

**BARITECH**<sup>®</sup>

## Sugerencias de manejo y mantenimiento del producto

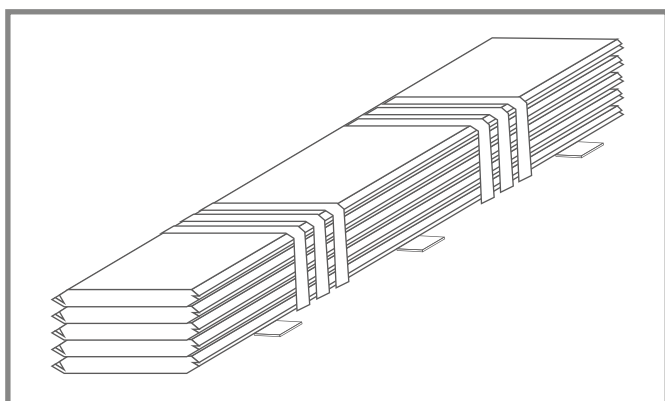
### Manejo y almacenaje

Los productos de Baripanel son cuidadosamente acomodados para su protección, sin embargo la compañía de transportes es responsable de los daños ocasionados al material durante el traslado a la obra.

Es responsabilidad del cliente revisar el producto con la remisión del mismo para verificar la cantidad, dimensiones, condiciones, etc. En caso de existir alguna anomalía o daños al material, es necesario notificarlo mediante las remisiones del producto con la firma del transportista.

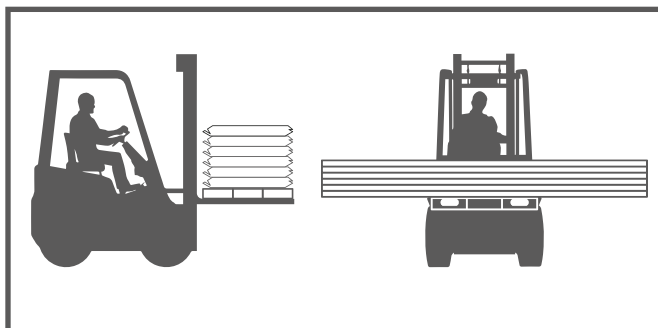
Se recomienda cubrir el producto con lonas durante el transporte, no es conveniente combinar en un mismo embarque los paneles con solventes, químicos, concentrados, ácidos, piezas metálicas, etc., ya que pueden dañar su apariencia y calidad.

Debido a la longitud de los paneles generalmente se envían por plataformas de tráiler y se recomienda que sean descargados preferentemente por medios mecánicos.



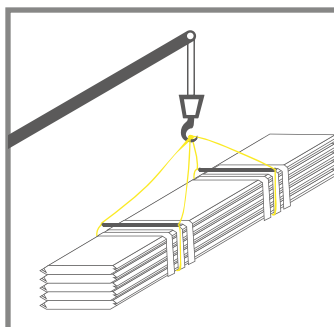
### Descarga con montacargas

Se debe extremar el cuidado para evitar volteos o golpes que dañen el material durante la maniobra; si se descargan piezas mayores a 6m es recomendable usar una extensión de al menos 4m que reparta el peso del paquete y evitar daños.



### Descarga con grúa.

Al realizar la descarga del producto con grúa, se recomienda utilizar bandas de lona en cantidad suficiente y colocar elementos rígidos en los puntos de apoyo para no maltratarlos. No se deben usar cables de acero porque dañan el panel. Para producto mayor a 6m se recomienda el uso de un balancín con longitud suficiente para repartir uniformemente el peso de cada panel. Puede usar como referencia la siguiente información:



Largo del panel	Cantidad mínima de bandas
Hasta 6.0 m	4
De 6.0 a 9.0 m	6
De 9.0 a 12.0 m	6
De 12.0 a 15.0 m*	8

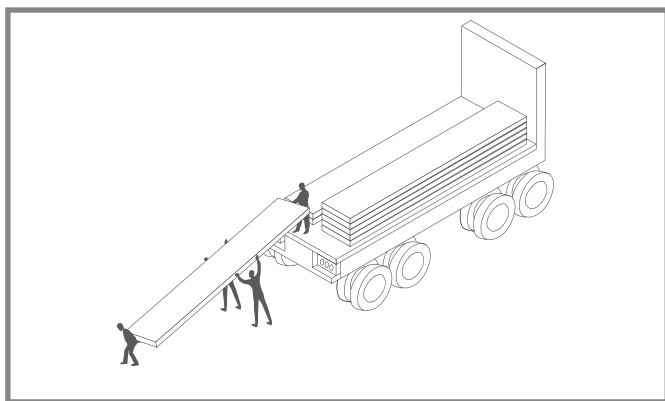
\*Longitud especial, consultar al ejecutivo comercial

## Sugerencias de manejo y mantenimiento del producto

### Descarga manual

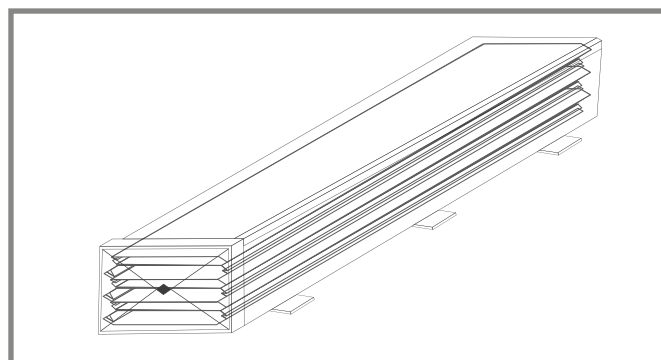
En proyectos pequeños o para almacenar en bodega, la descarga del panel se puede ejecutar a mano. Se recomienda maniobrar cada pieza con la cantidad necesaria de personas, tanto arriba como abajo del camión, de acuerdo a la longitud del panel, con la finalidad de no dañarlo.

