

# TABLA DE CARGAS

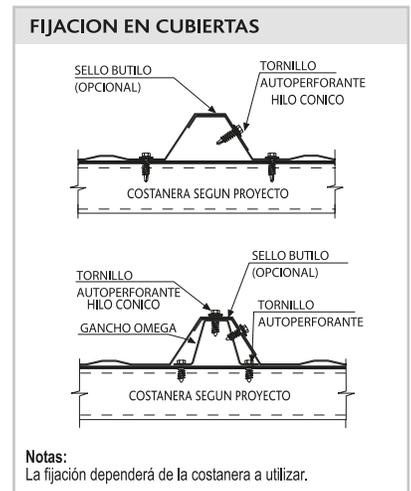
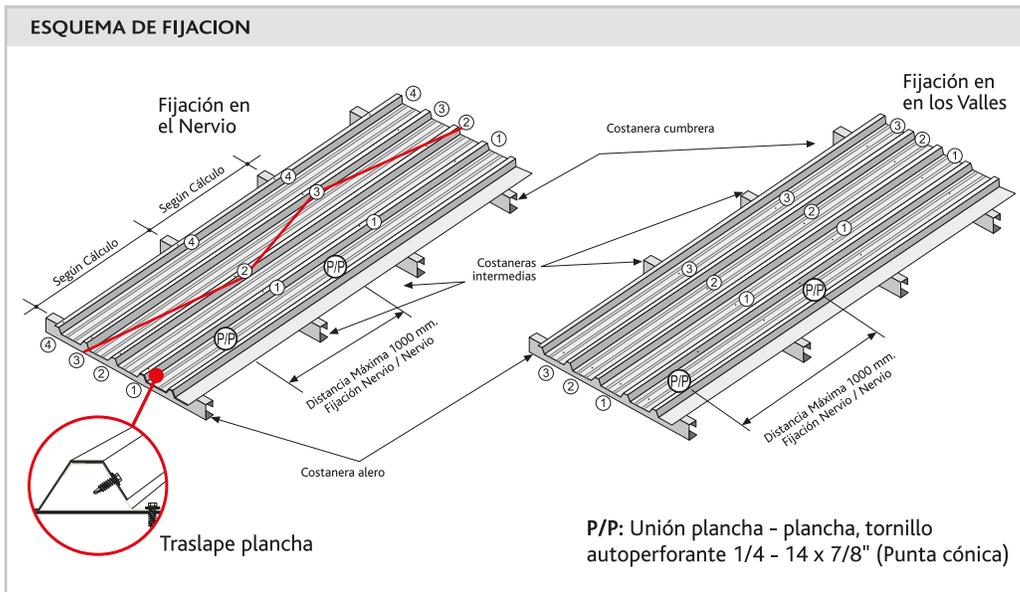
Condición de apoyo	Espesor mm	Tipo de carga	CARGAS ADMISIBLES (Kg/m <sup>2</sup> )										
			Distancias entre costaneras (m)										
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
 Simple	0,4	Sobre carga	322	205	140	105	80	59	51	41	33		
	0,5	Sobre carga	473	299	206	149	116	89	70	60	45	36	29
	0,6	Sobre carga	655	416	286	213	162	126	98	79	60	44	35
 Doble	0,4	Sobre carga	479	307	211	155	115	90	2	61	51	43	38
	0,5	Sobre carga	751	476	332	240	182	143	115	96	80	69	58
	0,6	Sobre carga	1080	688	476	350	265	207	166	140	116	99	81
 Triple	0,4	Sobre carga	502	322	221	160	122	95	79	65	54	46	40
	0,5	Sobre carga	741	472	327	241	180	141	116	96	78	68	55
	0,6	Sobre carga	1028	655	455	330	250	196	158	132	110	91	72

- Las sobrecargas admisibles corresponden a las mínimas obtenidas por flexión y deflexión.
- No se consideró carga puntual, por lo cual deberá colocarse tablonces para repartir estas cargas.
- Se consideró una deformación máxima admisible por sobrecarga de L/200.
- Tensión de fluencia del acero  $F_y=2600 \text{ Kg/cm}^2$ .

