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-90 2009

Especificación Técnica de Producto

Ternium TR-90

Rev. 03 Fecha 20/01/2009 Total de Páginas 5

Fecha

20/01/2009

Contenido

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

Fecha 20/01/2009

1. Descripción

El acanalado trapezoidal TR-90 es un producto fabricado en Planta mediante una roladora estacionaria a partir de rollo de acero Ternium Zintro, Ternium Zintro Alum ó Ternium Pintro, que por su gran peralte le permite librar grandes claros, lo cual se traduce en una disminución en la cantidad de apoyos. Por su configuración, este producto es fácilmente estibable (anidable) y traslapable.

2. Usos

Bodegas y techumbres para estacionamientos. Su bajo peso por metro cuadrado hace que este acanalado sea un excelente reemplazo para sus similares de Asbesto o Fibro-Cemento teniendo ahorros considerables en la estructura de soporte. En techos se recomienda en vertientes no mayores a 25 mts. y pendientes no menores del 6%.

Sustratos y Recubrimientos						
Producto		ЕТР				
Ternium Zintro	Fy= 37 Ksi min	N3 ETP MEXUNI P05 AST A653 07				
Ternium Zintro Alum	Fy= 37 Ksi min	N3 ETP MEXUNI P07 AST A792 06				
Ternium Pintro	Fy= 37 Ksi min	N3 ETP MEXJUV P09 TER CONST 001				

3. Sustrato y Recubrimientos

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

- Excelente capacidad estructural y de desagüe.
- Fácil de instalar.
- Pendiente mínima 6%, longitud máxima de vertiente 25.00 mts.

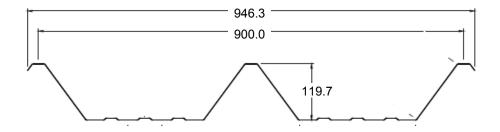
Fecha 20/01/2009

*Cubiertas con pendientes menores y/o longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo Consulta Técnica

5. Rango Dimensional

- Disponible en calibres 24 y 26
- Longitudes: 4880 (16'), 5490 (18') 6100 (~20') y 7320 mm (24'). (Mercado Comercial)
 desde 3050 mm (10'), hasta 12000 mm (~40') (Mercado Construcción)
- Para longitudes especiales favor de contactar a su ejecutivo de ventas o al Depto. de Ingeniería de Producto.

6. Geometría



Dimensiones	
Producto	Poder Cubriente
TERNIUM TR-90	900 mm (35.433")

7. Propiedades y Capacidades de Carga

Propiedades de la sección								
	Peso Aprox.	eso Aprox. Peso Aprox. Compresión superior o						
Calibre			Ixx	Sxx	M max			
	KG/ML	KG/M ²	Cm⁴/M.	Cm ³ /M.	Kg-M.			
26	4.69	5.21	81.48	8.92	139.15			
24	5.42	6.02	100.07	11.25	175.50			

Fecha 20/01/2009

Capacidad de carga admisible (kg/m2), Uniformemente distribuida												
		*SEP.	**SEP.	P. Separación entre apoyos (Mts.)								
Condición de apoyo	Calibre	MAX.	MAX.	Carga Viva								
		MTS	MTS	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
apoyo simple	26	4.50	3.50	118	100	86	74	64	56			
	24	5.40	4.30	150	127	108	93	81	71	63	56	50
apoyo doble	26	4.50	3.50	118	100	86	74	64	56			
	24	5.40	4.30	150	127	108	93	81	71	63	56	50

NOTAS:

- 1. * Separación entre apoyos máxima recomendada para una carga de 100 kg al centro del claro.
- ** Separación entre apoyos máxima recomendada para dos cargas de 100 kg a los tercios del claro.
- Las cargas de succión de viento se podrán incrementar en un 33% por ser carga accidental. (Consultar código de construcción local)
- 4. Ningún valor sobrepasa 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)
- 6. Nota Importante: Por sus características de lamina muy aperaltada estructural, este acanalado no esta calculado de acuerdo al método convencional de áreas a compresión reducidas del manual de diseño del AISI. Las capacidades de carga fueron obtenidas mediante pruebas de carga aceptadas también en dicho manual.
- 7. 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.

Ternium proporciona la siguiente 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 de un ingeniero capacitado que verifique la aplicabilidad de la misma.

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 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 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 Administración de Salud y Seguridad Ocupacional y otras agencias de gobierno que tengan jurisdicción sobre tal manejo, instalación o uso, y otras publicaciones relevantes de prácticas de construcción.