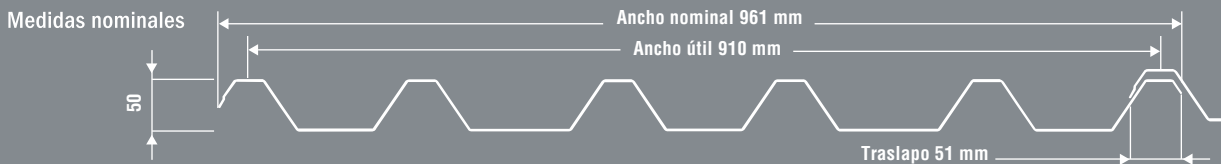


## PT-60 Panel Trapezoidal



### Especificaciones Técnicas Panel de acero estructural de seis trapezoides.

<b>Acero</b>	: Calidad Estructural Grado 37 ( $\sigma_f$ : 2.600 kg/cm <sup>2</sup> ).
<b>Recubrimiento</b>	: Zinc Aluminio, aplicado en ambas caras según norma fabricación ASTM A792 M08 / recubrimiento tipo AZ -150 (150 gr/m <sup>2</sup> ).  Zinc Galvanizado, aplicado en ambas caras según norma fabricación ASTM A653 M07 / calidad G-60 (180 gr/m <sup>2</sup> ) y G-90 (275 gr/m <sup>2</sup> ).
<b>Terminación</b>	: Prepintado (pintura de poliéster con espesor de 20 micras aplicada en una cara, en línea continua a base de resinas sintéticas, pigmentos y aditivos que proporcionan un acabado de alta calidad). Variedad de colores.  Natural (Zinc Aluminio).

<b>Ancho útil</b>	<b>910</b>	<b>mm</b>
<b>Ancho Nominal</b>	<b>961</b>	<b>mm</b>
<b>Alto Nervio</b>	<b>50</b>	<b>mm</b>
<b>Espesores</b>	<b>0.40</b>	<b>mm</b>
	<b>0.50</b>	<b>mm</b>
	<b>0.60</b>	<b>mm</b>
	<b>0.80</b>	<b>mm</b>
<b>Largos Estándar</b>	<b>3.0</b>	<b>mt</b>
	<b>6.0</b>	<b>mt</b>
	<b>9.0</b>	<b>mt</b>

### Ventajas

- Su ancho útil permite gran ahorro por m<sup>2</sup> instalado.
- Extraordinaria liviandad.
- Excelente comportamiento estructural.
- Alta resistencia mecánica.
- Permite soluciones curvas y contracurvas.
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- Instalación rápida y simple.
- Sus dimensiones permiten un fácil traslado.
- Los largos a pedido libre (hasta 17 mt) permiten soluciones de largo continuo. (mínimo 1000 mm).
- Superficie homogénea de limpieza fácil y rápida.

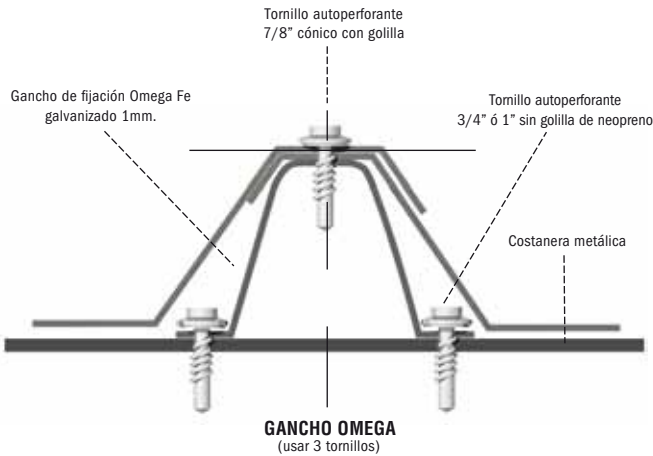
**Recomendaciones** : Utilizar una pendiente mínima de 5%.

### Aplicaciones

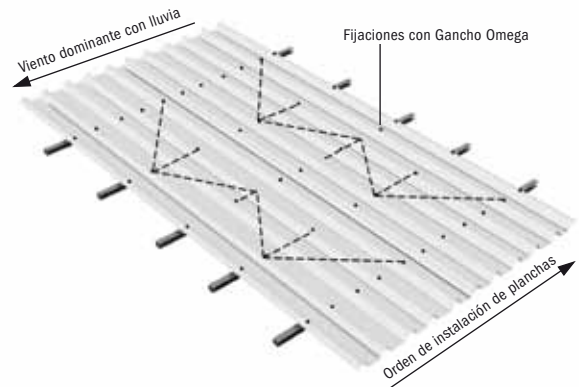
Cubiertas y revestimientos laterales de naves industriales, grandes bodegas, edificios institucionales, comerciales e instalaciones mineras.

