



Componentes y Sistemas Metálicos para la Construcción

Paneles Aislantes

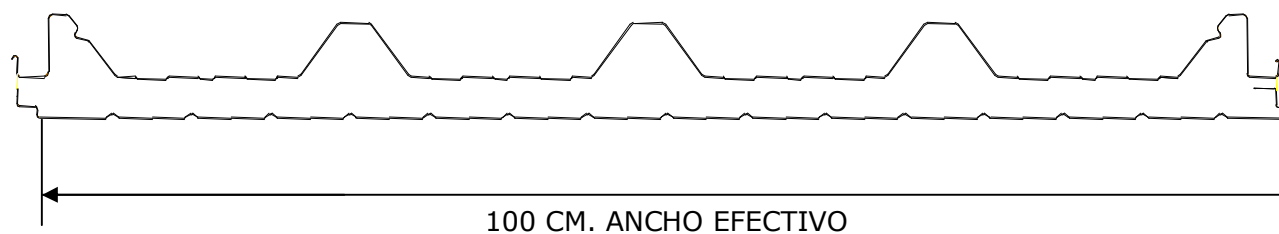
Asistencia Técnica Construcción

Ternium Multytecho



- Panel diseñado para cubiertas de bajas pendientes y con altos requerimientos de resistencia estructural así como para fachadas de todo tipo de construcción.
- Fijación oculta a base de tapajuntas.
- Sistema integral de accesorios de fijación y molduras metálicas.
- Disponible en acabado Poliéster estándar o Duraplast (especial).
- Los colores de línea son blanco y arena disponibles en acabado liso y embozado con rib tipo mesa en cara exterior y Micro V en la interior.
- Espesores 1", 1.5", 2", 2 ½", 3", 4", 5" y 6".
- Se fabrica en un 1 metro de ancho efectivo con 2.5 mts. de long. mínima y hasta 12 metros de longitud.
- Disponible en calibre 26/26

Ternium Multytecho



Propiedades				Capacidades de carga (kg/m ²)															
e mm (pulg)	Factores de aislamiento @ 75°F		Peso Panel Kg/M ² CAL. 26/26																
	R hrFT ² °F/BTU	U BTU/hrFT ² °F		Claros (mts)								Claros (mts)							
				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		
25.4 (1")	6.67	0.150	10.60		84	54							233	155	97				
38.1 (1.5")	10.00	0.100	11.15		111	75	53						300	241	167	112			
50.8 (2.0")	13.33	0.075	11.69		139	97	71	53					300	300	242	174			
63.5 (2.5")	16.67	0.060	12.27		168	120	89	68	53				300	300	300	239			
76.2 (3.0")	20.00	0.050	12.84		196	142	107	82	64				300	300	300	300			
101.6 (4.0")	26.67	0.038	13.97		255	191	147	117	94				300	300	300	300			
127.0 (5.0")	33.33	0.030	15.45		300	240	187	152	124				300	300	300	300			
152.4 (6.0")	40.00	0.025	16.78																

Notas:

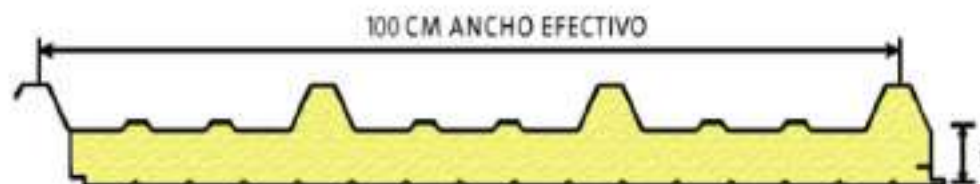
- 1.- Deflexión máxima permisible L/240
- 2.- Módulo de elasticidad del acero 2.1×10^6 kg./cm².
- 3.- Esfuerzo máximo de cedencia 2,604 kg./cm².
- 4.- Los factores de aislamiento no consideran películas de aire.
- 5.- Cálculo de capacidad de carga de acuerdo a "Design of Foam-filled structures por John A. Hartsock"
- 6.- Los proyectos deben ser calculados por un Ingeniero responsable del mismo para satisfacer los códigos, normas y procedimientos aceptados por la Industria de la Construcción.

