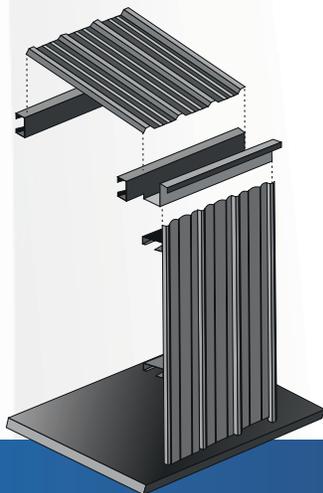
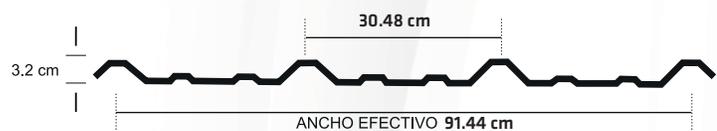


El PRE R Panel es un perfil desarrollado para fachadas. Por su geometría el PRE R Panel es totalmente adaptable a su construcción, logrando con esto una excelente vista, su exclusivo diseño le ofrece un nuevo y vistoso acabado a sus obras.

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.



**Producido en calibre 22 a 26 Longitud mínima 1.20 a 12.20 m**



PROPIEDADES DE LA SECCION							
Calibre	Peso kg/ml	Peso kg/m <sup>2</sup>	Compresión en Fibra Superior		Compresión en Fibra Inferior		Momento Máximo (kg-m/m)
			Ie (cm <sup>4</sup> /m)	Se (cm <sup>3</sup> /m)	Ie (cm <sup>4</sup> /m)	Se (cm <sup>3</sup> /m)	
26	4.11	4.49	5.29	2.09	5.32	2.3	29
24	4.75	5.19	6.37	2.54	6.42	2.69	35.2
22	6.67	7.29	9.24	3.71	9.43	3.82	51.4

Tipo de Acero: Grado 33 (Fy = 2320 kg/cm<sup>2</sup>)

Capacidad de carga Neta (kg/m <sup>2</sup> ) Uniformemente distribuida							
Condición de Apoyo	Calibre	Separación entre apoyos (m)					
		1.10	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25
Simple O Doble	26	228	144	99	72	54	42
	24	277	175	120	87	66	51
	22	405	257	176	128	96	75
Triple o más	26	267	169	116	84	64	49
	24	324	206	141	103	77	60
	22	474	301	207	150	113	88

**Notas:**  
 Capacidades de carga calculadas para acero grado 33 (Fb= 1390 kg/cm<sup>2</sup>)  
 Deflexión máxima permisible  $\Delta = L/120$   
 Cargas uniformemente distribuidas. Módulo de elasticidad del acero  $E=2.1 \times 10^6$  kg/cm<sup>2</sup>

## Notas y especificaciones:

- La placa de acero utilizada en la lámina tipo R PANEL debe estar de acuerdo con las especificaciones ASTM A653 de calidad estructural con un límite de fluencia mínimo de 2320 kg/cm<sup>2</sup> (33ksi).
- Las propiedades de la lámina R PANEL 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 laminado 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/cm<sup>2</sup> (33ksi) para un acero con límite de fluencia mínimo de 2320 kg/cm<sup>2</sup>. 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.

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