	IM4	
	Espesor mm	Longitud máxima entre apoyos en cm
Viento 120 Km/hr	0,4	242
	0,5	272
	0,6	308

Terminación	Adaptabilidad	Usos	Pendiente Mínima
 Zincalume	 Recto  Curvo	Cubiertas Revestimientos	5%
 Prepintado	 Contracurvo  Traslúcido	Horizontal Vertical	

## Esquemas de instalación



## FABRICA DE CAÑERIAS, TUBOS Y PERFILES DE ACERO

CASA MATRIZ Y PLANTA INDUSTRIAL: EMPRESARIO JUAN LUIS CONTRERAS MADRID 0901 - SAN BERNARDO, SANTIAGO - CHILE.

+ 562 2434 3333 - contacto@imel.cl

[www.imel-steel.com](http://www.imel-steel.com)



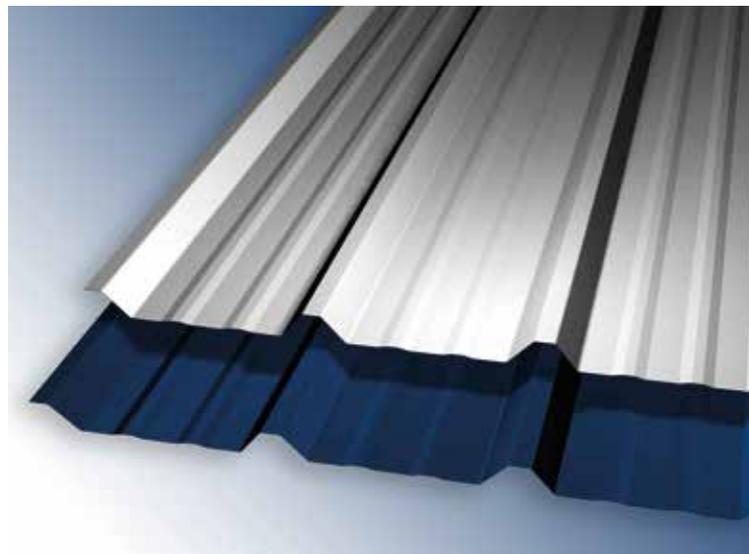
# PANEL IM4

PLANCHA DE TECHO/MURO ESTRUCTURAL HABITACIONAL



## Ventajas

- Gran comportamiento estructural.
- Soluciones curvas y contracurvas.
- Alta resistencia mecánica y liviandad.
- Largos a pedido limitado solo por transporte.
- Fácil y rápida instalación.
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- Superficie homogénea de limpieza fácil y rápida.
- Su ancho útil permite gran ahorro por m<sup>2</sup> instalado.
- Capacidad estética.



Medidas nominales

## Especificaciones Técnicas

Plancha de techo estructural conformada por 4 trapecios de 50 mm de altura que garantizan su estanqueidad y gran resistencia.

Puede usar combinación entre si con paneles perforados y traslucidos de iguales condiciones geométricas.

Fabricación en acero Zinc Alum según norma ASTM 792 Az 150 (150 gr/m<sup>2</sup>), calidad estructural Gr 37 o acero prepintado con un esquema de 5 micras de primer como puente de adherencia y una pintura de terminación poliéster de 20 micras.

El largo máxima del panel esta limitado por la condición de transporte y manipulación (Mín. 1,0m - Máx.15m), largos superiores sujetos a consulta.

Ancho útil	1000 mm
Alto Nervio	50 mm
Espesores	0.40 mm 0.50 mm 0.60 mm
Largos Variables	9 a 14 mts

Cubiertas y revestimientos para galpones, bodegas, edificios, locales comerciales y todo tipo de estructuras.



Desde 1946  
**IMEL**  
TECNOLOGÍA Y SERVICIO EN ACERO