

## Panel Rib

### Descripción

Perfil acanalado de sección trapezoidal fabricado en planta mediante una roladora estacionaria a partir de rollo de acero Ternium. Está diseñado para ser utilizado como cubierta de fijación expuesta. Puede emplearse en muros, cubiertas y faldones de naves industriales, bodegas y construcción en general.

### Sustratos y recubrimientos

Producto	Grado	Norma
Lámina Galvanizada G-60 con acabado SP o Kynar	Fy= 50 Ksi	ASTM A653, SS Grade 50
Acabado Galvalume	Fy= 50 Ksi	ASTM A792, SS Grade 50

### Características de producto

- Mediana capacidad estructural y de desagüe
- Pendiente mínima de 2.1%, longitud máxima de vertiente de 45 m
- \*Las cubiertas con pendientes menores y/o longitudes mayores pueden facilitar la entrada de agua en la cubierta.
- Traslape transversal mínimo recomendado de 4" (102 mm)

### Rango dimensional

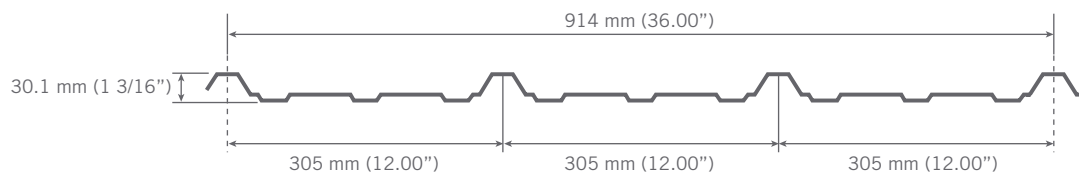
- Disponible en un ancho efectivo de 914 mm (36") (Tolerancia + 0/- 3 mm)
- Disponible en calibres 26, 24 y 22

Espesor de Acero (mm)		
Calibre	Nominal	Mínimo
26	0.467 mm	0.445 mm
24	0.559 mm	0.536 mm
22	0.693 mm	0.663 mm

Nota: Los espesores nominales de acero base no llevan recubrimiento.

- Longitudes: mínima de 1.70 m, máxima de 14.5 m  
Tolerancia: +/- 6 mm de la longitud especificada  
(Para longitudes especiales, favor de contactar a su agente de ventas).
- Descuadre no mayor a +/-3 mm

### Geometría



Poder cubriente		
Nominal	Mínimo	Máximo
914 mm (36")	911 mm (35.875")	914 mm (36")

## Panel Rib

### Propiedades y capacidades de carga

Propiedades de la sección Acero $F_y = 50 \text{ KSI} (3515 \text{ kg/cm}^2)$										
Calibre	Espesor	Peso aproximado		Compresión superior M+			Compresión inferior M-			Cortante Adm.
				$I_{dx} +$	$S_{xe} +$	$M_{axo} +$	$I_{dx} +$	$S_{xe} +$	$M_{axo} +$	
	Nominal (pulgadas)	(kg/m)	(kg/m <sup>2</sup> )	(cm <sup>4</sup> /m)	(cm <sup>3</sup> /m)	kg-m/m	(cm <sup>4</sup> /m)	(cm <sup>3</sup> /m)	kg-m/m	Vay (kg/m ancho)
26	0.0184	4.33	4.74	4.58	1.93	40.66	4.80	2.29	48.25	793
24	0.0220	5.11	5.59	5.63	2.46	51.77	5.80	2.74	57.62	946
22	0.0273	6.26	6.84	6.98	3.20	67.41	7.42	3.39	71.28	1171

Nota: Los espesores nominales de acero base no llevan recubrimiento.

$I_{dx}$ : Inercia efectiva para deflexiones

$S_{xe}$ : Módulo de sección efectivo por esfuerzos de flexión

$M_{axo}$ : Capacidad admisible a flexión

$V_{ay}$ : Capacidad admisible a cortante

Tolerancia  $\frac{1}{2}$  ASTM A 924

#### NOTAS:

- Las propiedades fueron calculadas para un acero ASTM A 653, SS Grado 50.
- Las propiedades de la sección han sido calculadas conforme a la especificación norteamericana para el diseño de miembros de acero estructural rolados en frío. Edición 2012. Editado por American Iron and Steel Institute (AISI).
- Los proyectos deben ser calculados y supervisados por un ingeniero civil responsable de los mismos para satisfacer los códigos, normas y procedimientos que sean aplicables.

Ternium México ("Ternium") proporciona esta 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 a su propio cargo, cuenta y riesgo, de un especialista que verifique la aplicabilidad de la misma. Ternium, bajo ninguna circunstancia será responsable por la instalación y/o accesorios utilizados para la instalación de el(los) producto(s) comercializado(s).

Ternium expresamente renuncia a cualquier garantía, expresa o implícita. Al hacer disponible esta información, Ternium 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, Ternium no será responsable por alguna reclamación, demanda, lesión, pérdida, gasto, costo, honorarios legales 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, honorarios legales o responsabilidad resulte directa o indirectamente de alguna acción u omisión de Ternium. 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 Secretaría del Trabajo y Previsión Social y otras agencias de gobierno que tengan jurisdicción sobre tal manejo, instalación o uso, y otras publicaciones relevantes de prácticas de construcción.

Derechos reservados: no se podrá reproducir o utilizar en todo o en parte el contenido de esta especificación bajo ninguna forma, ya sea electrónicamente, mecánica, fotográfica o de otra índole sin permiso de Ternium México S.A. de C.V.