Ternium Galvatecho



- Panel para cubiertas o fachadas de todo tipo de construcción.
- Diseño de traslape lateral.
- Sistema integral de accesorios metálicos y no metálicos.
- Disponible en pintura Poliéster estándar o Duraplus (especial)
- El acabado de la lámina puede ser liso o embozado(solo embozado en cal. 28) con ribs tipo micro V en cara interior y mesa en cara exterior.
- Espesores 1", 1.5", 2", 2.5", 3", y 4".
- Se fabrica en un 1 metro de ancho efectivo, 2.5 mts. long. mínima y hasta 12.00 metros de longitud.
- Disponible en calibre 26/26 y 26/28

Ternium Galvatecho



Propiedades				Capacidades de carga (kg/m ²)															
e (pulg)	mm	Factores de aislamiento @ 75°F		Peso Panel Kg/M ² CAL. 26/26															
		R hrFT ² °F/BTU	U BTU/hrFT 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")		6.67	0.150	9.87	135								145						
38.1 (1.5")		10.00	0.100	10.38	202	134							214	150	108				
50.8 (2.0")		13.33	0.075	10.88	273	185	126						288	202	146	109			
63.5 (2.5")		16.78	0.060	11.39	345	238	165	118					360	257	188	142	110		
76.2 (3.0")		20.13	0.050	11.9		292	208	150	111					312	230	178	137	108	
101.6 (4.0")		26.85	0.037	12.92			291	218	164	128					317	248	195	157	127

Notas:

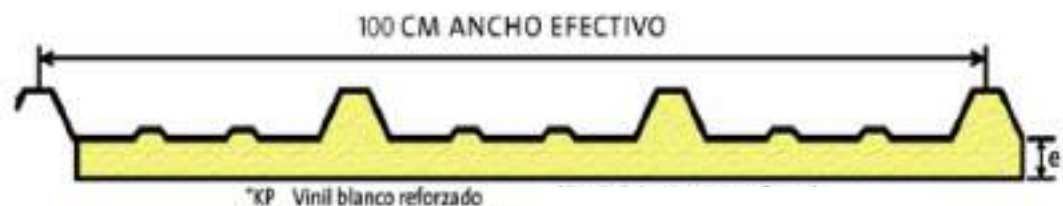
- 1.- Deflexión máxima permisible L/240
- 2.- Módulo de elasticidad del acero 2.1×10^6 kg./cm².
- 3.- Esfuerzo máximo de trabajo 1,560 kg./cm².
- 4.- Criterios y métodos de diseño de acuerdo al "Manual de Miembros Estructurales de Acero Rolado en Frío" editado por el American Iron and Steel Institute, 1986.

Ternium Econotecho



- Antes llamado Versatecho.
- Ternium Econotecho es la opción de panel aislante económico fabricado con la cara exterior de lámina galvanizada y pintada y la cara interior en kraft vinil blanco reforzado.
- Disponible en pinturas Poliéster estándar o Duraplus (especial).
- El acabado de la lámina exterior es liso o embozado con ribs tipo mesa y como estándar calibre 26.
- Espesores 1", 1.5" y 2".
- Se fabrica en 1 metro de ancho efectivo con 2.50 mts. como medida mínima y hasta 12.00 metros de longitud.

Ternium Econotecho



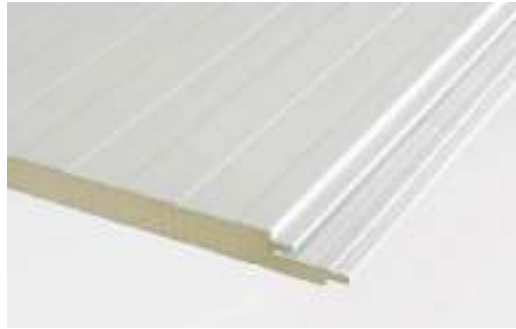
Peso de Panel y Capacidades de carga (kg/m²)

e mm (pulg)	Factores Aislamiento @ 75°F		Peso Panel Kg/M ² CAL. 26								
	R	U		Claros (mts)				Claros (mts)			
	hr ft ² °F/BTU	BTU/hr ft ² °F		1.00	1.25	1.50	1.75	1.00	1.25	1.50	1.75
25.4 (1")	6.67	0.150	5.64	347	220	151	110	400	254	175	127
38.1 (1.5")	10.00	0.100	6.15	347	220	151	110	400	254	175	127

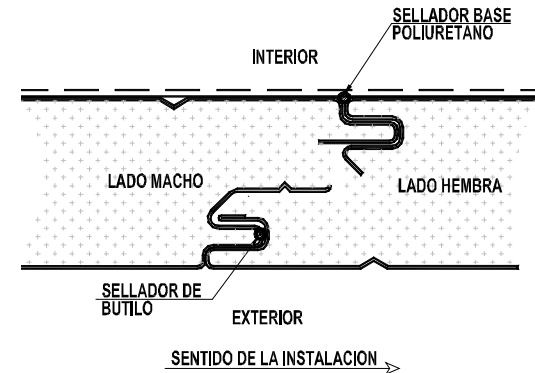
Notas:

- 1.- Deflexión máxima permisible L/120
- 2.- Módulo de elasticidad del acero 2.1×10^6 kg./cm².
- 3.- Esfuerzo máximo de trabajo 1,560 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.
- 5.- Las capacidades de carga presentadas corresponden solo a la lámina exterior, considerándose que la espuma y el recubrimiento interior no aportan ninguna contribución estructural.

