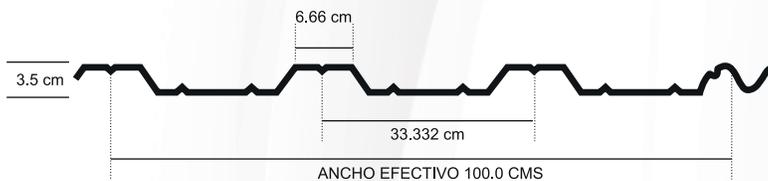


Su alta resistencia estructural, amplía la capacidad de descarga pluvial y doble cana anti-sifón, colocan a este perfil como el más utilizado en el ramo de la construcción, empleado en cubiertas, muros, fachadas arquitectónicas, faldones, entre otros; brindando ventajas adicionales como mayor resistencia estructural y mayor impermeabilidad.

Esta lámina es ideal para techados con pendientes bajas y naves industriales que demanden una resistencia estructural alta.

Disponible en acabado galvanizado, aluminio-zinc y pintado en calibre 22 a 26.



PROPIEDADES DE LA SECCIÓN						
Calibre	Peso (Kg/ml)	Peso (Kg/m ²)	Área (cm ²)	Inercia (cm ⁴ /m)	Ss (cm ³)	Si (cm ³)
26	4.69	4.69	5.09	8.05	3.13	8.65
24	5.42	5.42	7.09	12.38	5.02	12.00
22	7.60	7.60	8.73	14.81	5.93	14.76

Capacidad de carga neta (kg/m ²) uniformemente distribuida																
Condición de Apoyo	Calibre	Sep Máx. m.	Separación entre apoyos (m)													
			Carga viva							Succión de viento						
			1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50
Simple	26	1.6	353	226	157	115	88	-	-	469	301	209	153	117	-	-
	24	1.95	560	359	249	183	140	111	90	745	477	331	243	186	148	120
	22	2.25	-	427	297	218	167	132	107	-	568	395	290	222	176	142
Doble	26	1.6	353	226	157	115	88	-	-	469	301	209	153	117	-	-
	24	1.95	560	359	249	183	140	111	90	745	477	331	243	186	148	120
	22	2.25	-	427	297	218	167	132	107	-	568	395	290	222	16	142
Triple	26	1.6	441	282	196	144	110	87	-	587	375	261	192	146	116	-
	24	1.95	701	448	311	229	175	138	112	596	414	305	233	184	149	-
	22	2.25	-	534	371	272	209	165	134	-	-	493	362	278	219	178
Más	26	1.6	412	264	183	135	103	81	66	548	351	243	180	137	108	88
	24	1.95	655	419	291	214	164	129	105	-	557	387	285	218	172	140
	22	2.25	-	499	347	255	195	154	125	-	-	462	339	259	205	166

Notas:
 Capacidades de carga calculadas para acero grado 33 (Fb=1390 kg/cm²)
 Deflexión máxima permisible $\Delta = L/120$.
 Cargas uniformemente distribuidas. Módulo de elasticidad de acero $E = 2.1 \times 10^4 \text{ Kg/cm}^2$
 *Par estos casos gobierna la capacidad de carga por deflexión.
 **Separación máxima entre apoyos considerando una carga concentrada de 100 kg al centro del claro hasta un claro de 2 metros.
 Claros de 2 metros o mayores considerando dos cargas concentradas de 100 kg a los tercios del claro.
 ***Cargas admisibles de succión de viento están incrementadas en un 33% por ser carga accidental.

Notas y especificaciones:

- La placa de acero utilizada en la lámina tipo PRN 100/35 debe estar de acuerdo con las especificaciones ASTM A653 de calidad estructural con un límite de fluencia mínimo de 2320 kg/cm² (33ksi).
- Las propiedades de la lámina PRN 100/35 fabricada por PREMET han sido determinadas de acuerdo a las especificaciones del "American Iron Steel Institute" (AISI) para el diseño de elementos estructurales de acero rolados en frío en su edición de 1996.
- Se utilizó el método de esfuerzos de trabajo (ASD) en la elaboración de las tablas de resistencia.
- Las cargas mostradas en las tablas son uniformemente distribuidas (carga muerta más viva) en kilogramos por metro cuadrado. La deflexión por carga viva no excede la longitud del claro dividida entre 120. Las cargas están gobernadas por el esfuerzo permisible de 1390 kg/cm² (33ksi). Donde existan cargas grandes de construcción o cargas inusuales concentradas durante la vida útil del techo, las cargas vivas especificadas deberán incrementarse para tomar en cuenta estas condiciones.
- La longitud del claro se supone centro a centro de los apoyos.
- Las fórmulas utilizadas para las limitaciones de esfuerzo y fórmulas de deflexión, de acuerdo al "Steel Deck Institute" son:

Diseño	Momento	Deflexión
Claro simple	$M = wL^2/8$	$\Delta = 5wL^4/(384EI)$
Dos claros continuos	$M = wL^2/8$	$\Delta = 0.0054 wL^4 (EI)$
Tres o más claros continuos	$M = wL^2/10$	$\Delta = 0.0069wL^4 / (EI)$

- Los pesos mostrados en las tablas son valores aproximados para ser utilizados únicamente en diseño.
- Las separaciones máximas para cargas de construcción y mantenimiento son gobernadas por un esfuerzo máximo de 1390 kg/cm² en claros continuos. Si el diseñador contempla cargas mayores, los claros deberán disminuirse o el espesor del techo deberá incrementarse, según se requiera.
- La separación máxima entre apoyos se determinó considerando una carga concentrada de 100 kg a los tercios del claro.
- Las cargas admisibles de succión de viento mostradas en las tablas están incrementadas en un 33% por ser carga accidental.

Premet, proporciona la siguiente información como respaldo para la aplicación de productos, por lo que no se podrá hacer responsable del mal uso que se le diera dar, se recomienda dar asesoría de un especialista a su propio cargo, cuenta y riesgo, para que verifique la aplicación de la misma