
Elaborado por

Perla Arizbé Cantú González
Producto Ternium México

Revisado por

René Garza Cavazos
Felipe Cavazos
Producto Ternium México

Aprobado por

Fernando Actis
Producto Ternium México



N3 ETP MEX C00 TER GT-2006
Especificación Técnica de Producto
Ternium Galvatecho

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

Este producto está diseñado para cubiertas de todo tipo de construcción, su exclusiva unión de traslape panel-panel lo hace recortar notablemente los tiempos de instalación y construcción en general.

2. Usos

Cubiertas, fachadas, faldones de Naves Industriales, Centros Comerciales, casetas, 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

- Cuenta con un sistema completo de accesorios metálicos y no metálicos garantizando una excelente fijación
- Pendiente mínima recomendada 7%
- Traslape mínimo recomendado 152.4 mm (6")
- Bajo pedido puede suministrarse espuma Clase I con resistencia al fuego.
- De manera opcional se puede suministrar con la cara interior precortada para facilitar su instalación, cuando la pieza va a ser traslapada. (traslape 6")

Producto	Espesor	Cara exterior	Cara exterior	Cara interior	Cara interior
Ternium Galvatecho	1", 1.5", 2", 2.5", 3" y 4"	26	Liso o Embozado	26	Liso ó Embozado
				28	Embozado

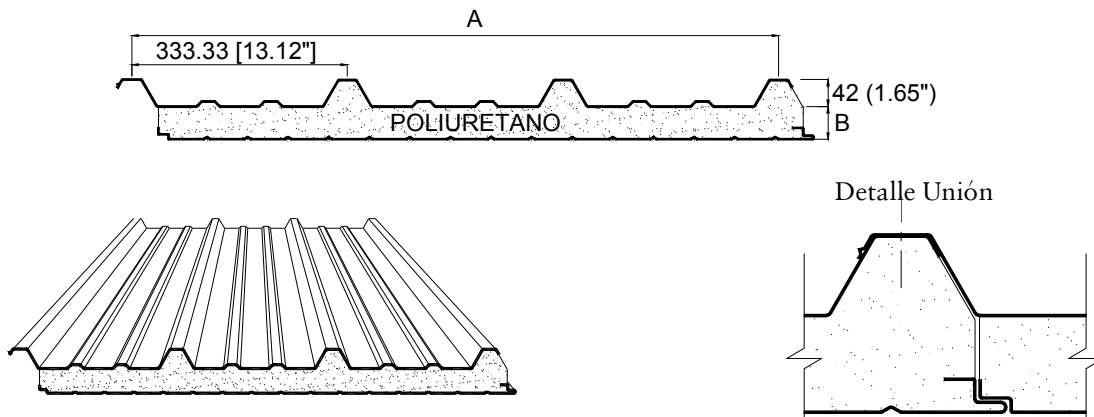
Características de la espuma de poliuretano

	Características	Norma
Conductividad térmica	Factor inicial $K = 0.123 \text{ Btu-in/hr-fr}^2\text{-}^\circ\text{F}$ 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^3	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 volumen de 1%	ASTM C-209
Temperatura de trabajo	80 $^\circ\text{C}$ (176 $^\circ\text{F}$) máx. -40 $^\circ\text{C}$ (-40 $^\circ\text{F}$) 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 14.63 mts (48')

6. Geometría


Dimensiones

Poder Cubriente (A)	Espesor (B)
1000 mm (39.37")	1", 1.5", 2", 2.5", 3" y 4"

7. Propiedades y Capacidades de Carga

Propiedades				Capacidades de carga (kg/m ²)													
e (pulg)	Factores de aislamiento		Peso Panel Kg/M ² CAL 26/26														
	R hr·FT ² °F/BTU	U BTU/hr·FT ² °F		Claros (mts)							Claros (mts)						
				1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
25.4 (1")	8.33	0.12	9.87	135							145						
38.1 (1.5")	12.50	0.08	10.38	202	134						214	150	106				
50.8 (2.0")	16.67	0.06	10.88	273	185	126					286	202	146	109			
63.5 (2.5")	20.84	0.05	11.39	345	238	165	118				360	257	188	142	110		
76.2 (3.0")	25.00	0.04	11.9		292	206	150	111				312	230	176	137	108	
101.6 (4.0")	33.33	0.03	12.92			291	216	164	126				317	246	195	157	127

- (1) Deflexión máxima permisible = L/240
- (2) Módulo de elasticidad del acero 2.1 X 10⁶ kg/cm²
- (3) Esfuerzo máximo de trabajo 1560 kg/cm²
- (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

8. Certificaciones

Certificaciones											
Cobertura	Standard	Producto	Clasificación		Apoyos	Ancho Efec.	Calibre	Grado	Espesor	Construcción	Identificación
			Fuego	Viento	c. c.	(pulg)	MSG	(ksi)	(pulg)	(Ver Nota 1)	FM o UL
Clasificación de Fuego	FM 4880 Altura hasta 30 pies	Todo el Galvanel con espuma Clase I	1			39.37	26/26	37	6 max	# 1	J. I. 0Y2A0.AM
	FM4880 Altura ilimitada	Galvatecho con espuma Clase I									
Propagación de Flama	ASTM E84	Todo el Galvanel con espuma Clase I	25								J. I. 0Y2A0.AM
Generación de Humo			280								
Fuego y Resistencia al Viento	FM 4471	Galvatecho	1	135	5' 0"	39.37	26/26	37	1 min	Sujeción con Clips en todas las costillas	J. I. 1B3A6.AM
				120	6' 0"				1.5 min	Sujeción en dos costillas	J. I. 3003475
				105	7' 0"				1 min		
				75	6' 6"				1 min		
Resistencia al Viento	UL 580	Galvatecho			5' 0"	39.37	26/26	37	1 min	438	95NK9869

Rev. Mayo 2006 Nota 1: Consulte “FM Approval Guide Building Materials” & UL Roofing Materials and Systems Directory” respectivamente

NOTA IMPORTANTE: La espuma Clase I se suministra solo bajo pedido especial, favor de consultar a su ejecutivo de ventas