



Empresa **líder** en **CONSTRUCCIONES**  
**PREFABRICADAS** de **ACERO**

**TERNIUM TR - 72 FULL HARD**

Av. Ferrocarril Industrial 101 Col. Moctezuma 2a Sección C.P. 15530 México, D.F.

Tel. 2643 1131 / 32 **Lada sin costo.** 01800 502 4965

[mabasa@mabasa.com.mx](mailto:mabasa@mabasa.com.mx) / [www.mabasa.com.mx](http://www.mabasa.com.mx)



## 1. Descripción

Perfil acanalado de configuración trapezoidal fabricado en Planta mediante una roladora estacionaria a partir de rollo de acero Ternium Zintro, Ternium Zintro Alum o Ternium Pintro, diseñado para ser utilizado como cubierta de fijación expuesta.

## 2. Usos

Muros, cubiertas y faldones de naves industriales, bodegas y construcciones en general.

## 3. Sustrato y Recubrimientos

Sustratos y Recubrimientos		
Producto	Grado	ETP
Ternium Zintro	Fy= 80 Ksi min	N3 ETP MEXUNI P05 AST A653 2008
Ternium Zintro Alum	Fy= 80 Ksi min	N3 ETP MEXUNI P07 AST A792 2008

## 4. Características del Producto

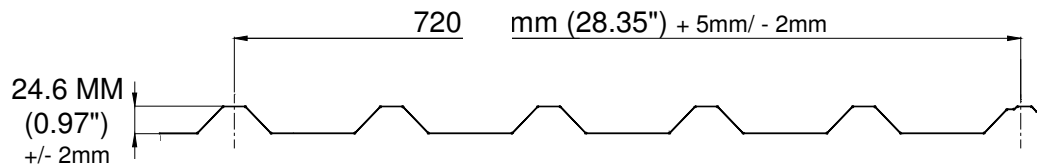
- Fabricado en acero de alta dureza
- Pendiente mínima 10%, longitud máxima de vertiente 20.00 mts.  
\*Cubiertas con pendientes menores y/o longitudes mayores pueden facilitar la entrada de agua en una cubierta.
- Traslape mínimo recomendado 200 mm. (7.9").

## 5. Rango Dimensional

- Disponible en calibre 32
- Longitudes Min. 1830 mm (6') Max. 12000 mm (39'4.4")
- Longitudes estandar: 2440 mm. (8'), 3050 mm. (10'), 3660 mm. (12').

○ Para longitudes especiales favor de contactar a su ejecutivo de ventas
--

## 6. Geometría



Dimensiones		
Poder Cubriente		
Nóminal	Min	Max
720 mm (28.35")	718 mm (28.27")	725 mm (28.55")



## 7. Propiedades de la Sección

### Propiedades de la sección (Section Properties)

Calibre (Gauge)	Espesor Nominal (Pulg)	Peso Aprox (Aprox Weight)		Compresión Superior M+ (Top flange in compression)			Compresión Inferior M- (Bottom flange in			Cortante Admisible (Shear) Vay (Kg/Mto ancho)
		(Kg/ml)	(Kg/m <sup>2</sup> )	I <sub>xe</sub> + (cm <sup>4</sup> /m)	S <sub>xe</sub> + (cm <sup>3</sup> /m)	M <sub>axo</sub> + (kg-m)	I <sub>xe</sub> - (cm <sup>4</sup> /m)	S <sub>xe</sub> - (cm <sup>3</sup> /m)	M <sub>axo</sub> - (kg-m)	
32	0.0097	2.02	2.81	2.17	1.03	21.75	1.56	0.98	20.54	292

Espesores nominales de acero base de acuerdo a N3 ETP MEXUNI P05 AG Calibres.

Tolerancia  $\frac{3}{4}$  ASTM

Pesos Teóricos +/- 7%

NOTAS:

1. Las propiedades de la sección han sido calculadas conforme La especificación norteamericana para el diseño de miembros de acero estructural rolados en frío edición 2007 Inc. Adendum 2010, publicada por el A.I.S.I. y aprobada en México por la Canacero, limitándolas a un Fy de 50 KSI.
2. Los proyectos deben ser calculados y supervisados por un ingeniero civil responsable del mismo para satisfacer los códigos, normas y procedimientos que sean aplicables

Ternium México (“Ternium”) proporciona esta información como respaldo para la aplicación de los productos, por lo que no se le podrá hacer responsable del mal uso que se le pudiera dar; se recomienda la asesoría a su propio cargo, cuenta y riesgo, de un especialista que verifique la aplicabilidad de la misma.

Ternium bajo ninguna circunstancia será responsable por la instalación y/o accesorios utilizados para la instalación de el(los) producto(s) comercializado(s).

Ternium expresamente renuncia a cualquier garantía, expresa o implícita. Al hacer disponible esta información Ternium no esta prestando servicios profesionales y no asume deberes o responsabilidades con respecto a persona alguna que haga uso de dicha información. De igual modo Ternium no será responsable por alguna reclamación, demanda, lesión, pérdida, gasto, costo honorarios legales o responsabilidad de algún tipo que en alguna forma surja de o este conectada con el uso de la información contenida en esta publicación, ya sea o no que tal reclamación, demanda, lesión, pérdida, gasto, costo, honorarios legales o responsabilidad resulte directa o indirectamente de alguna acción u omisión de Ternium. Cualquier parte que utilice la información contenida en este manual asume toda la responsabilidad que surja de tal uso.

Puesto que existen riesgos asociados con el manejo, instalación o uso del acero y sus accesorios, recomendamos que las partes involucradas en el manejo, instalación o uso revisen todas las hojas de seguridad aplicables del material del fabricante, normas y reglamentos de la Secretaria del trabajo y Previsión Social y otras agencias de gobierno que tengan jurisdicción sobre tal manejo, instalación o uso, y otras publicaciones relevantes de prácticas de construcción.

Derechos reservados: No se podrá reproducir o utilizar en todo o en parte el contenido de esta especificación bajo ninguna forma, ya sea electrónicamente, mecánica fotográfica o de otra índole sin permiso de Ternium México S.A. de C.V.

Ternium se reserva el derecho de modificar sin previo aviso, los datos aquí expresados.