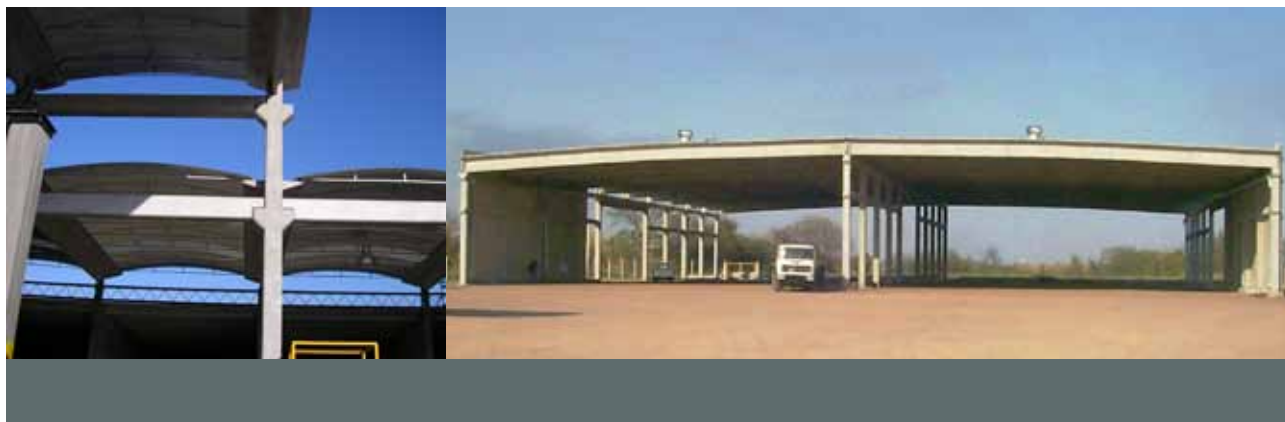


# ELEMENTOS PREMOLDEADOS PARA NAVES INDUSTRIALES

8

Ficha técnica  
Hoja 1/2



TENSOLITE S.A. ha desarrollado una serie de elementos premoldeados para la construcción de estructuras de grandes luces (naves industriales, galpones, estaciones de servicio, salones para usos múltiples, etc.).

## 1. COLUMNAS Y VIGAS PREMOLDEADAS DE HORMIGÓN

Permiten una rápida ejecución y puesta en servicio de estructuras, reduciendo al mínimo los plazos y tareas en obra.

## 2. VIGAS GAMMA PRETENSADAS

Se emplean para la construcción de cubiertas grandes con luces de hasta 24m.

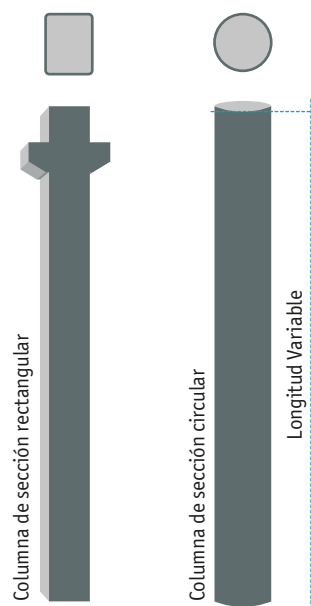
## 3. PLACAS PI DE HORMIGÓN PRETENSADO

Se utilizan como cerramientos perimetrales de estructuras premoldeadas, pudiendo también emplearse para la ejecución de techos y entresijos.

## 4. COLUMNAS Y VIGAS

Las columnas premoldeadas pueden ser de secciones y alturas variables, presentando ménsulas laterales para el apoyo de las vigas, incluyendo ménsulas frontales para vigas carrileras de puentes grúas, en los casos en que estos se prevean.

