

Creado por

Alvaro Suárez  
Producto Ternium México

Revisado por

Felipe Cavazos  
René Garza Cavazos  
Producto Ternium México  
Jorge García

Aprobado por

Fernando Actis  
Luis Cruz Pitta  
Producto Ternium México

Observado por  
Luis Quintanilla /  
Procesos  
Martín Torres / Cal.  
Planta



N3 ETP MEXJUV C01 TER TO-

725 2011

Especificación Técnica de  
Producto

Rev. 06  
Fecha 08/02/2011  
Total de Páginas 5

## Contenido

1. Descripción
2. Usos
3. Sustrato y Recubrimientos
4. Características del Producto
5. Geometría
6. Propiedades de la Sección

Acero OpPanel

## 1. Descripción

Perfil ondular (sinusoidal) conformado en una roladora en continuo a partir de acero revestido Ternium Zintro, Ternium Zintro Alum o Ternium Pintro. Por su configuración, este producto es fácilmente estibable.

## 2. Usos

De amplia aplicación en cubiertas y fachadas de granjas, graneros, almacenes, viviendas, cubiertas semicirculares, silos y depósitos cilíndricos o cubiertas curvas mediante un combado previo en planta.

## 3. Sustrato y Recubrimientos

Producto	ETP
Ternium Zintro	N3 ETP MEXJUV P05 AST A653-2008
Ternium Zintro Alum	N3 ETP MEXJUV P07 AST A792M-2008
Ternium Pintro	N3 ETP MEXJUV P09 TER CONSTRUCCIÓN

Acero Grado CS Tipo B Fy min=30 Ksi

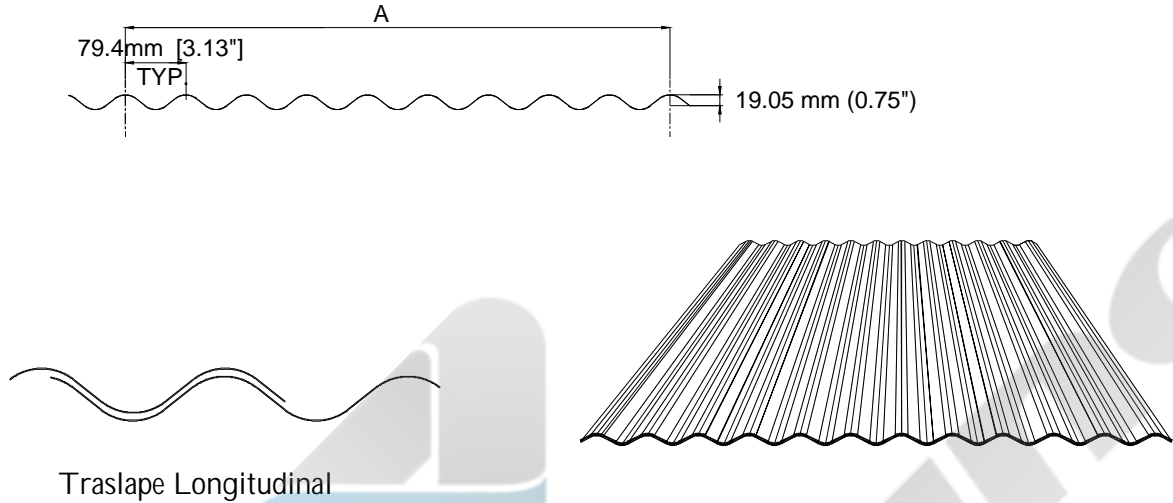
Colores estándar: Consultar: N3 ETP MEXJUV P09 TER CONSTRUCCIÓN

## 4. Características del Producto

- Pendiente mínima 20%, longitud máxima de vertiente 15.00 mts.  
\*Cubiertas con pendientes menores y/o longitudes mayores facilitarían la entrada de agua en una cubierta.
- Traslape transversal mínimo recomendado 200 mm (7'9")
- Disponible en calibre 28. Calibres 26 y 30 bajo consulta técnica
- Longitudes Construcción Min. 1830 mm (6'), Max. 12000 mm (39'4.4")
- Longitudes estandar: 2440 mm. (8'), 3050 mm. (10'), 3660 mm. (12').

○ Para longitudes especiales favor de contactar a su Ejecutivo de ventas

## 5. Geometría



Dimensiones	
Poder Cubriente (A)	
715 mm (28.1")	

## 6. Propiedades de la sección

Propiedades de la Sección (Section Properties)						
Calibre (Gauge)	Espesor	Peso Aprox (Aprox Weight)		Compresión Superior o Inferior (Top and bottom flange in		
	Nominal (Pulg)	(Kg/ml)	(Kg/m <sup>2</sup> )	I <sub>xx</sub> (cm <sup>4</sup> /m)	S <sub>xx</sub> (cm <sup>3</sup> /m)	M max (kg-m)
30*	0.0120	2.44	3.41	1.84	1.90	24.07
28	0.0149	2.97	4.16	2.28	2.35	29.97
26*	0.0179	3.52	4.93	2.74	2.82	35.72

Espesores nominales de acero base de acuerdo a N3 ETP MEXUNI P05 AG Calibres.

Tolerancia  $\frac{3}{4}$  ASTM

Pesos Teóricos +/- 7%

**NOTAS:**

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

Ternium México ("Ternium") proporciona esta 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 a su propio cargo, cuenta y riesgo, de un especialista que verifique la aplicabilidad de la misma.

Ternium bajo ninguna circunstancia será responsable por la instalación y/o accesorios utilizados para la instalación de el(los) producto(s) comercializado(s).

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 honorarios legales 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, honorarios legales 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 Secretaria del trabajo y Previsión Social y otras agencias de gobierno que tengan jurisdicción sobre tal manejo, instalación o uso, y otras publicaciones relevantes de prácticas de construcción.