 3660 mm (12') Mercado Comercial
- Max. 2440 mm Min. 12000 mm Mercado Construcción

## 6. Geometria



AR-101  
Detalle de Traslape





Dimensiones		
Poder Cubriente		
Nominal	Min	Max
1008 mm (39.685")	1006 mm (39.61")	1013 mm (39.89")

## 7. Propiedades de la Sección

### Propiedades de la Sección

Calibre	Peso Aprox.		Compresión Superior M +			Compresión Superior M -		
	(Kg/m 1)	(Kg/m 2)	Ixx +	Sxx +	M Max +	Ixx -	Sxx -	M Max -
	AR-101	AR-101	cm4/m	cm3/m	Kg-M	cm4/m	cm3/m	Kg-M
28	3.96	3.92	3.93	2.41	33.58	2.66	2.11	29.40
26	4.69	4.64	4.93	3.07	42.78	3.38	2.73	38.04
24	5.42	5.37	5.81	3.65	50.86	4.14	3.25	45.28
22	7.60	7.52	8.33	5.34	74.40	6.78	4.90	68.27

### Capacidad de carga admisible (kg/m<sup>2</sup>), Uniformemente distribuida

Condición de apoyo	Calibre	*SEP. MAX. MTS	Separación entre apoyos (Mts.)											
			Carga Viva						Succión de Viento					
			1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	1.00	1.20	1.40	1.6	1.8	2
	28	0.95	253	145	90					235	163	120		
	26	1.15	300	182	113	74				300	211	155	119	
	24	1.35		214	133	87				300	252	185	142	
	22	1.90			191	125	86	61	300	300	279	213	169	137
	28	1.10	231	159	116					269	187	137		
	26	1.45	300	207	151	114				300	238	175	134	
	24	1.70	300	246	179	136	106			300	283	208	159	126
	22	2.00	300	300	271	206	161	129	300	300	300	233	184	149
	28	1.10	290	200	146					300	233	171		
	26	1.45	300	260	189	144				300	297	218	167	
	24	1.70	300	300	226	169	117			300	300	259	199	157
	22	2.00	300	300	300	243	168	121	300	300	300	291	230	186
 o más	28	1.10	271	187	136					300	218	160		
	26	1.45	300	242	177	134				300	278	204	156	
	24	1.70	300	289	211	160	125			300	300	242	186	147
	22	2.00	300	300	300	242	179	129	300	300	300	272	215	174

## NOTAS:

1. (\*) Separación entre apoyos máxima recomendada para una carga de 100 kg al centro del claro.
2. Las cargas de succión de viento NO están incrementadas en un 33% por ser carga accidental. (Consultar código de construcción local)
3. Los valores de carga viva y de succión de viento fueron limitados a 300 kg/m<sup>2</sup>.
4. Los valores sombreados han sido limitados por una deflexión máxima de L/240.
5. Las propiedades y capacidad de carga fueron calculados para un acero grado SS33, Fy mínimo de 33 Ksi (Fy= 2320 kg/cm<sup>2</sup>)
6. Las propiedades de la sección han sido calculadas conforme La especificación norteamericana para el diseño de miembros de acero estructural rolados en frío edición 2001, publicada por el A.I.S.I. y aprobada en México por la Canacero.
7. Los proyectos deben ser calculados y supervisados por un ingeniero civil responsable del mismo para satisfacer los códigos, normas y procedimientos que sean aplicables.

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.