

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
9. Aspectos generales

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.
La temperatura máxima de la lamina del panel aislante es de 80°C

Nota: Por su composición de una sola lámina requiere de fijación expuesta

3. Sustrato y Recubrimientos

Producto	ETP
Ternium Pintro Acero Grado SS37 (Fy=37 Ksi) Capa G60	N3 ETP MEXUNI P09 TER CONSTRUCCIÓN

Colores Estándar	Tipo de Pintura	ETP
Blanco Estándar	Poliéster Estándar	N3 ETP MEXUNI P09 TER CONSTRUCCIÓN
	Duraplus	
Arena Estándar	Poliéster Estándar	
	Duraplus	

4. Características del Producto

- Cuenta con un sistema completo de accesorios metálicos y no metálicos garantizando una excelente fijación
- Pendiente mínima recomendada 5%, longitud máxima de vertiente 60.00 mts.
*Cubiertas con pendientes menores y/o longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo Consulta Técnica
- Traslape mínimo recomendado 152.4 mm (6")
- Bajo pedido especial puede suministrarse espuma Clase I con certificación de 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")

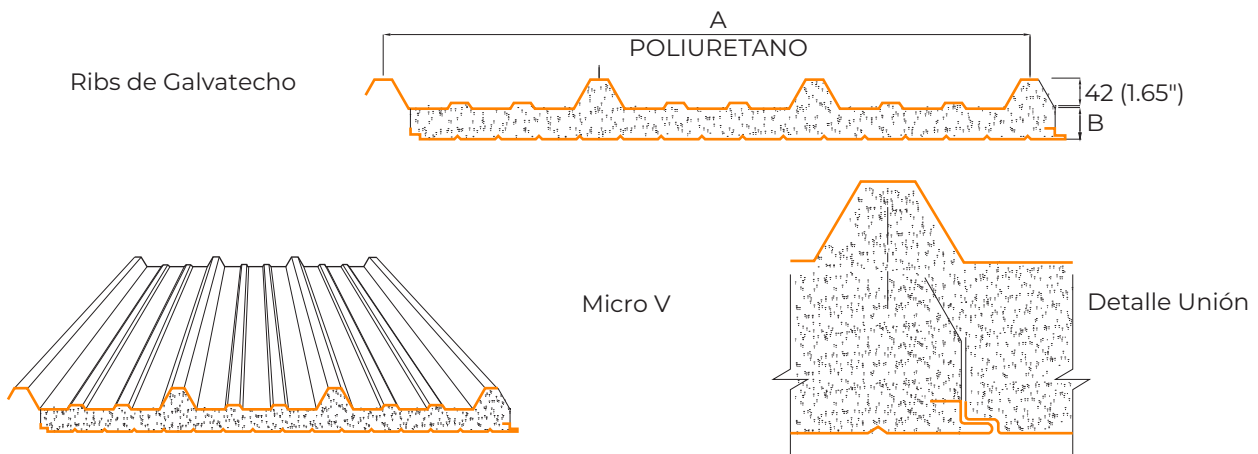
Producto	Espesor	Cara exterior	Cara exterior	Cara interior	Cara interior
Ternium Galvatecho	1", 1.5", 2", 2.5", 3" y 4"	26	Liso o Embozado	26	Liso ó Embozado
				28	Embozado

5. Rango Dimensional

- Disponible en un ancho efectivo de 1000 mm (39.370")
- Tolerancia de Ancho: ± 2 mm
- Longitudes disponibles(a)
 - Min 2.5 mts. (8'-2")
 - Max 14.63 mts (48')
- Para transporte en contener marítimo de 40', el largo máximo de paneles es de 11.90 mts.
- Tolerancia en Largo: ± 5 mm
- Tolerancia en Espesor de Panel: ± 3 mm
- Tolerancia en descuadre: 5 mm máx.

(a) Longitudes fuera de rango se deberá solicitar vía Consulta Técnica.

