

---

Elaborado por

Perla Arizbé Cantú González  
Producto Ternium México

Revisado por

Felipe Cavazos Garza  
René Garza Cavazos  
Producto Ternium México

Aprobado por

Fernando Actis  
Producto Ternium México



**N3 ETP MEXJUV C00 TER ECT-2008**  
Especificación Técnica de Producto  
**Econotecho**

Rev. 00  
Fecha 18/03/2008  
Total de Paginas 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

Una opción económica para cubiertas, fabricado con la cara exterior de acero y la cara interior en vinil.

## 2. Usos

Cubiertas de bajo requerimiento, uso comercial e industrial

## 3. Sustrato y Recubrimientos

### Sustratos y Recubrimientos

Producto	ETP
Ternium Pintro	N3 ETP MEXJUV P09 TER CONST 001

Acero Grado SS37 (Fy=37 Ksi)

Colores Estándar	Tipo de Pintura
Blanco	Poliéster Estándar
Arena	Poliéster Estándar

## 4. Características del Producto

- Cuenta con un sistema completo de accesorios metálicos y no metálicos garantizando una excelente fijación
- Traslape mínimo recomendado 150 mm (6")
- Fabricado con la cara exterior de lámina Ternium Pintro y la cara interior en vinil blanco

### Presentaciones del producto

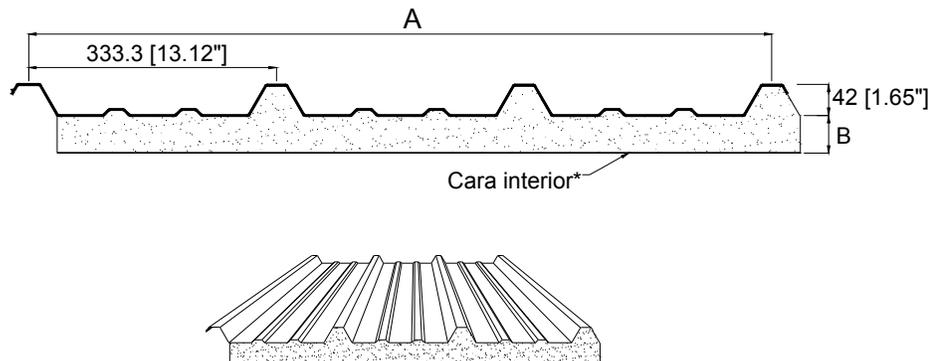
Producto	Espesor	Calibre	Presentación	Presentación
		Cara exterior	Cara exterior	Cara interior
Ternium Econotecho	1", 1.5" y 2"	26	Liso o Embozado	Kraft Vinil Bco.

**Características de la espuma de poliuretano**

	<b>Características</b>	<b>Norma</b>
Conductividad térmica	Factor inicial K= 0.123 Btu-in/hr-fr <sup>2</sup> -°F medio a una temperatura media de 75°F y con diferencia de temperatura de 40°F	ASTM C-518
Compresión	25psi con 10% de deflexión de cedencia	ASTM D-1621
Tensión	20 psi	ASTM D-1623
Densidad	38-40 kg/m <sup>3</sup>	ASTM D-1622
Celda Cerrada	90% mínimo en su estructura	ASTM D-2856
Transmisión de vapor de agua	Índice de permeabilidad max de 1.3	ASTM E-96
Absorción de agua	Máxima absorción por volúmen de 1%	ASTM C-209
Temperatura de trabajo	80 °C (176 °F) máx. -40°C (-40°F) min.	N.A.

**5. Rango Dimensional**

- Disponible en un ancho efectivo de 1000 mm (39.37")
- Longitudes disponibles
  - Min 2.5 mts. (8'-2")
  - Max 12.00 mts (39' -4.4")

**6. Geometría**

<b>Dimensiones</b>	
<b>Poder Cubriente (A)</b>	<b>Espesor (B)</b>
1000 mm (39.37")	1", 1.5" y 2"

## 7. Propiedades y Capacidades de Carga

Propiedades				Capacidades de carga ( kg/m <sup>2</sup> )							
e mm (pulg)	Factores de aislamiento		Peso Panel Kg/M <sup>2</sup> CAL. 26								
	R	U		Claros (mts)				Claros (mts)			
	hrFT <sup>2</sup> °F/BTU	BTU/ hrFT <sup>2</sup> °F	1.00	1.25	1.50	1.75	1.00	1.25	1.50	1.75	
25.4 (1")	8.33	0.12	5.64	347	220	151	110	400	254	175	127
38.1 (1.5")	12.50	0.08	6.15	347	220	151	110	400	254	175	127
50.8 (2")	12.50	0.08	6.15	347	220	151	110	400	254	175	127

- (1) Deflexión máxima permisible = L/120
- (2) Módulo de elasticidad del acero 2.1 X 10<sup>6</sup> kg/cm<sup>2</sup>
- (3) Esfuerzo máximo de trabajo 1560 kg/cm<sup>2</sup>
- (4) Criterios y métodos de diseño de acuerdo al “Manual de Miembros Estructurales de Acero Rolado en Frío” editado por el American Iron and Steel Institute, 1986
- (5) Las capacidades de carga presentadas corresponden solo a la lámina exterior, considerándose que la espuma y el recubrimiento interior no aportan ninguna contribución estructural.