El panel deberá manejarse siempre de canto, cuidando de no balancear las piezas para evitar que se doblen y se marquen. Recuerde que del manejo depende su apariencia y esto repercute directamente en el costo de la obra.



### Almacenaje

Si los paneles no serán usados de forma inmediata, se colocaran en una zona de almacén cubierta la cual deberá ser una superficie firme, nivelada y sin riesgo de que se inunde. Si los paneles son estibados, es recomendable colocar un material suave entre cada panel para no dañar la superficie. Si no pueden ser almacenados en un lugar cubierto es necesario hacer la estiba con una inclinación de al menos el 5% para evitar la acumulación de agua en su superficie.



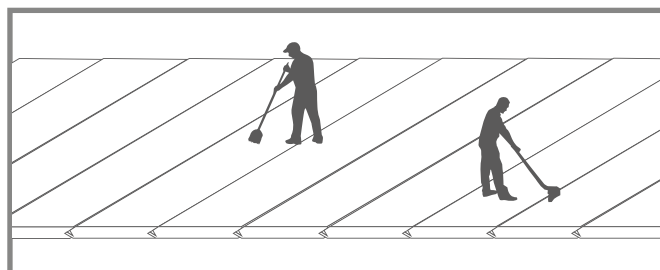
### Mantenimiento

Al terminar la instalación.

Se recomienda realizar una limpieza general para eliminar residuos debido al manejo durante la instalación.

Las manchas difíciles deberán ser tratadas con una solución de agua y detergente doméstico aplicado con un trapo, esponja o cepillo de cerdas sintéticas, es importante enjuagar bien después de limpiar para remover cualquier residuo de solución.

Se deberán remover cualquier residuo metálico como rebabas, clavos, remaches, tornillos, etc., ya que estos contienen acero al carbón, el cual se oxida rápidamente cuando es dejado sobre el acabado convirtiéndose en una fuente de corrosión.



## Sugerencias de manejo y mantenimiento del producto.

### Transito sobre la cubierta

Es recomendable el uso de una plataforma de trabajo en las áreas de tránsito para evitar el daño de la superficie.

### Mantenimiento preventivo al edificio por el propietario

Una lavada anual con agua a presión en forma de spray, es suficiente para mantener el edificio en óptimas condiciones. Después de algunos años puede ser necesario el uso de una solución de detergente ligero y un cepillo de cerda suave. Moje la superficie antes de limpiar y asegúrese de enjuagarla inmediatamente después antes de que la solución se seque sobre la superficie.

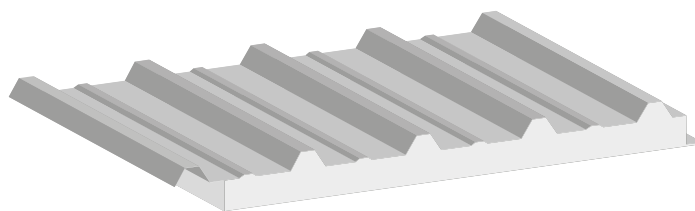
*Importante: nunca utilice solventes para realizar la limpieza.*

## ENCONTRAR SOLUCIONES



**BARITECH**  
BARI PANEL

## ES NUESTRO TRABAJO



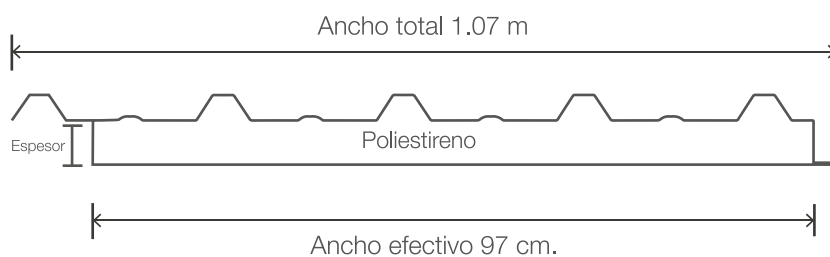
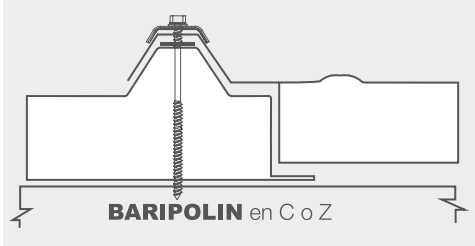
## ¿Qué es BARITECH®?

**BARITECH®** es un panel de poliestireno expandido auto extinguido, forrado en la parte superior e inferior con lámina pintada de acero galvanizado. **BARITECH®** es un panel que se instala con mayor rapidez que cualquier techo convencional.

