



Ternium Multytecho

N3 ETP MEXMTP C00 TER MT-2007
Especificación Técnica de
Producto.



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



El Panel Aislado **Multytecho** tiene una excelente resistencia mecánica, además que su costo de mantenimiento es bajo.

www.mexicobajocero.com

E.T.P. Ternium Multytecho

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 en forma continua mediante el propio núcleo.

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

2. USOS

Cubiertas, Fachadas, Faldones de Naves Industriales, Centros Comerciales, Cámaras de Congelación y Refrigeración, Casetas, etc.

3. SUSTRATO Y RECUBRIMIENTOS

Sustratos y recubrimientos		Color Estándar	Tipo de Pintura
Producto	ETP	Blanco	Poliéster Estándar
Ternuim Pintro	N3 ETP MEXJUV P09 TER CONST 001	Arena	Poliéster Estándar

Acero Grado SS37 (Fy=37 Ksi)

4. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

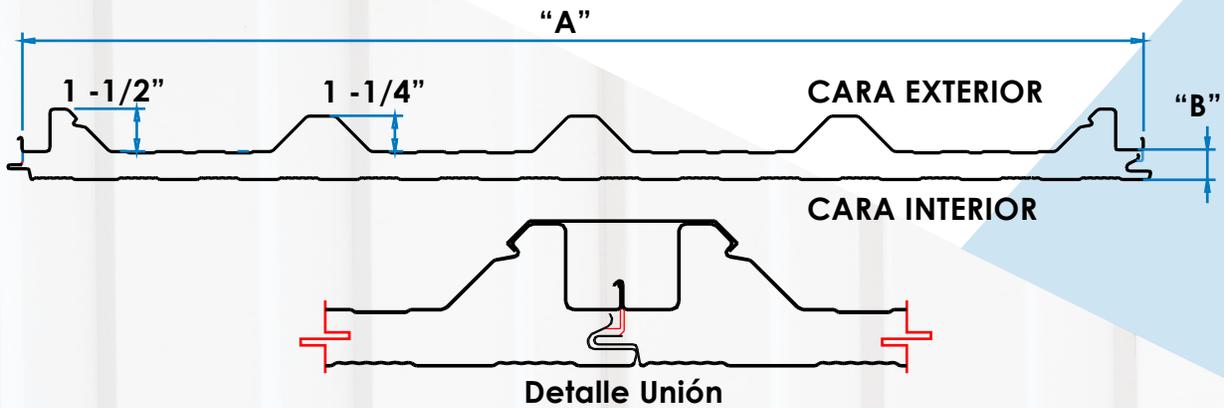
- Excelente aislamiento térmico, resistencia estructural y a la intemperie; fácil y rápido de instalar, adaptable a un gran número de aplicaciones constructivas.
- Pendiente mínima recomendada 5%
- Traslape mínimo recomendado 200 mm (~8")
- Bajo pedido puede suministrarse con espuma Clase I (F.M.)
- De manera opcional se puede suministrar con la cara interior precortada para facilitar su instalación, cuando la pieza va a ser traslapada.

Producto	Espesor	Calibre Cara Ext.	Presentación Cara Ext.	Calibre Cara Int.	Presentación Cara Int.
Ternium Multytecho	1", 1.5", 2", 2.5", 3", 4", 5" y 6"	26	Blanco Liso Arena Embozado	26	Blanco Liso Arena Embozado

5. RANGO DIMENSIONAL

- Disponible en un ancho efectivo de 1000 mm (39.370")
- Longitudes disponibles
 - Min 3.5 mts. (11'-6")
 - Max 12 mts (~40')

6. GEOMETRÍA



Poder Cubriente (A)	Espesor (B)
1000 mm (39.370\"))	1\", 1.5\", 2\", 2.5\", 3\", 4\", 5\" y 6

