

AR-72

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
Zintro	Fy= 80 Ksi min	N3 ETP MEXJUV P05 AST A653-05
Zintro Alum	Fy= 80 Ksi min	N3 ETP MEXJUV P07 AST A792M-05

Colores estándar

Color	Sistema
Blanco Estándar	Poliester estándar
Blanco Estándar HB	Duraplus
Arena Estándar	Poliester estándar
Arena Estándar HB	Duraplus
Maky Silver	Fluorocarbonado
Banner Red	Fluorocarbonado
Cobre	Fluorocarbonado
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

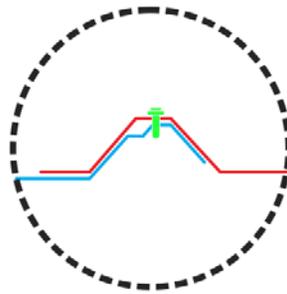
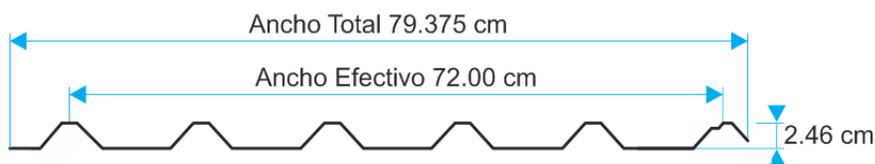
4. Características del Producto

- Mediana capacidad estructural y de desagüe.
- Puede colocarse en posición invertida en cubiertas compuestas.
- Traslape transversal mínimo 300 mm (~12")
- Pendiente mínima 10%, longitud máxima de vertiente 20.00 mts.

5. Rango Dimensional

- Disponible en calibres 24, 26, 28, 30; Calibre 22 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. Geometría



AR-72

Detalle de Traslape

Dimensiones		
Poder Cubriente		
Nóminal	Min	Max
720 mm (28.35")	718 mm (28.27")	725 mm (28.55")

7. Propiedades de la Sección

Propiedades de la Sección

Calibre	Peso Aprox		Compresion Superior M +			Compresion Superior M -		
	(Kg/ml)	(Kg/m2)	Ixx +	Sxx +	M Max +	Ixx -	Sxx -	M Max -
	AR-72	AR-72	cm4/m	cm3/m	Kg-M	cm4/m	cm3/m	Kg-M
30	2.44	3.39	2.90	1.73	24.10	2.02	1.56	21.74
28	2.97	4.13	3.93	2.41	33.58	2.66	2.11	29.40
26	3.52	4.89	4.93	3.07	42.78	3.38	2.73	38.04
24	4.06	5.64	5.81	3.65	50.86	4.14	3.25	45.28

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

Condición de apoyo	Calibr e	*SEP . MAX. MTS	Separación entre apoyos (Mts.)									
			Carga Viva					Succión de Viento				
			1	1.	1.	1.	1.	1	1.	1.	1.	1.
			2	4	6	8	2	4	6	8		
	30	0.7	18	10				17	12			
			6	6				4	1			
	28	0.95	25	14	90			23	16	12		
			3	5				5	3	0		
	26	1.15	30	18	11	74		30	21	15	11	
			0	2	3			0	1	5	9	
	24	1.35	21	13	87			30	25	18	14	
			4	3				0	2	5	2	
	30	0.85	17	11				19	13			
			1	8				3	4			
	28	1.1	23	15	11			26	18	13		
			1	9	6			9	7	7		
	26	1.45	30	20	15	11		30	23	17	13	
			0	7	1	4		0	8	5	4	
	24	1.7	30	24	17	13	10	30	28	20	15	12
			0	6	9	6	6	0	3	8	9	6
	30	0.85	21	14				24	16			
			4	8				1	7			
	28	1.1	29	20	14			30	23	17		
			0	0	6			0	3	1		
	26	1.45	30	26	18	14		30	29	21	16	
			0	0	9	4		0	7	8	7	
	24	1.7	30	30	22	16	11	30	30	25	19	15

 o más			0	0	6	9	7	0	0	9	9	7
	30	0.85	20	13				22	15			
			0	8				5	6			
	28	1.1	27	18	13			30	21	16		
		1	7	6			0	8	0			
	26	1.45	30	24	17	13		30	27	20	15	
			0	2	7	4		0	8	4	6	
	24	1.7	30	28	21	16	12	30	30	24	18	14
			0	9	1	0	5	0	0	2	6	7

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.
3. Los valores de carga viva y de succión de viento fueron limitados a 300 kg/m².
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 SS33, Fy mínimo de 33 KSI (Fy= 2320 kg/Cm²)
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.