## Características del producto

Ancho	Espesor	Calibre lámina	Densidad poliestireno	Longitud por pza
Efectivo 97 cm. Total 107 cm.	1" hasta 8"	26/26	16, 20, 32 kg/m <sup>3</sup>	Desde 1 - 12 mts

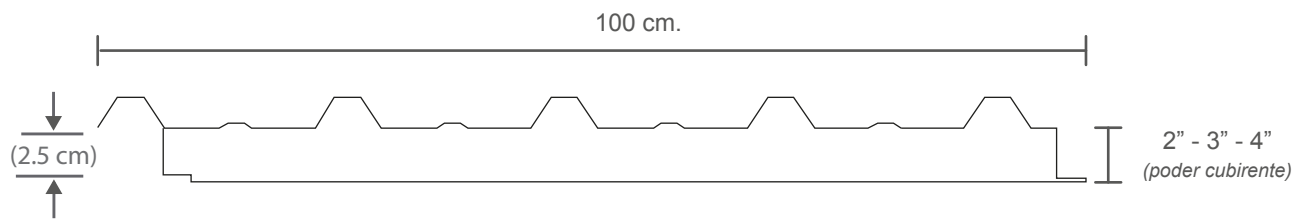
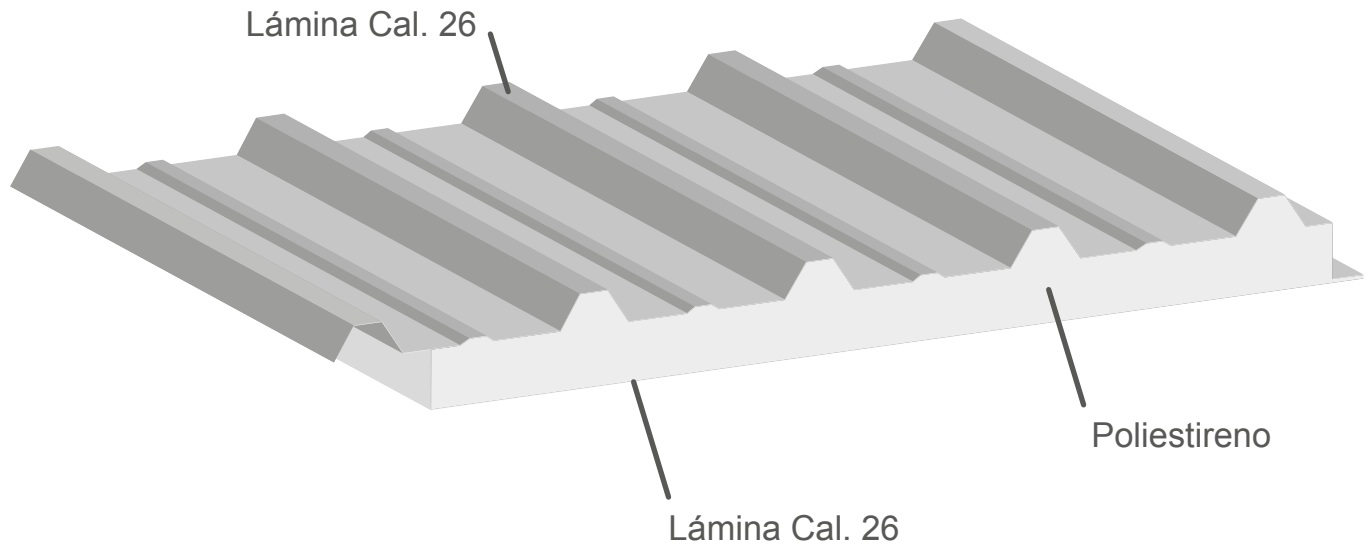
### Cresta de traslape



## NAVES INDUSTRIALES CON AISLAMIENTO



## Geometría



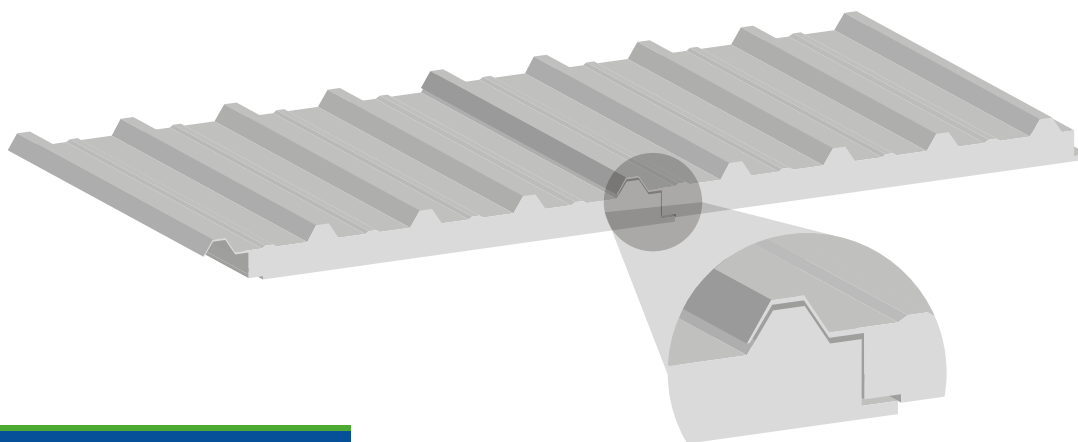
## BARIPANEL®

Grupo Bari no se hace responsable por el mal uso que se le pudiera dar. Se recomienda la asesoría con personal capacitado para la instalación del producto. Grupo Bari no tiene control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son utilizados, por lo cual nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación debe interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.

