

Elaborado por

Perla Arizbé Cantú González
Producto Ternium México

Revisado por

Felipe Cavazos
René Garza Cavazos
Producto Ternium México

Aprobado por

Fernando Actis
Producto Ternium México



N3 ETP MEXJUV C01 TER TO-100 2007
Especificación Técnica de Producto
Ondular Ternium TO-100

Rev. 02
Fecha 22/02/2008
Total de Páginas 5



Contenido

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



1. Descripción

Perfil ondular (sinusoidal) por roll-forming a partir de acero revestido Ternium Zintro, Ternium Zintro Alum o Ternium Pintro

2. Usos

De amplia aplicación en cubiertas y fachadas de granjas, graneros, almacenes, viviendas, cubiertas semicirculares, silos y depósitos cilíndricos.

3. Sustrato y Recubrimientos

Sustratos y Recubrimientos

Producto	ETP
Ternium Zintro	N3 ETP MEXJUV P05 AST A653-05
Ternium Zintro Alum	N3 ETP MEXJUV P07 AST A792M-05
Ternium Pintro	N3 ETP MEXJUV P09 TER CONST 001

Acero Grado SS37 (fy=37 Ksi)

Colores estándar

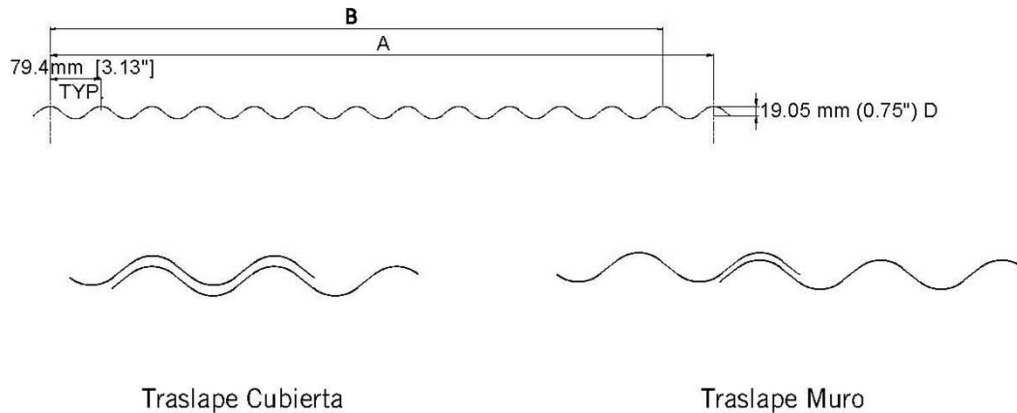
Color	Sistema
Blanco Ternium	Poliéster estándar
Blanco Ternium HB	Duraplus
Arena Ternium	poliéster estándar
Arena Ternium HB	Duraplus
Maky Silver	Fluorocarbonado
Banner Red	Fluorocarbonado
Cobre	Fluorocarbonado
Gris Humo	Poliéster estándar
Azul Rey	Poliéster estándar
Azul Militar	Poliéster estándar
Verde Pino	Poliéster estándar
Blanco Imperial	Poliéster Siliconizado
Rojo Janitzio Cool	Poliéster Cool Roof

4. Características del Producto

- Pendiente mínima 20%
- Este producto tiene aplicación sobre estructuras curvas mediante un combado hecho en planta
- Traslape transversal mínimo 300 mm (11 13/16")
- Disponible en calibres 24, 26 y 28
- Longitudes estándar 2440 mm (8'), 3050 mm (10'), 3660 mm (12') Mercado Comercial
 - Min. 1220 mm Max. 12000 mm Mercado Construcción

○ Para longitudes especiales favor de contactar a su Ejecutivo de ventas o al Departamento de Ingeniería de Producto.

5. Geometría



Dimensiones	
Poder Cubriente	
(A) Muros	1032.20 mm (40.637")
(B) Cubiertas	952.80 mm (37.511")

6. Propiedades y Capacidades de Carga

Propiedades de la sección						
CALIBRE	PESO APROX.	PESEO APROX.		COMPRESIÓN SUPERIOR O INFERIOR		
	(kg/ml)	(kg/m ²)		Ixx	Sxx	M max
	O-100	O-100 Muro	O-100 Techo	(cm ⁴ /m)	(cm ² /m)	(kg·m)
28	3.96	3.83	4.15	2.28	2.35	36.66
26	4.69	4.54	4.92	2.74	2.82	44.00
24	5.42	5.25	5.68	3.20	3.30	51.50

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	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00
Apoyo Simple	28	1.00	145	82	50					293	204	150		
	26	1.20	175	99	61					300	244	180	137	
	24	1.40		116	71	46				300	286	210	161	127
Apoyo Doble	28	1.10	289	200	127					293	204	150		
	26	1.35	347	240	153	101	69			300	244	180	137	
	24	1.55	407	281	178	118	81	58		300	286	210	161	127
Triple	28	1.10	277	159	98					300	255	187		
	26	1.35	333	191	118	78	53			300	300	224	172	
	24	1.55	389	223	138	91	62	44		300	300	263	201	159
Cuatro o más	28	1.10	294	169	105					300	238	175		
	26	1.35	354	203	126	83				300	286	210	161	
	24	1.55	413	237	147	97	66	47		300	300	245	188	148

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.

