

Lámina trapezoidal de fijación expuesta

Perfil trapezoidal para cubiertas, muros y faldones, con excelente relación entre costo, capacidad estructural y desagüe.



DESCRIPCIÓN

Lámina de acero acanalada de perfil trapezoidal, diseñada para cubiertas y muros de fijación expuesta. Se ofrece en Zinalum y en prepintado BPBlanc.

APLICACIONES

Cubiertas, muros y faldones de naves industriales, bodegas y construcción en general. Puede instalarse invertida como cara interior de cubiertas compuestas.

DESEMPEÑO

Mediana capacidad estructural y de desagüe. Pendiente mínima de 10% y longitud máxima de vertiente de 20 m; condiciones distintas requieren revisión técnica.

ANCHO EFECTIVO 100.8 cm 39.7 in	PERALTE 25 mm 1 in	CALIBRES 22 – 28 20 y 30 bajo consulta	PENDIENTE MÍN. 10% Vertiente máx. 20 m	TRASLAPE 25 cm Transversal mínimo
---	--	--	--	---

PERFIL BP-101



FIJACIÓN EN VALLE



CALIBRES, ESPESORES Y PESOS

Calibre	Espesor · pulg (mm)	kg/m	kg/m ²
20*	0.0359 (0.912)	9.07	9.00
22	0.0299 (0.760)	7.61	7.52
24	0.0209 (0.531)	5.42	5.37
26	0.0179 (0.455)	4.69	4.64
28	0.0149 (0.379)	3.96	3.92
30*	0.0120 (0.305)	3.25	3.22

* Solo se fabrica bajo consulta técnica.

ACABADOS

- Galvanizado:** recubrimiento de zinc por inmersión en caliente (ASTM A653).
- Zinalum:** aleación de 55% aluminio, 43.4% zinc y 1.6% silicio (ASTM A792).
- Prepintado BPBlanc:** galvanizado o Zinalum con pintura poliéster (ASTM A755). Blanco estándar; otros colores sujetos a disponibilidad.

ESPECIFICACIÓN

Fijación	Pija autotaladrante galvanizada 1/4" x 1" con arandela de neopreno
Traslape lateral	Una cresta, con sellador continuo
Traslape transversal	Mínimo 25 cm (10")
Acero	Fy mínimo 33 ksi (2,320 kg/cm ²)

Grupo Bari · BariPanel

Km 8 Carr. Mérida-Valladolid, Hda. San Pedro Noh Pat, Kanasín, Yucatán, México
Tel. (999) 988 0374 · info@grupobari.com.mx · www.grupobari.com.mx



Capacidad de carga
admisible (kg/m²)

Carga viva y succión de viento por calibre, condición de
apoyo y separación entre apoyos (m).

Condición	Cal.	Sep. máx.* m	Carga viva							Succión de viento						
			1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20
Apoyo simple Un claro	26	1.15	300	182	113	—	—	—	—	300	237	174	133	—	—	—
	24	1.35	300	214	133	87	—	—	—	300	282	207	158	125	—	—
	22	1.90	300	300	191	125	86	—	—	300	300	300	239	189	153	—
Apoyo doble Dos claros	26	1.45	300	232	169	128	—	—	—	300	266	195	150	—	—	—
	24	1.70	300	276	201	153	120	—	—	300	300	232	178	141	—	—
	22	2.20	300	300	300	231	181	145	116	300	300	300	260	206	167	138
Apoyo triple Tres claros	26	1.45	300	291	212	144	—	—	—	300	300	244	187	—	—	—
	24	1.70	300	300	253	169	117	—	—	300	300	291	222	176	—	—
	22	2.20	300	300	300	243	168	121	89	300	300	300	300	257	208	172
Cuatro o más Claros	26	1.45	300	271	198	150	—	—	—	300	300	228	175	—	—	—
	24	1.70	300	300	235	179	125	—	—	300	300	272	208	164	—	—
	22	2.20	300	300	300	258	179	129	95	300	300	300	300	240	195	161

■ Valor limitado por deflexión máxima L/240 ■ Ajustado al límite de 300 kg/m² (el original indicaba 325)

NOTAS TÉCNICAS

- 1 * Separación máxima recomendada entre apoyos para una carga puntual de 100 kg al centro del claro (tránsito durante el montaje).

3 Las cargas de succión de viento no se incrementaron 33% por ser carga accidental; consulta el reglamento de construcción local.

5 Propiedades de sección conforme a la especificación norteamericana para el diseño de miembros de acero formados en frío (AISI, edición 2001), aprobada en México por CANACERO.
- 2 Los valores de carga viva y de succión de viento se limitaron a 300 kg/m².

4 Capacidades calculadas para acero SS grado 33, Fy mínimo de 33 ksi (2,320 kg/cm²).

6 Cada proyecto debe calcularlo y supervisarlo un ingeniero civil responsable, conforme a los códigos y normas aplicables.

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

Sentido de colocación

Instala en sentido contrario a los vientos dominantes para que los traslapes laterales queden protegidos.

Fijación

Aprieta la pija hasta comprimir la arandela de neopreno sin deformarla ni marcar la lámina.

Limpieza

Retira la rebaba metálica de cada perforación para evitar manchas de óxido sobre el acabado.

La información de esta ficha es de referencia para la aplicación de los productos. BariPanel no se hace responsable del mal uso que pudiera dársele; recomendamos que un ingeniero calificado verifique su aplicabilidad en cada proyecto. Al publicar esta información, BariPanel no presta servicios profesionales ni asume responsabilidad por reclamaciones, pérdidas o daños derivados de su uso. Quien utilice esta información asume la responsabilidad correspondiente y debe revisar las hojas de seguridad del material, así como las normas y reglamentos aplicables de seguridad y salud en el trabajo. BariPanel se reserva el derecho de modificar sin previo aviso los datos aquí expresados.