

---

Creado por

Emilio G. Blanco García  
Producto Ternium México

Revisado por

Felipe Cavazos  
Rene Garza Cavazos  
Producto Ternium México

Aprobado por

Fernando Actis  
Producto Ternium México



**N3 ETP MEXAPO C01 TER TR-72 2007**  
Especificación Técnica de Producto  
**Ternium TR-72**

Rev. 02  
Fecha 12/05/2008  
Total de Páginas 5

## Contenido

- 1. Descripción**
- 2. Usos**
- 3. Sustrato y Recubrimientos**
- 4. Características del Producto**
- 5. Rango Dimensional**
- 6. Geometría**
- 7. Propiedades y Capacidades de Carga**

## 1. Descripción

Perfil acanalado de configuración trapezoidal fabricado en Planta mediante una roladora estacionaria a partir de rollo de acero Ternium Zintro, Ternium Zintroalum 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	ETP
Ternium Zintro	N3 ETP MEXUNI P05 AST A653 07
Ternium Zintro Alum	N3 ETP MEXUNI P07 AST A792 06
Ternium Pintro	N3 ETP MEXJUV P09 TER CONST 001

Acero Grado SS37 (Fy=37 Ksi)

## Colores estándar

Color	Sistema
Blanco Estándar	Poliester estandar
Blanco Estándar HB	Duraplus
Arena Estándar	poliester estandar
Arena Estándar HB	Duraplus
Maky Silver	Flurocarbonado
Banner Red	Flurocarbonado
Cobre	Flurocarbonado
Gris Humo	Poliester estandar
Azul Rey	Poliester estandar
Azul Militar	Poliester estandar
Verde Pino	Poliester estandar
Blanco Imperial	Poliester Siliconizado
Rojo Janitzio Cool	Poliester Cool Roof

## 4. Características del Producto

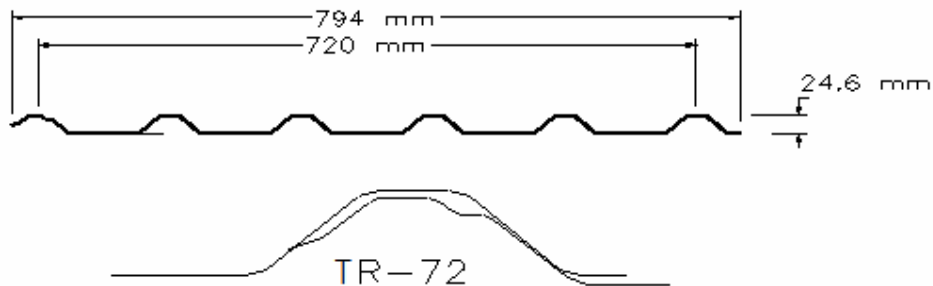
- Mediana capacidad estructural y de desagüe.
- Puede colocarse en posición invertida en cubiertas compuestas.
- Pendiente mínima 10%
- Traslape transversal mínimo 300 mm (~12")

## 5. Rango Dimensional

- Disponible en calibres 24, 26, 28, 30, 32
- Longitudes estándar 2440 mm (8'), 3050 mm (10'), 3660 mm (12') Mercado Comercial
  - Max. 2440 mm    Min. 12000 mm    Mercado Construcción

○ Para longitudes especiales favor de contactar a su ejecutivo de ventas o al Depto. de Ingeniería de Producto.

## 6. Geometría



<b>Poder Cubriente</b>
720 mm (28.346")

## 7. Propiedades y Capacidades de Carga

Propiedades de la sección								
CALIBRE	PESO APROX. (kg/ml)	PESO APROX. (kg/m <sup>2</sup> )	COMPRESIÓN SUPERIOR M+			COMPRESIÓN INFERIOR M-		
			I <sub>xx</sub> + (cm <sup>4</sup> /m)	S <sub>xx</sub> + (cm <sup>3</sup> /m)	M max + (kg·m)	I <sub>xx</sub> - (cm <sup>4</sup> /m)	S <sub>xx</sub> - (cm <sup>3</sup> /m)	M max - (kg·m)
30	2.44	3.39	2.90	1.73	26.99	2.02	1.56	24.34
28	2.97	4.13	3.93	2.41	37.60	2.66	2.11	32.92
26	3.52	4.89	4.93	3.07	47.89	3.38	2.73	42.59
24	4.06	5.64	5.81	3.65	56.94	4.14	3.25	50.70

Capacidad de carga admisible (kg/m <sup>2</sup> ), Uniformemente distribuida																
CONDICIÓN DE APOYO	CALIBRE	SEP. MAX.* (mts.)	SEPARACIÓN ENTRE APOYOS (mts.)													
			CARGA VIVA							SUCCIÓN DE VIENTO						
			1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20
Apoyo Simple	30	0.90	186	106								195				
	28	1.00	253	145								263	183	134		
	26	1.15	300	182	113							300	237	174	133	
	24	1.35	300	214	133	87						300	282	207	158	125
Apoyo Doble	30	1.00	191	132								216	150			
	28	1.10	259	179	130							300	209	153		
	26	1.45	300	232	169	128						300	266	195	150	
	24	1.70	300	276	201	153	120					300	300	232	178	141
Triple	30	1.00	240	166								270	187			
	28	1.10	300	224	164							300	261	192		
	26	1.45	300	291	212	144						300	300	244	187	
	24	1.70	300	300	253	169	117					300	300	291	222	176
Cuatro o más	30	1.00	223	155								252	175			
	28	1.10	300	209	153							300	244	179		
	26	1.45	300	271	198	150						300	300	228	175	
	24	1.70	300	300	235	179	125					300	300	272	208	164

## NOTAS:

- (\*) Separación entre apoyos máxima recomendada para una carga de 100 kg al centro del claro hasta un claro de 2 mts. Claros de 2 o más metros, se consideran dos cargas concentradas.
- Las cargas de succión de viento NO están incrementadas en un 33% por ser carga accidental. (Consultar código de construcción local)
- Los valores de carga viva y de succión de viento fueron limitados 300 kg/m<sup>2</sup>.
- Los valores sombreados han sido limitados por una deflexión máxima de L/240.
- Las propiedades y capacidad de carga fueron calculados para un acero grado 37 (Fy= 2600 kg/cm<sup>2</sup>, Fb= 1560 Kg/cm<sup>2</sup>).
- Los proyectos deben de ser calculados por un Ingeniero responsable del mismo para satisfacer los códigos, normas y procedimientos aceptados por la industria de la construcción.