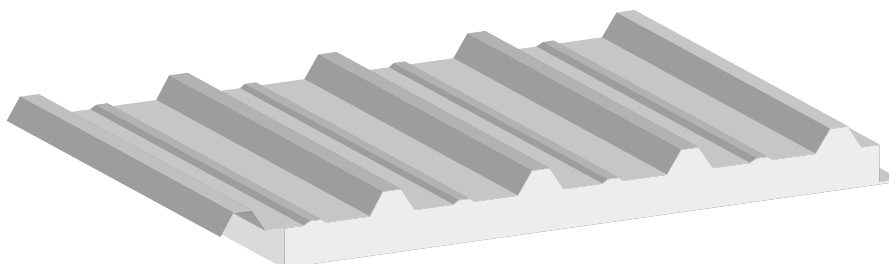
Edición 1 - Julio, 2015 - Grupo Bari se reserva el derecho de modificar sin previo aviso los datos aquí expresados.

## Unión longitudinal

1. La unión longitudinal, BARIPANEL cuenta con una quinta cresta sin aislamiento para poder realizar un traslape longitudinal en cada uno de los paneles.



## Isométrico BARIPANEL



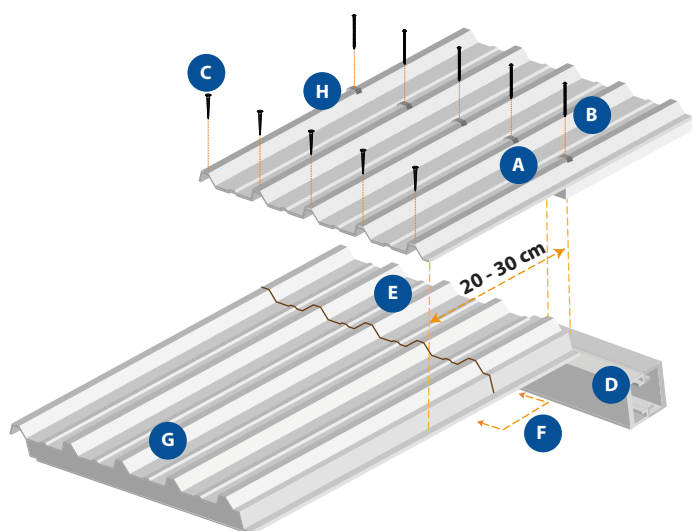
## Unión longitudinal

En obras de grandes dimensiones es necesario realizar traslapes en forma transversal, para ello se debe consultar en plano de modulación, verificando el suministro de ese panel y revisando la longitud en campo.

Este traslape se realiza en obra cuando los claros a cubrir esperan los 13.00 de longitud. En un extremo del panel (BARIPANEL) se miden de 20 a 30 cm y se marca una línea sobre la cual se cortará la lámina de la cara inferior, posteriormente se retira el Poliestireno en toda la zona de traslape incluyendo las crestas, se coloca el panel con este corte, sobre el otro panel ya instalado, previamente colocando duretan para finalmente fijarlo con las pijas.

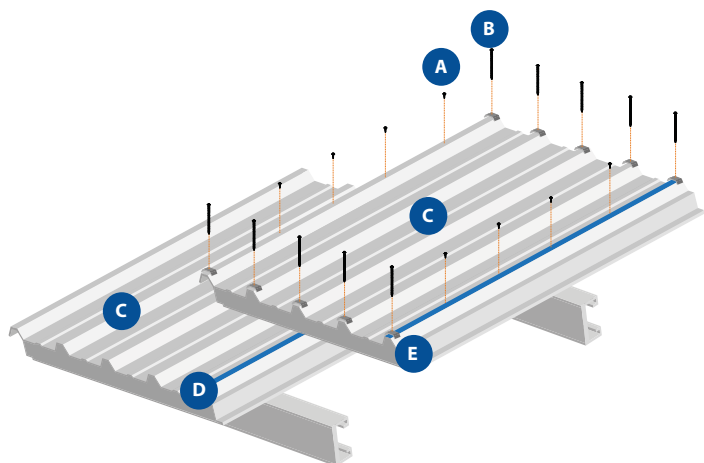
## Detalle de traslape

1. La unión longitudinal, BARIPANEL cuenta con una quinta cresta sin aislamiento para poder realizar un traslape longitudinal en cada uno de los paneles.