### COLUMNAS ▼



#### Dimensiones de secciones rectangulares

0,25 x 0,30 m
0,30 x 0,30 m
0,30 x 0,35 m
0,30 x 0,60 m
0,40 x 0,40 m
0,40 x 0,50 m

#### Dimensiones de Sección Circular

Ø 0,45 m

### VIGAS ▼

#### Sección Rectangular

0,25 x 0,40 m
0,30 x 0,60 m
0,30 x 0,70 m

#### Sección I

0,40 x 0,90 m
0,40 x 1,20 m



Viga de sección rectangular

Viga de sección I

\*Las dimensiones de las vigas pueden variar para casos especiales

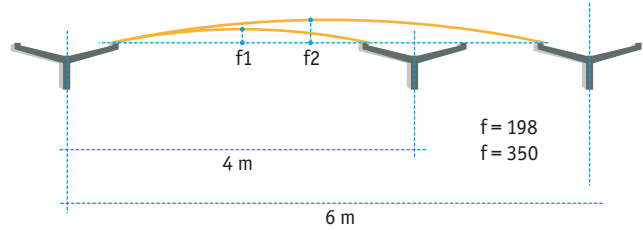


## 5. TECHOS CON VIGAS GAMMA

Como alternativa de sumo interés, el tipo de cubierta desarrollado por Tensolite s.a. atiende fundamentalmente a la reducción del peso propio de la estructura y a la disminución de su costo.

El elemento fundamental de resistencia está constituido por las vigas de hormigón pretensado con posibilidades de cubrir luces de hasta 24 metros.

Su sección transversal es en forma de "Y" abarcando el ancho de alas una proyección de 1,10m. El perfil logitudinal es peraltado a los efectos de lograr una pendiente del 2% en los extremos de la viga para desaguar la canaleta que se forma entre las alas.

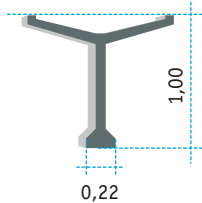


### Separación entre Vigas

En el caso de vigas para luces pequeñas (hasta 11 m.) se puede tener una cubierta totalmente de hormigón, colocando lateralmente una viga a la par de otra, pero la solución más económica y que además permite reducir el peso propio de la estructura, es la colocación de las vigas Gamma cada 4 o 6 metros, cubriendo con chapas galvanizadas sinusoidales curvadas los vanos existentes entre las mencionadas vigas. Se trata entonces de una estructura mixta de hormigón y metal con aspecto de bóvedas múltiples.

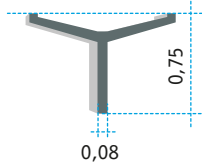
El peso propio del conjunto varía de 70 a 90 kg/m<sup>2</sup>, según las luces a cubrir, resultando inferior a la mitad del peso propio de las cubiertas corridas de hormigón construidas con vigas adosadas entre sí. La disminución notable de la carga de la cubierta alivia a su vez a la estructura del sostén, especialmente en zonas sísmicas donde los esfuerzos de flexión en los parantes resultan particularmente agudizados por la inercia de las cargas de techos.

### VIGAS GAMMA ▼



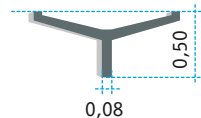
#### Tipo 1 (de 18 a 24 m)

Largo máximo	24,00 m
Voladizo máximo	3,00 m
Peso propio	345 Kg/m
Carga techado metálico	40 Kg/m
Sobrecarga adicional	80 Kg/m
Carga de cálculo	465 Kg/m



#### Tipo 2 (de 12 a 17 m)

Largo máximo	17,00 m
Voladizo máximo	2,20 m
Peso propio	261 Kg/m
Carga techado metálico	40 Kg/m
Sobrecarga adicional	80 Kg/m
Carga de cálculo	381 Kg/m