# PT-60 Panel Trapezoidal

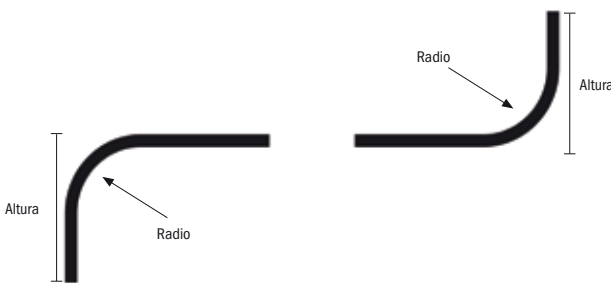
## Fijaciones Recomendadas



## Instalación y fijación



## Curvas y contracurvas



Nota: Curvaturas según diseño a pedido

- Se recomienda quitar el foil antes de instalar.
- Se recomienda almacenar en lugar seco antes de instalar.

### Carta de colores

VA 15 Terracota	RAL 6003 Verde tierra	RAL 1000 Sahara	RAL 9017 Negro	RAL 7024 Gris pizarra
RAL 3020 Rojo	RAL 6002 Verde follaje	RAL 1001 Beige	RAL 5009 Azul piedra	RAL 7040 Gris ceniza
RAL 2004 Naranja	RAL 6011 Verde musgo	RAL 9002 Gris perla	RAL 5005 Azul cobalto	VA 12 Blanco
RAL 1004 Amarillo	RAL 6018 Verde manzana	RAL 9006 Gris silver	RAL 5012 Celeste	RAL 9003 Blanco

Colores referenciales.

Para otros colores a pedido, consultar por volumen mínimo de cotización.  
Consultar por disponibilidad de colores según espesor del acero a cotizar.

## PANEL PT60

Cargas Admisibles (kg / m<sup>2</sup>)

Condiciones de apoyos		Simple				Doble				Triple			
Espesor plancha en mm.		0,4	0,5	0,6	0,8	0,4	0,5	0,6	0,8	0,4	0,5	0,6	0,8
Distancia apoyo entre Costaneras (m)	1,00	468	609	753	1049	487	634	784	1093	609	793	980	1366
	1,25	299	390	482	671	312	406	502	699	390	507	627	874
	1,50	208	271	335	466	217	282	349	486	271	352	436	607
	1,75	134	179	226	324	159	207	256	357	199	259	320	446
	2,00	90	120	151	217	122	159	196	273	152	198	245	342
	2,25	63	84	106	152	96	125	155	216	120	157	194	270
	2,50	46	61	77	111	78	101	125	175	92	122	154	219
	2,75	35	46	58	84	64	84	104	145	69	92	116	166
3,00		36	45	64	54	70	87	121	53	71	89	128	
3,25			35	51	46	60	74	103	42	56	70	101	
3,50				41	40	52	64	89	33	45	56	81	

## TABLA DE DISEÑO GENERAL

- Las sobrecargas admisibles corresponden a las mínimas obtenidas considerando la resistencia a la flexión y la deflexión admisible. La sobrecarga está uniformemente distribuida en cada tramo.
- Se consideró una deformación máxima admisible por sobrecarga de L/200.
- La capacidad admisible por cargas eventuales (viento, sobrecarga de techo, etc.) considera un incremento de un 33%.
- Los valores tabulados se han determinado en base a la norma de diseño Americana edición 2008 AISI Cold-Formed Steel Design Manual de diseño, desarrollada con todas las consideraciones de la versión del 2007 North American Specification for the Design of Cold-Formed Steel Specification, Documento del Instituto Chileno del Acero ICHA.
- Peso específico del acero a utilizar será de 7800Kg./m<sup>3</sup>, Módulo de elasticidad 2.1x10, Fluencia del acero 2550kg/cm<sup>2</sup>.



Venta al Detalle: Arturo Prat 1506, Teléfono: (56 2) 412 27 00 - Fax: (56 2) 412 27 40, Santiago - Chile  
 Venta Industrial: Aeropuerto 9510, Teléfono: (56 2) 412 26 00 - Fax: (56 2) 412 26 45, Cerrillos, Santiago - Chile



ISO 9001:2008  
 Certificado Number: 43635

Confianza en aceros

www.villalba.cl  
 ventas@villalba.cl