### Detalle Traslape Transversal

<b>A</b>	BARITECH arriba
<b>B</b>	2 pijas autotaladrantes con un diámetro de 1/4" y de una longitud de 3" más larga que el espesor del Baritech en cada polín.
<b>C</b>	Pija autotaladrante de 1/4" por 1"
<b>D</b>	Estructura según cálculo estructural
<b>E</b>	Cinta de butilo 1/2" x 3/32" x 45'
<b>F</b>	1" para colocar el Sellador (E)
<b>G</b>	BARITECH abajo
<b>H</b>	Clip 26-27 (color blanco)

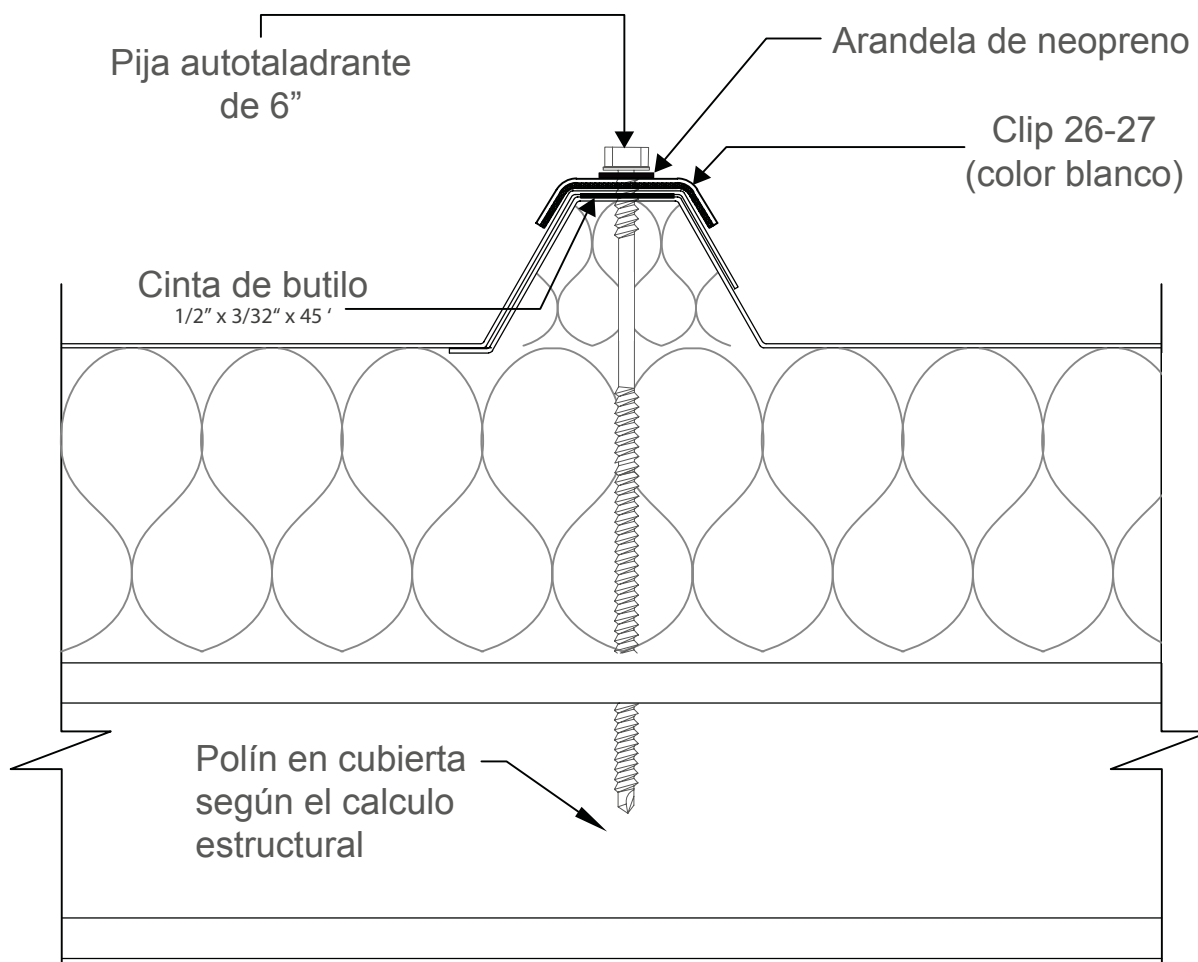


### Detalle Traslape Longitudinal

<b>A</b>	Pija autotaladrante de 1/4" x 1"
<b>B</b>	Pijas autotaladrantes con un diámetro de 1/4" y de una longitud de 3" más larga que el espesor del BARIPANEL en cada polín.
<b>C</b>	BARITECH en cubierta
<b>D</b>	Cinta de butilo 1/2" x 3/32" x 45'
<b>E</b>	Clip 26-27 (color blanco)