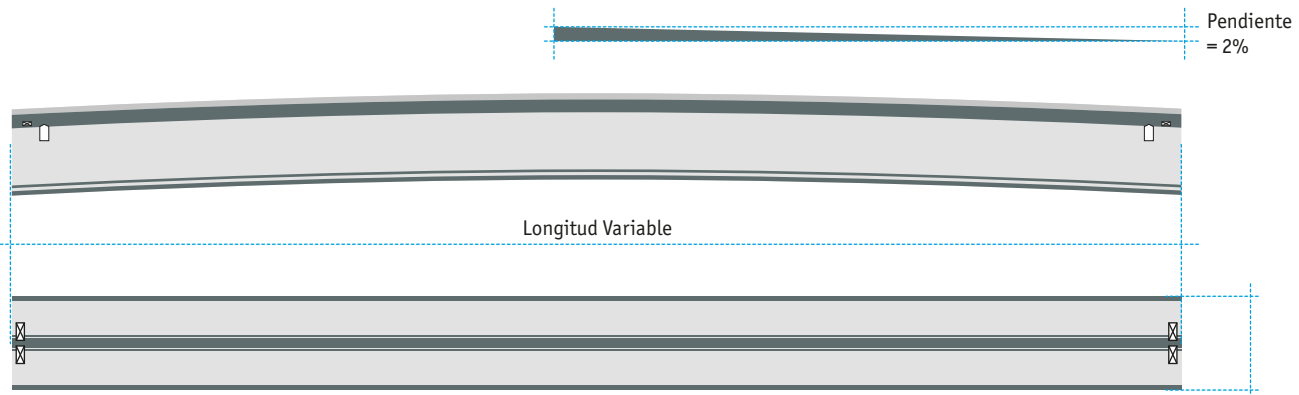


#### Tipo 3 (de 7 a 11 m)

Largo máximo	11,00 m
Voladizo máximo	1,50 m
Peso propio	213 Kg/m
Carga techado metálico	40 Kg/m
Sobrecarga adicional	80 Kg/m
Carga de cálculo	333 Kg/m



### TECHOS CON VIGAS GAMMA ▼



## 6. PLACAS TT PARA CERRAMIENTOS

### Techos y Entrepisos

Las placas TT, son de hormigón pretensado y se utilizan como cerramientos laterales de naves industriales, depósitos, etc., pudiendo también emplearse para la ejecución de techos y entresijos.

Se fabrican en largos variables hasta un máximo de 11 mts., teniendo un ancho de modulación de 2 mts.

El espesor de la placa que vincula ambos nervios puede ser de 5 u 8 centímetros. Las placas para cerramientos se presentan ciegas o con aberturas para la colocación de carpintería.

En el caso de las placas para cerramiento, la vinculación con las vigas y columnas se hace mediante abulonado, y el sellado entre placas se realiza con selladores en pasta.

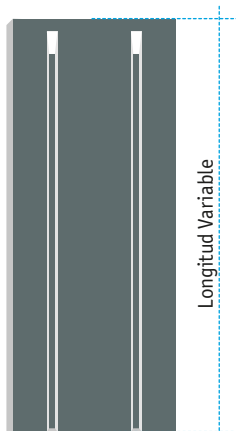
Cuando se utilizan placas PI para techos, debe efectuarse una impermeabilización de toda la superficie, siendo aconsejable el uso de membranas hidrófugas.



### Montajes

Por tratarse de elementos pesados, el montaje debe realizarse con grúas, debiendo tener en cuenta el fácil acceso y maniobrabilidad de las mismas en el terreno donde se ejecuta la obra.

PLACAS TT ▼



Placa (e = 0,05 m)		Placa (e = 0,08 m)	
h = 0,27	(e = 0,05)	h = 0,30	(e = 0,08)
Peso por metro	331 kg	Peso por metro	463 kg
h = 0,47	(e = 0,05)	h = 0,50	(e = 0,08)
Peso por metro	492 kg	Peso por metro	636 kg





## ELEMENTOS PREMOLDEADOS PARA NAVES INDUSTRIALES

### Fábrica Tucumán

Ruta Nac. 9 - Km 1298 - C.P. 4101 - Los Pocitos - Tucumán  
Tel: (+54 381) 437 22 15 - Fax: (+54 381) 43 72209

### Fábrica Córdoba

Ruta Nac. 9 - Km 666 - C.P. 5960 - Río Segundo - Córdoba  
Tel/Fax: (+54 3572) 421 343

[www.facebook.com/Tensolite](https://www.facebook.com/Tensolite) | [www.tensolite.com.ar](http://www.tensolite.com.ar) | [tensolite@tensolite.com.ar](mailto:tensolite@tensolite.com.ar)