6. Geometría



Dimensiones

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

Características de la espuma de poliuretano

Densidad Total	Características	Norma
	36 - 40 kg/m ³ según fórmula y espesor de panel	ASTM D1622
Conductividad térmica	Factor Inicial K = 0.149 Btu-in/hr-ft ² -°F ** medido a una temperatura media de 75°F y con diferencia de temperatura de 40°F. Factor Inicial K = 0.140 Btu-in/hr-ft ² -°F** medido a una temperatura media de 40°F y con diferencia de temperatura de 40°F. Factor Inicial K = 0.133 Btu-in/hr-ft ² -°F** medido a una temperatura media de 20°F y con diferencia de temperatura de 40°F.	ASTM C-518

7. Propiedades y Capacidades de Carga

Propiedades				Peso de Panel y Capacidades de carga (kg/m ²)													
Espesor(B) mm (pulg)	Factores Aislamiento @ 75°F		Peso Panel Kg/M2	W							W						
	R	U		Apoyo simple		Claros (mts)					Apoyo simple		Claros (mts)				
	hr ft ² °F/BTU	BTU/hr ft ² °F	CAL. 26/26	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")	6.67	0.150	10.09	135							145						
38.1 (1.5")	10.00	0.100	10.60	202	134						214	150	106				
50.8 (2")	13.33	0.075	10.99	273	185	126					286	202	146	109			
63.5 (2.5")	16.78	0.060	11.47	345	238	165	118				360	257	188	142	110		
76.2 (3.0")	20.13	0.050	11.95		292	206	150	111				312	230	176	137	108	
101.6 (4.0")	26.85	0.037	12.92			291	216	164	126				317	246	195	157	127

Propiedades				Peso de Panel y Capacidades de carga (kg/m ²)													
Espesor(B) mm (pulg)	Factores Aislamiento @ 75°F		Peso Panel Kg/M2	W							W						
	R	U		Apoyo simple		Claros (mts)					Apoyo simple		Claros (mts)				
	hr ft ² °F/BTU	BTU/hr ft ² °F	CAL. 26/28	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")	6.67	0.150	9.45	118							127						
38.1 (1.5")	10.00	0.100	9.96	177	117						187	131	93				
50.8 (2")	13.33	0.075	10.35	239	162	110					250	177	128	95			
63.5 (2.5")	16.78	0.060	10.83	302	203	144	103				315	225	165	124	93		
76.2 (3.0")	20.13	0.050	11.31		256	180	131	97				273	201	154	120	95	
101.6 (4.0")	26.85	0.037	12.28			255	189	144	110				277	215	171	137	111

(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) Los valores de las Tablas de carga son derivados de pruebas estructurales según la norma ASTM E72. Las cargas permisibles fueron obtenidas con factores de seguridad de 2.5 para flexión y 3.0 para Corte .

(5) No están consideradas las cargas térmicas debidas a los diferenciales de temperatura entre las caras interior y exterior.

8. Certificaciones

El producto Galvatecho cuenta con certificación FM 4880 Clase 1 clasificación contra fuego para Panel , y FM 4471 Estándar de Panel Clase 1 para Techo, cuando es fabricado con espuma clase I (no estándar para este producto).

NOTA IMPORTANTE: La espuma Clase I se suministra solo bajo pedido especial, favor de consultar a su ejecutivo de ventas Ternium proporciona esta información como respaldo para la aplicación de los productos por lo que no se le podrá hacer responsable del mal uso que se le pudiera dar; se recomienda la asesoría de un ingeniero capacitado que verifique la aplicabilidad de la misma.

Ternium bajo ninguna circunstancia será responsable por la instalación y/o accesorios utilizados para la instalación de el(los) producto(s) comercializado(s).

Ternium expresamente renuncia a cualquier garantía, expresa o implícita. Al hacer disponible esta información Ternium no esta prestando servicios profesionales y no asume deberes o responsabilidades con respecto a persona alguna que haga uso de dicha información. De igual modo Ternium no será responsable por alguna reclamación, demanda, lesión, pérdida, gasto, cost o o responsabilidad de algún tipo que en alguna forma surja de o este conectada con el uso de la información contenida en esta publicación, ya sea o no que tal reclamación, demanda, lesión, pérdida, gasto, costo o responsabilidad resulte directa o indirectamente de alguna acción u omisión de Ternium. Cualquier parte que utilice la información contenida en este manual asume toda la responsabilidad que surja de tal uso.

Puesto que existen riesgos asociados con el manejo, instalación o uso del acero y sus accesorios, recomendamos que las partes involucradas en el manejo, instalación o uso revisen todas las hojas de seguridad aplicables del material del fabricante, normas y reglamentos de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional y otras agencias de gobierno que tengan jurisdicción sobre tal manejo, instalación o uso, y otras publicaciones relevantes de prácticas de construcción.