## Accesorio de instalación

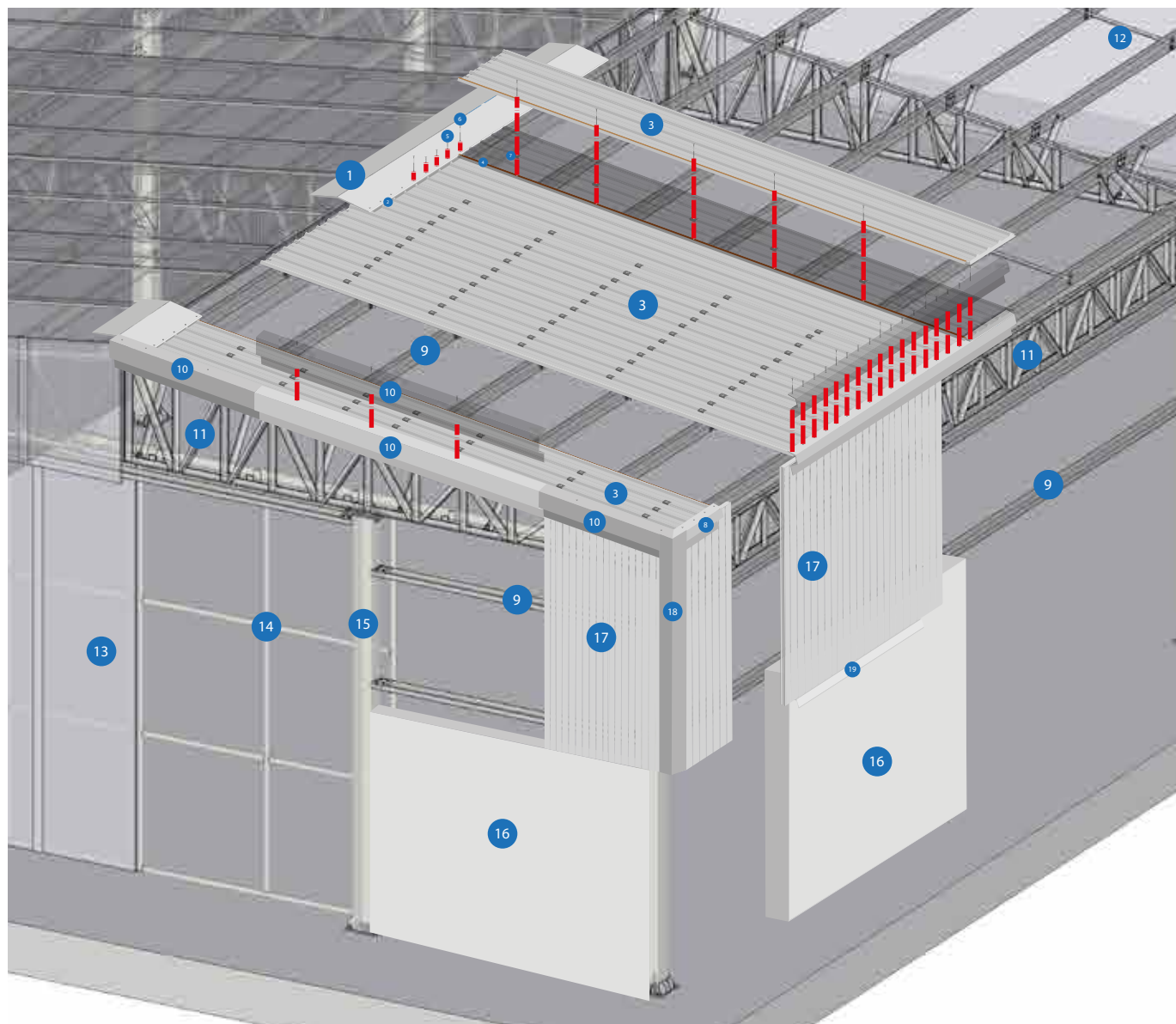


## BARIPANEL®

Grupo Bari no se hace responsable por el mal uso que se le pudiera dar. Se recomienda la asesoría con personal capacitado para la instalación del producto. Grupo Bari no tiene control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son utilizados, por lo cual nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación debe interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.

Edición 1 - Julio, 2015 - Grupo Bari se reserva el derecho de modificar sin previo aviso los datos aquí expresados.

## Esquema estructural



- |                                   |                           |                                      |                       |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| 1 Cumbreira lisa                  | 6 Pija autotaladrante 1/4 | 11 Armadura a base de perfil angular | 16 Muro de Block      |
| 2 Closure                         | 7 Clip blanco             | 12 Flambeos                          | 17 Bariwall®          |
| 3 Baritech®                       | 8 Tapagotero              | 13 Portón                            | 18 Esquinero exterior |
| 4 Cinta de butilo                 | 9 Baripolín®              | 14 Marco perfil PTR                  | 19 Remate inferior    |
| 5 Pija autotaladrante K-lathe 1/4 | 10 Perfil remate          | 15 Columna perfil HSS                |                       |

## Esquema estructural



### Ficha técnica

Pija k-lathe auto-taladrante  
5/8 x 3/8"



### Ficha técnica

Pija auto-taladrante  
1/4"



### Ficha técnica

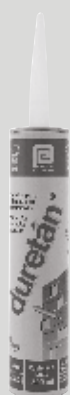
Tornillo para concreto  
1/4" x 1 3/8"



### Ficha técnica

BP Clip blanco  
26 - 27

## Esquema estructural



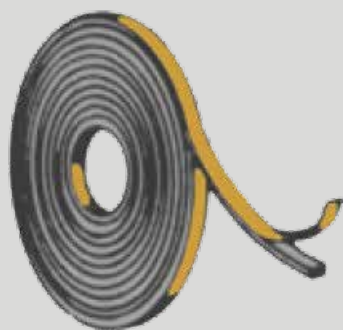
### Ficha técnica

Sellador Duretán  
300 ml.



### Ficha técnica

Closure  
1" x 2" x 40"



### Ficha técnica

Cinta de butilo (Fabricado a base de hule butilo, cargas inertes y estabilizadores)  
1/2" x 3/32 x 45' (13.72 m.)

