

SSR: Standing Seam Roof

Descripción

Productos conformados en planta mediante una roladora estacionaria a partir de aceros revestidos Ternium Zintro Alum o Ternium Pintro, utilizados principalmente en todo tipo de techos. Es un sistema de cubierta engargolada en obra que requiere de clips para su sujeción. Estos quedan ocultos al realizar la unión lateral sin necesidad de perforar las piezas para su fijación. Sus aplicaciones se contemplan sobre todo en cubiertas de naves industriales y centros comerciales.

Sustratos y recubrimientos

Producto	Grado	Norma
Galvalume AZ50	Fy= 50 Ksi	ASTM A 792 SS Grado 50
Galvalume AZ50 con acabado Kynar o SP	Fy= 50 Ksi	ASTM A 792 SS Grado 50

Características de producto

- Mediana capacidad estructural y de desagüe.
- Pendiente mínima de 2.08%.
- Longitud máxima de vertiente desde el alero bajo a la cumbre de 210' (64.05m), colocando alero fijo. Para trabajos que excedan 210' (64.05m) y hasta 420' (128.1m), requiere una línea central fija. Para cubiertas mayores se debe considerar junta de expansión. Para trabajos que excedan 210' (64.05m) y hasta 420' (128.1m), requiere una línea central fija. Para cubiertas mayores se debe considerar junta de expansión.
- Cubiertas con pendientes menores y/o longitudes mayores pueden facilitar la entrada de agua en la cubierta.
- El extremo hembra de la unión cuenta con un sellador aplicado en planta para asegurar su total impermeabilidad.
- Cuenta con un sistema integral de accesorios metálicos y no metálicos garantizando una excelente fijación y apariencia.
- El sistema puede ser complementado con materiales aislantes.
- El sistema SSR de Edificios Metálicos, cuenta con la certificación Factory Mutual Rating Class 1. Esta certificación avala la capacidad de la cubierta para cargas de viento, resistencia al fuego, tráfico peatonal, granizo y hermeticidad

Rango dimensional

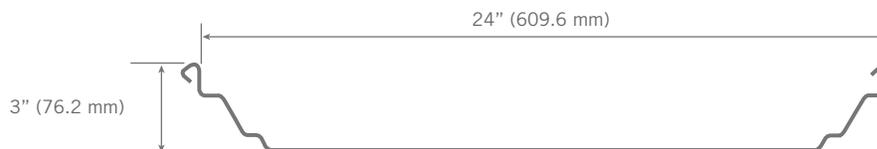
- Disponible en ancho efectivo de 609.6 mm. (24")
- Tolerancia: - 0/+ 3mm
- Peralte de 76.2 mm (3.0")
- Disponible en calibres calibres 24, 22 y 22-FM

Espesor de Acero (mm)		
Calibre	Nominal	Mínimo
24	0.559 mm	0.536 mm
22	0.693 mm	0.663 mm
22 - FM	0.736 mm	0.704 mm

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

- Longitudes: mínima 1.7 m, máxima 15.4 m
Tolerancia: +/- 6 mm de la longitud especificada
(Para longitudes especiales, favor de contactar a su agente de ventas).

Geometría



Poder cubriente		
Nominal	Mínimo	Máximo
606.4 mm (23.875")	606.4 mm (23.875")	609.6 mm (24")

SSR: Standing Seam Roof

Propiedades y capacidades de carga

Propiedades de la sección Acero Fy = 50 Ksi (3515 kg/cm ²)										
Calibre	Espesor	Peso aproximado		Composición superior M+			Composición inferior M+			Cortante Adm.
		Nominal (pulgadas)	(kg/m)	(kg/m ²)	I _{xe} + (cm ⁴ /m)	S _{xe} + (cm ³ /m)	M _{axo} + (kg-m/m)	I _{xe} - (cm ⁴ /m)	S _{xe} - (cm ³ /m)	M _{axo} - (kg-m/m)
24	0.0220	3.55	5.82	34.28	6.15	129.35	16.96	4.38	92.23	1174
22	0.0273	4.34	7.13	37.88	6.71	141.23	18.54	4.75	100.04	1588
22 - FM	0.0290	4.63	7.60	43.49	7.25	152.66	20.21	5.08	106.88	1699

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

- I_{dx}: Inercia efectiva para deflexiones
- S_{xe}: Módulo de sección efectiva por esfuerzos a flexión
- M_{axo}: Capacidad admisible a flexión
- V_{ay}: Capacidad admisible a cortante

Tolerancia 1/2 ASTM A-924

Notas:

1. Las propiedades fueron calculadas para un acero ASTM A 653 Grado 50.
2. 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 el American Iron and Steel Institute (AISI).
3. Los proyectos deben ser calculados y supervisados por un ingeniero civil responsable del mismo 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.