Ternium Multymuro



ESPESOR DE 1.5"



- Antes llamado Galvatherm OS; Panel diseñado para los mercados comercial, industrial y de refrigeración.
- Su exclusivo encastre off-set, le proporciona una excelente hermeticidad.
- Disponible en acabado Poliéster estándar y Duraplast (especial)
- El acabado de la lámina puede ser embozado o liso, con ribs tipo mesa en cara exterior y micro V en interior/exterior, como estándar en calibre 26/26
- Espesores 1.5", 2", 2.5", 3", 4", 5" y 6".
- Se fabrica en 1.067 mts. de ancho efectivo, 2.5 mts. de long. mínima y hasta 12.00 metros de longitud.

Ternium Multymuro



Propiedades				Capacidades de carga (kg/m ²)											
e mm (pulg)	Factores de aislamiento @ 75°F		Peso Panel Kg/M ² CAL 26/26												
	R hrFT ² °F/BTU	U BTU/ hrFT ² °F		Claros (mts)											
				2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
50.8 (2.0")	13.33	0.075	10.77	196	146					196	154	126	105		
63.5 (2.5")	16.78	0.060	11.25	249	183	123				247	194	158	137	111	
76.2 (3.0")	20.13	0.050	11.73	300	220	147	112			299	235	191	165	135	103
101.6 (4.0")	26.85	0.037	12.70	300	294	196	150	116		300	300	257	222	186	141
127.0 (5.0")	37.31	0.027	13.66	300	300	246	187	146	113	300	300	300	280	238	180
152.4 (6.0")	44.78	0.022	14.63	300	300	295	225	174	136	300	300	300	300	298	220

Notas:

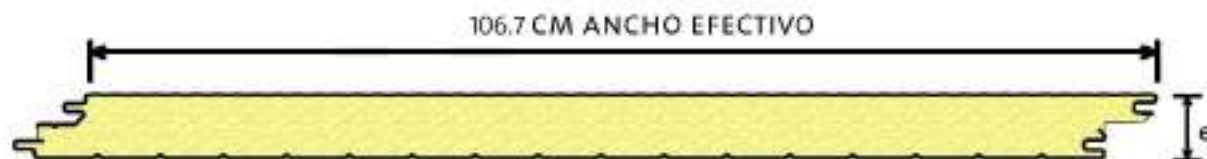
- 1.- Deflexión máxima permisible L/180
- 2.- Módulo de elasticidad del acero 29,000 ksi.
- 3.- Esfuerzo máximo de trabajo 1,560 kg./cm².
- 4.- Este panel se fabrica utilizando lámina de acuerdo a la norma ASTM A-653 grado 37 (Fy= 37 Ksi).
- 5.- Los valores de la tabla de carga son derivados de pruebas estructurales según la norma ASTM E72.
Las cargas permisibles fueron obtenidas con factores de seguridad de 2.5 para flexión y 3 para corte.
- 6.- No se incluye el efecto térmico debido a diferenciales de temperatura (Thermal Bow) el cual se debe considerar en cada caso

Ternium Arkirib



- Ideal para fachadas arquitectónicas por su sistema de fijación oculto, puede ser instalado vertical u horizontalmente.
- Disponible en acabado Poliéster estándar y Duraplast (especial)
- El acabado de la lámina exterior es con ribs tipo micro rib, liso o embozado (calibre 24) y el interior puede ser liso o embozado con ribs tipo micro V (calibre 26).
- Espesor 2".
- Se fabrica en 1.067 mts. de ancho efectivo, 2.5 mts. de long. mínima y hasta 6.10 metros de longitud (por apariencia).

Ternium Arkirib



Propiedades				Capacidades de carga (kg/m ²)							
e mm (pulg)	Factores de aislamiento @ 75°F		Peso Panel Kg/M ² CAL. 24/26								
	R hrFT ² °F/BTU	U BTU/ hrFT ² °F		Claros (mts)							
				1.5	2.0	2.5	3.0	1.5	2.0	2.5	3.0
50.8 (2.0")	14.93	0.067	11.89	259	196	151	101	259	196	154	126

Notas:

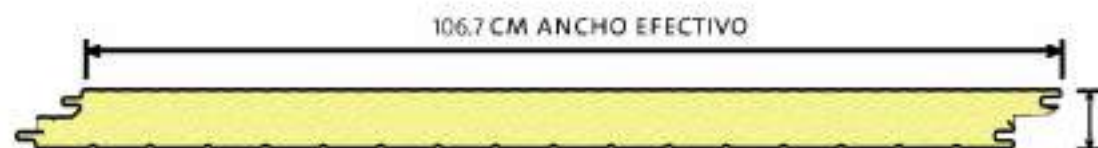
- 1.- Deflexión máxima permisible L/180
- 2.- Módulo de elasticidad del acero 29,000 ksi.
- 3.- Esfuerzo máximo de trabajo 1,560 kg./cm².
- 4.- Este panel se fabrica utilizando lámina de acuerdo a la norma ASTM A-653 grado 37 (Fy= 37 Ksi).
- 5.- Los valores de la tabla de carga son derivados de pruebas estructurales según la norma ASTM E72.
Las cargas permisibles fueron obtenidas con factores de seguridad de 2.5 para flexión y 3 para corte.
- 6.- No están consideradas las cargas térmicas debido a diferenciales de temperatura entre la cara interior y exterior.
- 7.- Para conocer las capacidades de carga limitadas por conexión favor de consultar al departamento técnico.

Ternium Stuko



- Ideal para fachadas arquitectónicas, ofreciendo una apariencia rústica por su acabado embozado tipo stucco.
- Disponible en acabado Poliéster estándar y Duraplast (especial)
- El acabado de la lámina exterior es embozado tipo Stucco y el interior embozado con ribs tipo micro V.
- Espesores 1.5", 2", 2.5", 3", 4", 5" y 6".
- Se fabrica en 1.067 mts. de ancho efectivo, con 2.5 mts. de long. mínima y hasta 12.00 metros de longitud.
- Disponible en calibre 26/26

Ternium Stuko

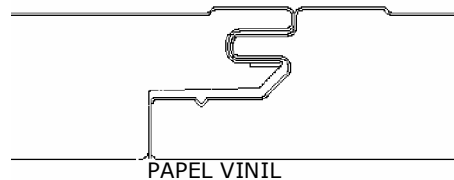


Propiedades				Capacidades de carga (kg/m ²)											
e mm (pulg)	Factores de aislamiento @ 75°F		Peso Panel Kg/M ² CAL 26/26												
	R hrFT ² °F/BTU	U BTU/ hrFT ² °F		Claros (mts)											
				2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
50.8 (2.0")	13.33	0.075	10.77	196	146					196	154	126	105		
63.5 (2.5")	16.78	0.060	11.25	249	183	123				247	194	158	137	111	
76.2 (3.0")	20.13	0.050	11.73	300	220	147	112			299	236	191	166	136	103
101.6 (4.0")	26.85	0.037	12.70	300	294	196	150	116		300	300	257	222	186	141
127.0 (5.0")	37.31	0.027	13.66	300	300	246	187	146	113	300	300	300	260	238	180
152.4 (6.0")	44.78	0.022	14.63	300	300	295	225	174	136	300	300	300	300	293	220

Notas:

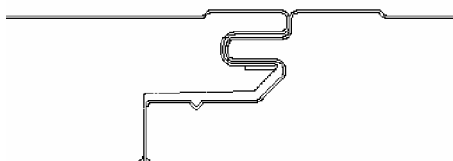
- 1.- Deflexión máxima permisible L/180
- 2.- Módulo de elasticidad del acero 29,000 ksi.
- 3.- Esfuerzo máximo de trabajo 1,560 kg./cm².
- 4.- Este panel se fabrica utilizando lámina de acuerdo a la norma ASTM A-653 grado 37 (Fy= 37 Ksi).
- 5.- Los valores de la tabla de carga son derivados de pruebas estructurales según la norma ASTM E72.
Las cargas permisibles fueron obtenidas con factores de seguridad de 2.5 para flexión y 3 para corte.
- 6.- No se incluye el efecto térmico debido a diferenciales de temperatura (Thermal Bow) el cual se debe considerar en cada caso

Ternium Economuro



- La opción económica para muros y plafones.
- Ternium Economuro es el panel aislante fabricado con la cara exterior de lámina galvanizada y prepintada y la cara interior en acabado papel vinil blanco (Lamtec WMP)
- Disponible en acabado Poliéster estándar y Duraplast (especial)
- El acabado de la lámina exterior puede ser liso, embozado o estucco y en colores blanco y arena, el calibre estándar es 26.
- Espesores 1.5" y 2".
- Se fabrica en 1.067 m. de ancho efectivo, con 2.5 mts. de long. mínima y hasta 6.10 metros de longitud.
- Requiere de fijación expuesta.

Ternium Economuro



Propiedades			
Espesor mm (pulg)	Factores de aislamiento @ 75°F		Peso Panel 1067 mm
	R hrFT ² °F/BTU	U BTU/hrFT ² °F	KgM ² CAL 26/P
38.1 (1.5")	10.00	0.100	6.64
50.8 (2.0")	13.33	0.075	7.14

Notas:

- 1.- Se considera que este panel no tiene capacidad estructural y se debe fijar a la estructura con tornillos expuestos.
- 2.- Esfuerzo máximo de cedencia 2,320 kg./cm².
- 3.- Factores de aislamiento no consideran películas de aire.