## Resistencia térmica y peso por m<sup>2</sup>

Densidad de poliestireno - 16 kg/m <sup>3</sup>					<i>Lamina Calibre 26 Pintada / Inferior y superior</i>	
Espesor	BariTech	BariDeck	BariRoof	BariWall	Valor R en kw	Valor R en BTU
	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Valor R (m2k/w)	Valor R (ft2h°F/BTU)
2"	9.33	9.01	10.55	9.51	1.31	7.90
3"	9.79	9.40	10.94	9.90	2.09	11.85
4"	10.18	9.78	11.32	10.28	2.78	15.8
5"	10.56	10.17	11.71	10.67	3.47	19.75
6"	10.95	10.55	12.09	11.05	4.17	23.70
7"	11.33	10.94	12.48	11.44	4.87	27.66
8"	11.72	11.33	12.87	11.83	5.56	31.61

Densidad de poliestireno - 20 kg/m <sup>3</sup>					<i>Lamina Calibre 26 Pintada / Inferior y superior</i>	
Espesor	BariTech	BariDeck	BariRoof	BariWall	Valor R en kw	Valor R en BTU
	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Valor R (m2k/w)	Valor R (ft2h°F/BTU)
2"	9.52	9.20	10.74	9.70	1.53	8.71
3"	10.00	9.68	11.22	10.18	2.29	13.06
4"	10.49	10.17	11.71	10.67	3.06	17.42
5"	10.97	10.65	12.19	11.15	3.82	21.77
6"	11.45	11.13	12.67	11.63	4.59	26.13
7"	11.93	11.61	13.15	12.11	5.35	30.48
8"	12.42	12.10	13.64	12.60	6.12	35.84

Densidad de poliestireno - 32 kg/m <sup>3</sup>					<i>Lamina Calibre 26 Pintada / Inferior y superior</i>	
Espesor	BariTech	BariDeck	BariRoof	BariWall	Valor R en kw	Valor R en BTU
	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Valor R (m2k/w)	Valor R (ft2h°F/BTU)
2"	10.09	9.77	11.31	10.27	1.57	8.96
3"	10.86	10.54	12.08	11.04	2.35	13.44
4"	11.63	11.31	12.85	10.81	3.14	17.92
5"	12.41	12.09	13.63	12.59	3.92	22.41
6"	13.18	12.86	14.40	13.36	4.71	26.88
7"	13.95	13.63	15.17	14.13	5.49	31.36
8"	14.72	14.40	15.94	14.90	6.28	35.84

## Capacidad de carga

Carga máxima de BARIPANEL

Apoyo simple (kg/m <sup>2</sup> ) / Espesor (in)		F <sub>y</sub> = 2,600 kg/cm <sup>3</sup> (37ksi) MAX = L/240						
Claro (m)	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"
1.22	429	-	-	-	-	-	-	-
1.50	290	384	478	-	-	-	-	-
2.00	171	240	310	380	451	-	-	-
2.50	112	166	220	276	332	388	445	501
3.00	78	120	164	210	255	302	348	395
3.50	57	90	126	164	202	241	280	319
4.00	42	69	99	130	163	196	229	263
4.50	32	54	79	105	133	161	190	219

Lámina Calibre 26 Pintada / Densidad Poliestireno 16 kg/m<sup>3</sup> \*2 apoyos en uno en cada extremo

Carga máxima de BARIPANEL

Apoyo simple (kg/m <sup>2</sup> ) / Espesor (in)		F <sub>y</sub> = 2,600 kg/cm <sup>3</sup> (37ksi) MAX = L/240						
Claro (m)	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"
1.22	718	-	-	-	-	-	-	-
1.50	459	-	-	-	-	-	-	-
2.00	257	333	409	485	-	-	-	-
2.50	167	226	286	345	405	464	-	-
3.00	118	166	214	262	310	359	408	455
3.50	88	127	167	207	247	288	330	370
4.00	68	100	134	168	203	237	273	308
4.50	53	81	110	140	169	200	230	261

Lámina Calibre 26 Pintada / Densidad Poliestireno 16 kg/m<sup>3</sup> \*3 apoyos uno y uno en cada extremo y 1 en el centro

Las imágenes aquí utilizadas son con un fin ilustrativo y podrán existir variaciones con la realidad. Los rendimientos fueron resultado de pruebas en laboratorio por lo que pudiera existir una diferencia dependiendo de las prácticas de instalación de cada persona.

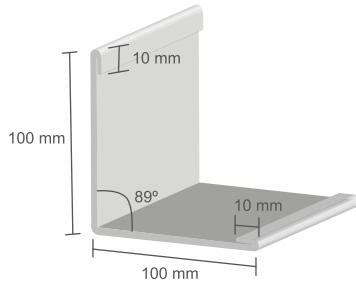
Grupo Bari® no se hace responsable por el mal uso que pudieran hacer de la información o de los productos, así que cualquier persona que haga uso de esta información asume toda responsabilidad que surja, ya que existen riesgos asociados con la manipulación y la instalación del producto adquirido; entonces recomendamos a toda persona, que haga uso de estos productos, sea responsable de revisar las hojas de seguridad aplicables, tanto de normas y reglamentos establecidos por la STPS (Secretaría de Trabajo y Prevención Social), así como delegaciones de gobierno que tenga atribuciones sobre tal manejo, instalación y actividades referidas a la industria de la construcción.

Ninguna información o recomendación debe interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.

Grupo Bari® se reserva el derecho de cambiar o modificar sin aviso alguno la información aquí presente.

