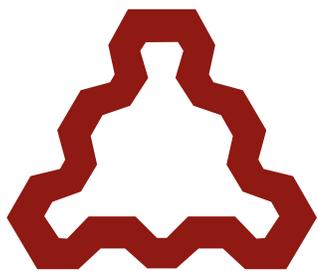




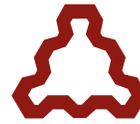
ARD-91.5



AYAMSA

ACEROS Y ACANALADOS MONTERREY





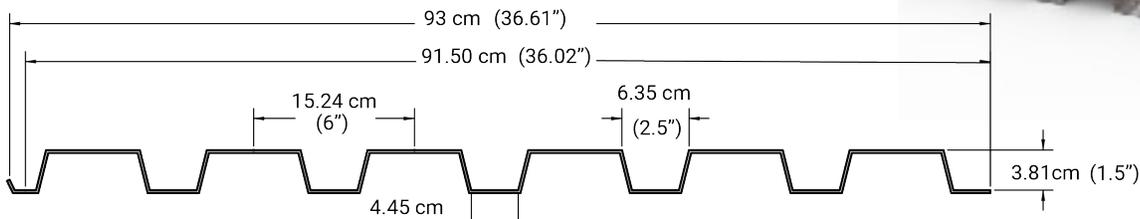
▼ARD-91.5

Producto fabricado en planta mediante roladora estacionaria a partir de rollo de acero, que puede ser galvanizado y/o pintada, cuya geometría cumple con las dimensiones establecidas por el Steel Deck Institute (SDI) para el perfil tipo "Wide Rib" (patin ancho) o tipo B y el estandar ANSI/SDI-RD 2017. Utilizable como cubierta compuesta o fachada.

Está fabricado con acero estructural galvanizado, grado SS 37 ($F_y = 37 \text{ KSI}$, $2,604 \text{ Kg/Cm}^2$) de acuerdo a ASTM A-653.

Adicionalmente se ofrece en acero galvanizado y prepintado por la cara que estará expuesto. Disponible en colores y acabados entre otros en poliester siliconado, duraplus.

Geometría



Poder cubriente
91.5 cm

Calibres, pesos y espesores

Propiedades de la sección para acero grado SS 37 ($F_y = 37 \text{ KSI} = 2604 \text{ Kg/Cm}^2$)

Calibre	Espesor nominal pulgadas	Rango	Espesor mínimo (mm)	PESO APROXIMADO		Compresión Superior			Compresión Inferior			Cortante Admisible
						Momento positivo (M+)			Momento negativo (M-)			
						Id+	Sxe+	mn+/	Id-	Sxe-	Mn-/Q	
18	0.0493	0.0468 0.0518	1.252	12.08	13.21	38.87	17.22	268	39.56	17.59	274	4,238
20	0.0374	0.0355 0.0393	0.950	9.15	10.00	28.03	10.08	199	30.10	13.12	205	3,221
22	0.0314	0.0298 0.0330	0.798	7.69	8.40	22.61	10.08	157	25.23	10.37	162	2,701
24	0.0224	0.0213 0.0235	0.569	5.47	5.97	14.93	6.01	94	16.96	6.47	101	1,905

Propiedades de la sección efectiva calculadas de acuerdo a la especificación norteamericana para el diseño de miembros de acero estructural rolados en frío (AISI S100-16), método ASD.

Aplicables en el estándar para losas compuestas de acero ANSI/SDI C-2017

$I_D(2I_p + I_f)/3$: Momento de inercia para deflexiones (apoyo simple).

$I_D(2I_n + I_f)/3$: Momento de inercia para deflexiones (dos o mas claros).

Sxe + : Modulo de la sección efectiva para momento positivo

Sxe - : Modulo de la sección efectiva para momento negativo.

Mn+ / Q : Momento admisible para momento positivo.

Mn- / Q : Momento admisible para momento negativo

Vn / Q : Cortante admisible para cortante.

Factores de seguridad para método ASD. Ω_b para flexión = 1.67 ; Ω_v para cortante = 1.75(SDI) conservadoramente.



Condición de apoyo	Calibre	Separación máxima	Capacidades de carga viva en Kg/M2 Separación entre apoyos (mts)							
			1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
Simple	**24	1.24	300	280	179					
	22	1.65	300	300	272	180	124			
	20	1.90	300	300	300	223	154	109		
	18	2.30	300	300	300	300	214	152	111	
Doble	**24	1.55	300	300	255	194				
	22	1.75	300	300	300	300	245	197		
	20	2.25	300	300	300	300	300	250	250	
	18	2.70	300	300	300	300	300	300	275	221
Triple	**24	1.55	300	300	300	243				
	22	1.75	300	300	300	300	269	194		
	20	2.25	300	300	300	300	300	231	271	
	18	2.70	300	300	300	300	300	300	225	170
Cuatro o más	**24	1.55	300	300	297	227				
	22	1.75	300	300	300	300	286	206		
	20	2.25	300	300	300	300	300	246	183	
	18	2.70	300	300	300	300	300	300	240	182

*Separación máxima para montaje y mantenimiento, cumple con la separación máxima de una carga puntual de 200 lbs en un pie de ancho, según SDI

**El calibre 24 no está listado en los calibres estándar del SDI como "Wide rib", utilizar como fachada o en cubierta revisando al detalle sus fijaciones.

La carga máxima distribuida ha sido limitada conservadoramente a 300 Kg/M2, cargas mayores requieren análisis detallado

Los valores sombreados han sido limitados por una deflexión máxima de L/240.



AYAMSA se reserva el derecho de cambiar sus productos y/o información técnica, sin previo aviso y no será responsable de la exactitud y/o aplicación de la información contenida aquí. AYAMSA en esta publicación, no está proporcionando servicios profesionales de ingeniería, por lo cual la información contenida en esta ficha técnica, se presenta en forma general, cualquier aplicación será responsabilidad y deberá ser revisada por un profesional licenciado, registrado y capacitado en diseño estructural y construcción en el lugar que se utilice. AYAMSA expresamente se deslinda de cualquier daño, incluyendo pero no limitado a pérdida de utilidad o pérdidas materiales o personales debidas a una incorrecta especificación, al mal uso y/o instalación de sus productos.

Debido a los riesgos asociados e involucrados durante la instalación y sus procesos constructivos, recomendamos que las partes involucradas en dichos procesos revisen todas las normas de seguridad y reglamentos de la secretaria de trabajo y previsión social y/o otras agencias como aseguradoras, OSHA etc. que tengan jurisdicción en el lugar de la obra.