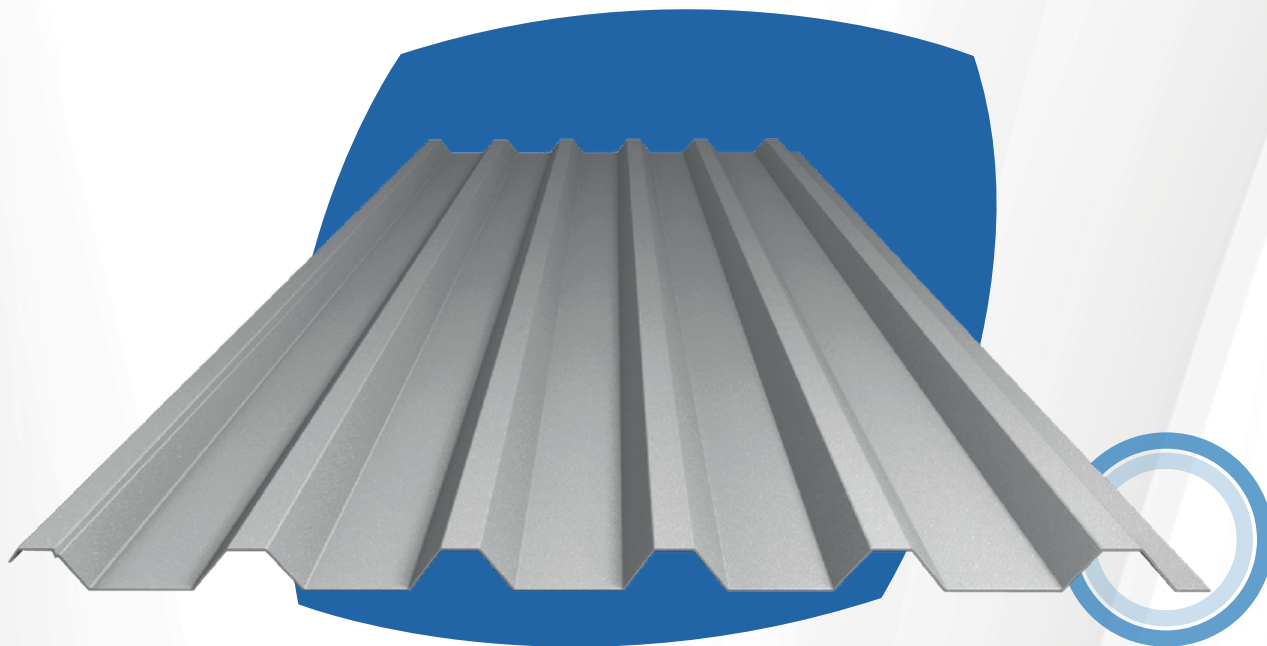
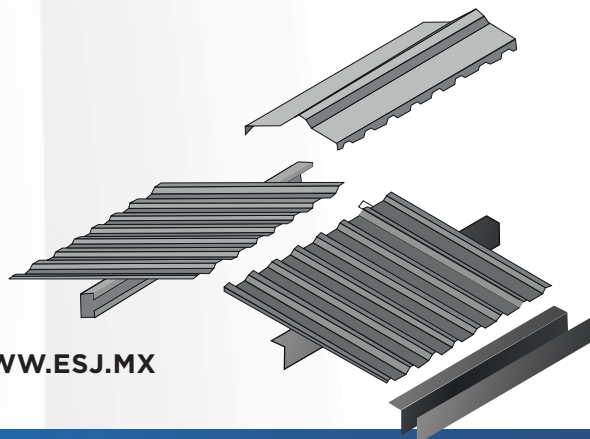




Perfil de gran aplicación en la instalación de muros, techos y bardas para la industria de la construcción.

Disponible en acabado pintado, brindándole con ello la posibilidad de darle a su obra una apariencia altamente atractiva sin preocuparse por acabados posteriores, ya que garantiza la durabilidad y alta resistencia al intemperismo. Puede ser producido en el tradicional acabado galvanizado, en colores especiales a solicitud del cliente o con el recubrimiento aluminio - zinc.

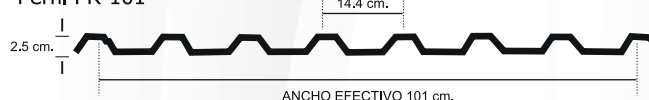
Producido en calibre 22 al 30, longitud mínima 1.20 m a 12.20 m.