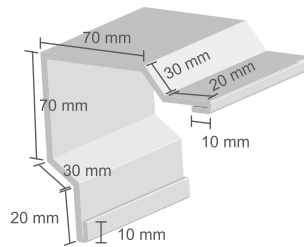
## Perfilería

Esquinero exterior



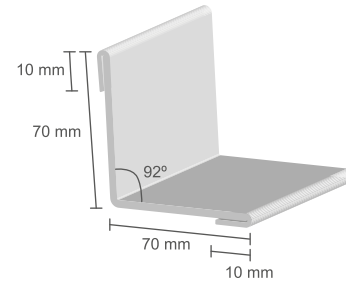
Longitud: 3050 mm  
Calibre: 22 - 26  
Desarrollo: 220 mm

Esquinero lateral



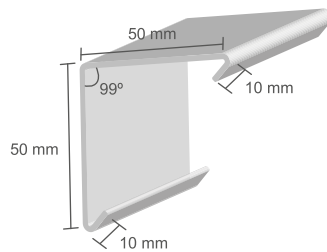
Longitud: 3050 mm  
Calibre: 22 - 26  
Desarrollo: 260 mm

Esquinero interior



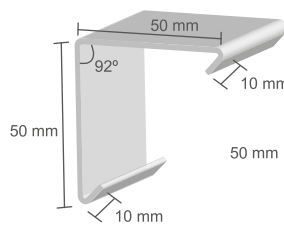
Longitud: 3050 mm  
Calibre: 22 - 26  
Desarrollo: 160 mm

Remate abierto



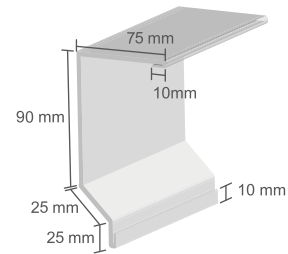
Longitud: 3050 mm  
Calibre: 22 - 26  
Desarrollo: 120 mm

Remate recto



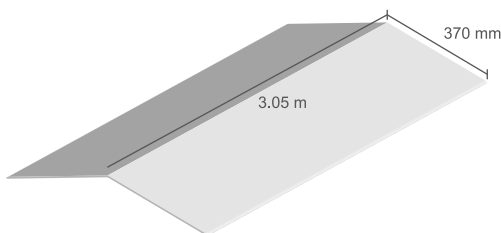
Longitud: 3050 mm  
Calibre: 22 - 26  
Desarrollo: 120 mm

Tapagotero



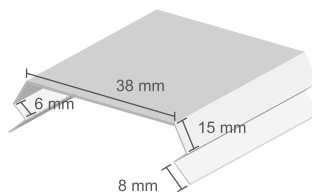
Longitud: 3050 mm  
Calibre: 22 - 26  
Desarrollo: 235 mm

Cumbrera lisa



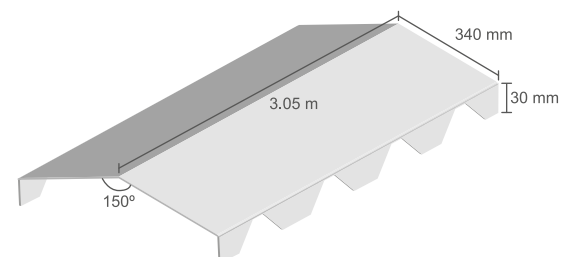
Longitud: 3050 mm  
Calibre: 22 - 26  
Desarrollo: 740 mm

Tapajunta



Longitud: 3050 mm  
Calibre: 22 - 26  
Desarrollo: 96 mm

Cumbrera dentada



Longitud: 3050 mm  
Calibre: 22 - 26  
Desarrollo: 740 mm

## Proyectos realizados



### **Obra: Estructura metálica**

BARITECH de 2"  
Playa del Carmen, Quintana Roo,  
México  
Enero - 2014



### **Obra: Casa privada**

Estructura con Techumbre BARITECH  
de 2"  
Mérida, Yucatán, México  
Agosto - 2015  
Direccion: Club de Golf



### **BARIPLACE Móvil**

Mérida, Yucatán, México.  
Enero - 23 - 2016.  
Medidas: 4m. x 2m.



## Proyectos realizados



### Obra: Bodega de aceites

Estructura metálica  
Mérida, Yucatán, México.  
Noviembre - 2014



### Obra: Grupo Dice

Estructura metálica con Techumbre  
BARIPANEL de 2".  
Mérida, Yucatán, México.  
Abril - 2016.  
Direccion: Gonzalo Guerrero Calle 75.



### BARIPLACE Móvil

Cancún, Quintana Roo, México.  
Noviembre - 2015.  
Medidas: 6m. x 2.50m.

## Taller de producción



# MATERIALES PARA CONSTRUIR UN MUNDO MEJOR

## Mérida, Yucatán, México

Km 8. Carr. Mérida - Valladolid, Hda. San Pedro Noh Pat, Kanasín, Yucatán, México.

**Tel:** (999) 988 0374

**Mail:** [info@grupobari.com.mx](mailto:info@grupobari.com.mx)

## Cancún, Quintana Roo, México

Calle 8, Esq. 125, Fracc. A Mza. 92 L. 1  
SM. 96, Benito Juárez  
C.P. 77530

**Tel:** (998) 206 8190

[www.grupobari.com.mx](http://www.grupobari.com.mx)



/GrupoBari



@grupobari



@grupo\_bari

