
Creado por

Emilio G. Blanco García
Producto Ternium México

Revisado por

Felipe Cavazos
René Garza Cavazos
Producto Ternium México

Aprobado por
Fernando Actis
Producto Ternium México



N3 ETP MEXAPO C01 TER TR-101 2007
Especificación Técnica de Producto
Ternium TR-101

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 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	ETP
Ternium Zintro	N3 ETP MEXUNI P05 AST A653 07
Ternium Zintro Alum	NE 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

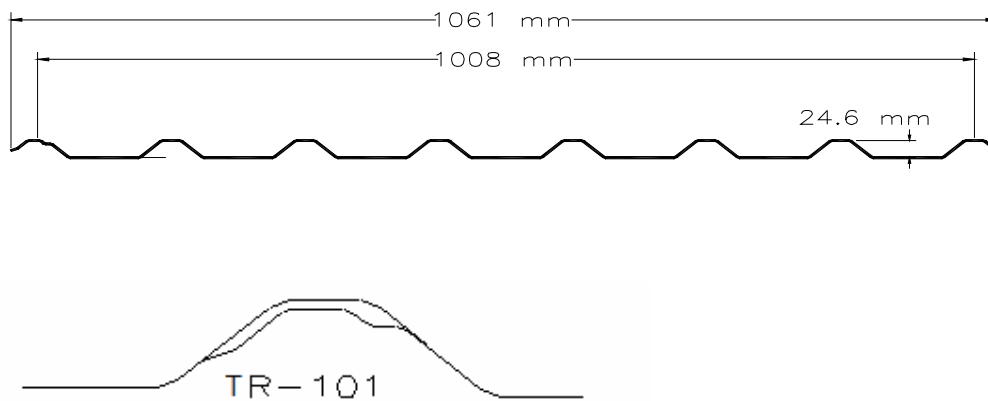
- Mediana capacidad estructural y de desagüe.
- Puede colocarse en posición invertida en cubiertas compuestas.
- Pendiente mínima 10%
- Traslape transversal mínimo 300 mm (~12")

5. Rango Dimensional

- Disponible en calibres 22 al 28
- 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



Dimensiones

Poder Cubriente

1008 mm (39.685")

7. Propiedades y Capacidades de Carga

Propiedades de la sección								
CALIBRE	PESO APROX. (kg/ml)	PESO APROX. (kg/m ²)	COMPRESIÓN SUPERIOR M+			COMPRESIÓN INFERIOR M-		
			I _{xx} + (cm ⁴ /m)	S _{xx} + (cm ³ /m)	M max + (kg-m)	I _{xx} - (cm ⁴ /m)	S _{xx} - (cm ³ /m)	M max - (kg-m)
28	3.96	3.92	3.93	2.41	37.60	2.66	2.11	32.92
26	4.69	4.64	4.93	3.07	47.89	3.38	2.73	42.59
24	5.42	5.37	5.81	3.65	56.94	4.14	3.25	50.70
22	7.60	7.52	8.33	5.34	83.30	6.78	4.90	76.44

Capacidad de carga admisible (kg/m ²), 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	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	
	22	1.90	300	300	191	125	86					300	300	300	239	189	153
Apoyo Doble	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	
	22	2.20	300	300	300	231	181	145	116			300	300	300	260	206	167
Triple	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	
	22	2.20	300	300	300	243	168	121	89			300	300	300	325	257	208
Cuatro o más	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	
	22	2.20	300	300	300	258	179	129	95			300	300	300	300	240	195

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/m².
- 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/cm², Fb= 1560 Kg/cm²).
- 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.