	Características	Norma
Conductividad térmica	Factor inicial K= 0.132 Btu-in/hr-ft ² -°F medio a una temperatura media de 75°F y con diferencia de temperatura de 40°F	ASTM C-518
Compresión	1.0 kg/cm ² (14.22 psi) con 10% de deflexión de cedencia	ASTM D-1621
Tensión	1.4 kg/cm ² (19.91 psi)	ASTM D-1623
Densidad	40 kg/m ³ según fórmula y 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 Y CAPACIDADES DE CARGA

Propiedades				Capacidades de carga (kg/m ²)													
e mm (pulg)	Factores de aislamiento		Peso Panel Kg/M2 CAL. 26/26	Claros (mts)							Claros (mts)						
	R	U		2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
	hrFT ² °F/BTU	BTU/ hrFT ² °F															
25.4 (1\"))	7.58	0.132	10.60		84	54						233	155	97			
38.1 (1.5\"))	11.36	0.088	11.15		111	75	53					300	241	167	112		
50.8 (2.0\"))	15.15	0.066	11.69		139	97	71	53				300	300	242	174		
63.5 (2.5\"))	18.94	0.053	12.27		168	120	89	68	53			300	300	300	239		
76.2 (3.0\"))	22.73	0.044	12.84		196	142	107	82	64			300	300	300	300		
101.6 (4.0\"))	30.30	0.033	13.97		255	191	147	117	94			300	300	300	300		
127.0 (5.0\"))	37.88	0.026	15.45		300	240	187	152	124			300	300	300	300		
152.4 (6.0\"))	45.45	0.022	16.78														

7. PROPIEDADES Y CAPACIDADES DE CARGA

- (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 cedencia $2,604 \text{ kg/cm}^2$
- (4) Factores de aislamiento no consideran películas de aire.
- (5) Cálculo de capacidad de carga de acuerdo a "Design of Foam-Filled Structures por John A. Hartsock".
- (6) Los proyectos deben de ser calculados por un Ingeniero responsable del mismo para satisfacer los códigos, normas y procedimientos aceptados por la industria de la construcción.

8. CERTIFICACIONES

Fuego y Viento								
Cobertura	Standard	Clasificación		Apoyos		Espesor (pulg)	Construcción (Ver Nota 1)	Identificación FM
		Fuego	Viento	c. c.				
Clasificación de Fuego	FM 4880 Altura ilimitada	Clase 1			6 max			J. I. 3029172
Propagación de Flama		25						J. I. 3029172
Generación de Humo		285						J. I. 3029172
Fuego y Resistencia al Viento	FM 4471	Clase 1	I-60	2.0 mts.	1 min	4 pijas x apoyo / junta		J. I. 3029171
			I-90	1.5 mts.				
			I-105	1.5 mts.				

Nota: Las aprobaciones Factory Mutual (FM) aplican para paneles con las siguientes características: ambas caras de acero calibre 26 (mínimo), con espuma Clase 1 y en rango de espesores de 1" hasta 6". Consulte "FM RoofNav"

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

Ternium Multytecho 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.).

Ternium Multytecho cumple con los puntos 4.8 y 5.4.3 de la Norma NOM-008-ZOO-1994 de las “Especificaciones Zoosanitarias para la Construcción y Equipamiento de Rastros” en espesores que van de 1” a 6” recubiertos con los acabados Poliéster Estándar y Duraplus. Esto en cumplimiento a lo solicitado por la Comisión Nacional de Sanidad Agropecuaria de la Dirección General de Salud Animal, perteneciente a la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural.

Ternium Multytecho en espesores de 1” a 6”, en acabados Poliéster Estándar, Duraplus, cumple con los requerimientos establecidos por el “Distintivo H”, de acuerdo al Apéndice Normativo “A” de la Norma Mexicana NMX-F-605-NORMEX-2000 “Manejo Higiénico en el servicio de alimentos preparados para la obtención del Distintivo H”, para ser utilizado en la construcción de Cámaras de Refrigeración y Congelación en Restaurantes, Hoteles, Comedores Industriales y Escolares.



Contacto



81 1159 7645



virginia@mexicobajocero.com



Francisco Murgía 1908,
Venustiano Carranza, 64560
Monterrey, N.L.

[in](#) [f](#) /MxBajoCero

www.mexicobajocero.com