



**TECHOS Y MUROS AISLADOS, S.A. DE C.V.**

## Galvatecho



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



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





**TECHOS Y MUROS AISLADOS, S.A. DE C.V.**



### 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 28	Liso ó Embozado Embozado

#### Características de la espuma de poliuretano

	Características	Norma
Conductividad térmica	Factor inicial K= 0.123 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	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 volumen de 1%	ASTM C-209
Temperatura de trabajo	80 °C (176 °F) máx. -40°C (-40°F) min.	N.A.

Corregidora Sur No. 101 Col. Aragón, C.P. 76040, Santiago de Querétaro, Qro.

Te/Fax: (442) 2 12 90 91 - 2129670 e-mail: ventas@techosymuros.com.mx www.techosymuros.com.mx



**TECHOS Y MUROS AISLADOS, S.A. DE C.V.**

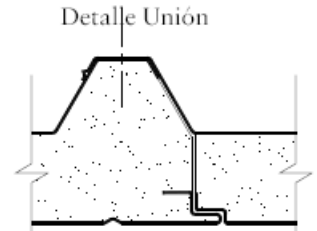
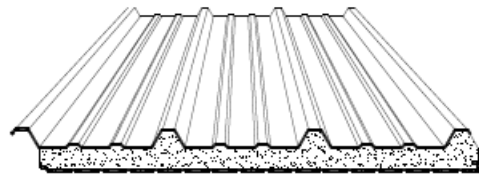
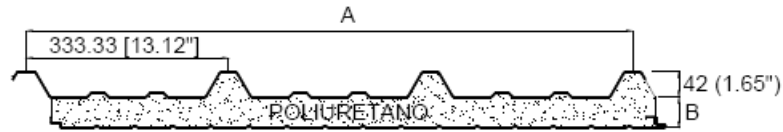
## 5. Rango Dimensional



- 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



e mm (pulg)	Propiedades		Peso Panel Kg/Mf CAL. 2626	Capacidades de carga ( kg/m <sup>2</sup> )													
	Factores de aislamiento			G3						G1							
	R hr/ft <sup>2</sup> °F/BTU	U BTU/hr/ft <sup>2</sup> °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	136							146						
38.1 (1.5")	12.50	0.08	10.38	202	134						214	160	108				
50.8 (2.0")	16.67	0.06	10.88	273	196	128					288	202	148	108			
63.5 (2.5")	20.84	0.05	11.39	346	238	165	118				360	257	188	142	110		
76.2 (3.0")	25.00	0.04	11.9		292	208	160	111				312	230	176	137	108	
101.6 (4.0")	33.33	0.03	12.62			291	216	164	126				317	246	196	157	127





**TECHOS Y MUROS AISLADOS, S.A. DE C.V.**

- (1) Deflexión máxima permisible =  $L/240$
- (2) Módulo de elasticidad del acero  $2.1 \times 10^6 \text{ kg/cm}^2$
- (3) Esfuerzo máximo de trabajo  $1560 \text{ kg/cm}^2$
- (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 c. c.	Ancho Elec. (pulg)	Calibre MSC	Grado (ksi)	Espesor (pulg)	Construcción (Ver Nota 1)	Identificación FM o UL
			Fuego	Viento							
Clasificación de Fuego	FM 1080 Altura hasta 30 pies	Todo el Galvanel con espuma Clase I	1			39.37	26/26	37	0 max	# 1	J. I. 01240.AM
	FM4880 Altura limitada	Galvatecho con espuma Clase I									
Propagación de Flama	ASTM E84	Todo el Galvanel con espuma Clase I	25								J. I. 01240.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. 18346.AM
				120	6' 0"					J. I. 3003475	
				105	7' 0"						
				75	8' 0"						
Resistencia al Viento	UL 580	Galvatecho		75	6' 0"	39.37	26/26	37	1 min	Sujeción en dos costillas	I.D. 3022500
					5' 0"					43B	55N9805

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