Perfil PR-72



Perfil PR-101



PROPIEDADES DE LA SECCIÓN										
CALIBRE	PR-72		PR-101		Compresión Superior Movimiento Positivo			Compresión Interior Movimiento Negativo		
	PESO KG/ML	PESO KG/M ²	PESO KG/ML	PESO KG/M ²	INERCIA + (CM ⁴ /M)	MÓDULO DE SECCIÓN + (CM ³ /M)	MOMENTO MÁXIMO + (KG-M/M)	INERCIA - (CM ⁴ /M)	MÓDULO DE SECCIÓN - (CM ³ /M)	MOVIMIENTO MÁXIMO - (KG-M/M)
30	2.44	3.39	-	-	3.04	1.8	25.01	2.18	1.76	24.42
28	2.97	4.13	3.96	2081	3.97	2.35	32.59	2.83	2.2	30.55
26	3.52	4.89	4.69	4.64	4.88	1078		3.56	2.87	37.08
24	4.06	5.64	5.42	5.36	5.76	3.4	47.23	4.33	3.15	43.77
22	5.7	7.92	7.6	7.52	8.12	4.79	66.53	6.88	4.54	64.37

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***						
			1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	1.0	12.0	1.4	1.0	1.8	2.0	2.2
Simple 	30	-	197	136	99	75	58	47	35*	260	180	133	102	80	65	54
	28	0.80	257	17	129	98	76	61	46*	325	226	166	127	100	61	87
	26	0.95	316	218	159	120	94	75	57*	395	274	201	154	122	99	82
	24	1.05	-	257	187	142	111	89	67*	466	323	238	182	144	116	96
	22	1.30	-	-	264	200	156	125	95*	885	478	349	268	211	171	142
Doble 	30	-	192	132	96	73	57	45	37	266	185	136	104	82	67	55
	28	1.00	240	166	121	91	71	57	46	347	241	177	135	107	87	72
	26	1.10	292	201	146	111	87	69	56	426	296	218	167	132	107	88
	24	1.25	344	238	173	131	102	82	67	503	349	256	196	155	126	104
	22	1.50	-	350	255	193	151	121	98	-	492	361	277	218	177	146
Triple 	30	-	241	166	121	92	72	58	47	333	231	170	130	103	83	69
	28	1.00	301	208	152	115	90	72	59	433	301	221	169	134	108	90
	26	1.10	432	253	184	140	110	88	72	533	370	272	208	164	133	110
	24	1.25	-	298	218	165	129	104	85	-	436	321	245	194	157	130
	22	1.50	-	439	321	244	191	153	125	-	-	451	346	273	221	183
Cuatro o más 	30	-	225	155	113	86	67	54	44	311	216	158	121	96	78	64
	28	1.00	281	194	141	107	84	67	55	405	281	207	158	125	101	84
	26	1.10	341	236	172	130	102	82	67	4998	346	254	194	154	124	103
	24	1.25	-	278	203	154	120	97	79	587	407	299	229	181	147	121
	22	1.50	-	409	299	227	178	142	116	-	-	422	323	255	207	171

Capacidades de carga calculadas para acero grado 33 (Fb= 390 kg/cm²)

Deflexión máxima permisible Δ= L/120.

Cargas uniformemente distribuidas. Módulo de elasticidad del acero E=2.1X10⁴ kg/cm².

*Para 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:

1. La placa de acero utilizada en la lámina tipo PR-72 Y PR-101 debe estar de acuerdo con las especificaciones ASTM A653de calidad estructural con un límite de fluencia mínimo de 2320 kg/cm2 (33ksi).
2. Las propiedades de la lámina PR – 72 y PR -101 fabricada por PREMET han sido determinadas de acuerdo con las especificaciones del “American Iron Steel Institute” (AISI) para el diseño de elementos estructurales de acero rolados en frío en su edición de 1996.
3. Se utilizó el método de esfuerzos de trabajo (ASD) en la elaboración de las tablas de resistencia.

4. 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 para un acero con límite de fluencia mínimo de 2320 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.
5. La longitud del claro se supone centro a centro de los apoyos.
6. 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= wL2/8	Δ = 5wL ⁴ /(384EI)
Dos claros continuos	M= 3L ² /8	Δ = 0.0054 wL ⁴ (EI)
Tres o más claros continuos	M= wL ² /10	Δ = 0.0069wL ⁴ / (EI)

7. Los pesos mostrados en las tablas son valores aproximados para ser utilizados únicamente en diseño.
8. Las separaciones máximas para cargas de construcción y mantenimiento son gobernadas por un esfuerzo máximo de 1820 kg/cm² y una deflexión máxima de L/120 con una carga concentrada a la mitad del claro. El techo debe considerar una carga mínima de construcción y mantenimiento mínima de 150 kg/m² en claros continuos. Si el diseñador contempla cargas mayores, los claros deberán disminuirse o el espesor del techo deberá incrementarse, según se requiera.
9. La separación máxima entre apoyos se determinó considerando una carga concentrada de 100 kg a los tercios del claro.
10. 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