
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 TRN-100 2007
Especificación Técnica de Producto
Ternium TRN-100/35

Rev. 01
Fecha 13/02/2008
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

El acanalado trapezoidal TRN-100/35 es un producto fabricado en Planta mediante una roladora estacionaria a partir de rollo de acero Ternium Zintro, Ternium Zintro Alum o Ternium Pintro. Este producto es estibable (anidable) y por lo tanto traslapable.

2. Usos

Este producto está dirigido a utilizarse en Cubiertas de Naves Industriales donde se requiere resistencia estructural y/o diseñar con pendientes bajas. Se aplica también en Bodegas y Fachadas Industriales, horizontales y verticales.

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 Ternium	Poliester estandar
Blanco Ternium HB	Duraplus
Arena Ternium	poliester estandar
Arena Ternium HB	Duraplus
Maky Silver	Fluorocarbonado
Banner Red	Fluorocarbonado
Cobre	Fluorocarbonado
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

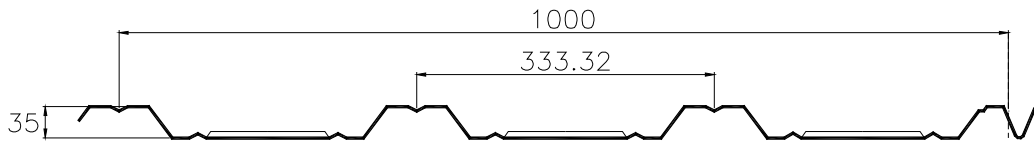
- Excelente capacidad estructural y de desagüe.
- Pendiente mínima recomendada del 6%.
- Aprobación Factory Mutual.
- Doble canal antisifón.

5. Rango Dimensional

- Disponible en calibres 24 y 26
- Longitudes desde 1830 mm (6'), hasta 12000 mm (~40')

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

6. Geometría



Poder Cubriente

1000 mm (39.370")

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-		
			Ixx + (cm ⁴ /m)	Sxx + (cm ³ /m)	M max + (kg-m)	Ixx - (cm ⁴ /m)	Sxx - (cm ³ /m)	M max - (kg-m)
26	4.68	4.68	10.57	4.42	68.95	6.86	3.68	57.41
24	5.41	5.41	12.76	5.38	83.93	8.21	4.47	69.73
22*	7.60	7.60	18.53	8.05	125.58	12.53	7.11	110.92

NOTAS:

1. (*) Calibre fabricado sólo bajo consulta técnica.

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									
			1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40			
Apoyo Simple	26	1.60	300	247	164								300	234	179				
	24	1.95	300	299	198	138	99						300	285	218	172	139		
	22	2.25	300	300	288	200	144	106					300	300	300	274	222	183	
Apoyo Doble	26	1.80	300	230	175	137							300	281	215	170			
	24	2.00	300	279	213	167	134						300	300	262	207	168		
	22	2.65	300	300	300	266	214	176	146				300	300	300	300	251	208	174
Triple	26	1.80	300	288	220	173							300	300	269	213			
	24	2.00	300	300	267	210	169						300	300	328	259	210		
	22	2.65	300	300	300	300	270	207	158				300	300	300	300	300	259	218
Cuatro o más	26	1.80	300	268	204	160							300	300	252	199			
	24	2.00	300	300	248	195	157						300	300	300	242	196		
	22	2.65	300	300	300	300	251	206	168				300	300	300	300	293	242	204

NOTAS:

1. (*) 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.
2. Las cargas de succión de viento NO están incrementadas en un 33% por ser carga accidental. (Consultar código de construcción local)
3. Los valores de carga viva y de succión de viento fueron limitados 300 kg/m².
4. Los valores sombreados han sido limitados por una deflexión máxima de L/240.
5. Las propiedades y capacidad de carga fueron calculados para un acero grado 37 (Fy= 2600 kg/Cm², Fb= 1560 Kg/Cm²).
6. 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.