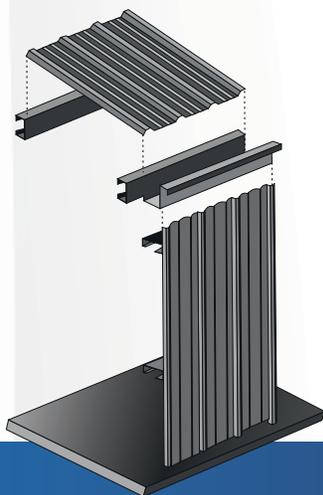


El PRE R Panel es el primer perfil en México especialmente desarrollado para fachadas. Por su geometría el PRE R Panel es totalmente adaptable a su construcción, logrando con esto una excelente, su exclusivo diseño le frece un nuevo y vistoso acabado a sus obras.

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.



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)
28	3.96	3.79	4.22	4.26	1.65	7.14
26	4.69	4.49	5.11	5.37	2.11	8.6
24	5.42	5.19	6.96	7.76	3.09	11.79

Capacidad de carga neta (kg/m ²) uniformemente distribuida														
Condición de Apoyo	Calibre	Sep Máx. !"	Separación entre apoyos (m)											
			Carga viva						Succión de viento					
			1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25
Simple	28	1.6	181	116	80	-	-	-	241	154	106	-	-	-
	26	1.95	231	148	103	75	-	-	307	197	137	100	-	-
	24	2.25	338	216	150	110	84	67	450	287	200	146	112	89
Doble	28	1.6	181	116	80	-	-	-	241	154	106	-	-	-
	26	1.95	231	148	103	75	-	-	307	197	137	100	-	-
	24	2.25	338	216	150	110	84	67	450	287	200	146	112	89
Triple	28	1.6	226	145	100	-	-	-	301	193	133	-	-	-
	26	1.95	288	185	128	94	-	-	383	246	170	125	-	-
	24	2.25	422	270	188	138	106	83	561	359	250	184	141	110
Más	28	1.6	211	135	94	-	-	-	281	180	125	-	-	-
	26	1.95	269	172	120	88	-	-	358	229	160	117	-	-
	24	2.25	395	253	175	129	99	78	525	336	233	160	70	56

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 $E = 2.1 \times 10^6 \text{ Kg/cm}^2$

*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:

- La placa de acero utilizada en la lámina tipo PRE-R PANEL 41 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 PRE-R PANEL 41 fabricada por Esj 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) para un acero con límite de fluencia mínimo de 2320 kg/cm². 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 1620 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.

Esj, 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