

---

Elaborado 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 MEXMTP C00 TER EMF 2007**  
Especificación Técnica de Producto  
**Economuro Fachadas**

Rev. 01  
Fecha 22/02/2008  
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**
- 8. Certificaciones**

## 1. Descripción

Panel sándwich para muros prefabricadas, que se fabrica en un proceso continuo; esta compuesto por un núcleo de espuma rígida de poliuretano, una cara exterior de acero Ternium Pintro y una cara interior de laminación de papel plastificado color blanco con malla de refuerzo, ambas caras van adheridas químicamente en forma continua mediante el propio núcleo.

Este producto está diseñado para muros de construcciones de baja especificación.

## 2. Usos

Muros de Naves Industriales, Bodegas, Centros Comerciales, etc.

## 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

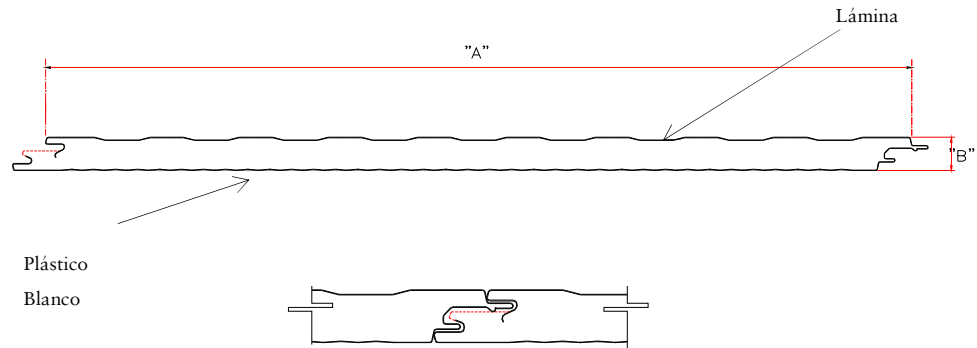
- Excelente aislamiento térmico, impermeabilidad, baja resistencia estructural; fácil y rápido de instalar, adaptable a un gran número de aplicaciones constructivas.

Producto	Espesor	Calibre Cara exterior	Presentación Cara exterior	Cara interior	Presentación Cara interior
Ternium Economuro	1.5" y 2"	26	Liso o embozado	Lamtec WMP	plástico blanco

## 5. Rango Dimensional

- Disponible en anchos efectivos de 1100 mm (43.300") y 1067 mm (42")
- Longitudes disponibles
  - Min 3.5 mts. (11'-6")
  - Max 12 mts (~40')

## 6. Geometría



Detalle Unión

Poder Cubriente (A)	Espesor (B)
1100 mm (43.300")	1.5" y 2"
1067 mm (42.000")	

### Características de la espuma de poliuretano

	Características	Norma
Conductividad térmica	Factor inicial K= 0.132 Btu-in/hr-ft <sup>2</sup> -°F medio a una temperatura media de 75°F y con diferencia de temperatura de 40°F	ASTM C-518
Compresión	1.00 kg/cm <sup>2</sup> (14.22 psi) con 10% de deflexión de cedencia	ASTM D-1621
Tensión	1.4 kg/cm <sup>2</sup> (19.91 psi)	ASTM D-1623
Densidad	40 kg/m <sup>3</sup> tolerancia según espesor	ASTM D-1622
Celda Cerrada	90% mínimo en su estructura	ASTM D-2856
Temperatura de trabajo	80 °C (176 °F) máx. -40°C (-40°F) min.	N.A.

## 7. Propiedades

Espesor mm (pulg)	Factores de aislamiento		Peso Panel 1100 mm
	R hrFT <sup>2</sup> °F/BTU	U BTU/hrFT <sup>2</sup> °F	Kg/M <sup>2</sup> CAL. 26/P
38.1 (1.5")	11.36	0.088	5.76
50.8 (2.0")	15.15	0.066	6.27

(1) Se considera que este panel no tiene capacidad estructural y se deberá fijar a la estructura con tornillos expuestos

(2) Esfuerzo máximo de cedencia 2,320 kg/cm<sup>2</sup>

(3) Factores de aislamiento no consideran películas de aire.

## 8. Certificaciones

- La cara de metal de este producto en acabado poliéster estándar en colores blanco y arena, tanto en acabado liso como embozado, cumplen con los requisitos de composición y estándares exigidos por el United States Department of Agriculture (U.S.D.A.).