

A blue-tinted photograph of construction workers on a roof. Two workers are visible in the upper part of the frame, one kneeling and one standing, both wearing hard hats and safety harnesses. They are working on a metal roof structure. In the background, there are stacks of materials, a forklift, and a white pickup truck. The overall scene is industrial and focused on construction work.

ECONOLAM[®]
CALIDAD EN LAMINAS PERFILES Y ACRILICOS

POLIN MONTEN

“C” y “Z”



grupoeconolam.com.mx



+52 55 1367 8131

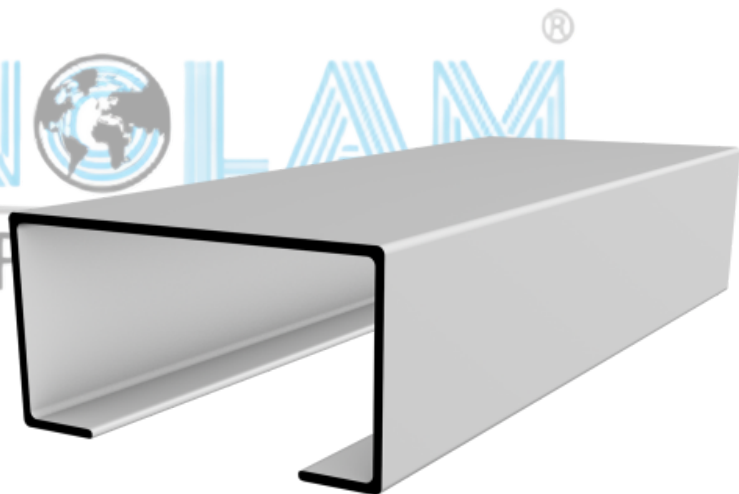
POLIN MONTEN



El Polín Montén es un perfil estructural fabricado de acero de alta resistencia, obtenido por conformado en frío. Se utiliza principalmente como soporte en techumbres, muros y sistemas de entrepiso. Su diseño permite una excelente relación peso-resistencia.

POLIN MONTEN “ C ”

El Polín Montén C es un perfil estructural de acero doblado en frío con una sección transversal en forma de "C" que incluye pestañas o "cejas" hacia el interior. Esta geometría le otorga una alta resistencia a la flexión, siendo ideal para estructuras que requieren ligereza y firmeza.



Normas de Calidad

- Grado de Acero: Generalmente fabricado en acero comercial (Grado 33) o de alta resistencia (Grado 50).
- Norma ASTM: Cumple con la norma ASTM A-1011 (para acero negro/pintado) o ASTM A-653 (para acabados galvanizados).

Propiedades y Ventajas

- Alta Relación Resistencia–Peso: Permite cubrir claros amplios sin añadir peso excesivo a la cimentación.
- Facilidad de Instalación: Se puede unir mediante soldadura o tornillería.
- Ductilidad: Permite cortes y perforaciones precisas sin comprometer la integridad de la pieza.

Acabados Disponibles

- Negro: Acero natural, requiere pintura después de la instalación.
- Pintado: Con una capa de fondo (primario) anticorrosivo (usualmente rojo o gris).
- Galvanizado: Recubierto de zinc para máxima resistencia a la corrosión y climas extremos.

Tabla de Medidas y Pesos

Peralte (Pulgadas)	Medida Base x Patín (mm)	Calibre	Espesor (mm)	Peso Aprox. (kg/m)
3"	76.2 x 38.1	14	1.9	2.38
3"	76.2 x 38.1	16	1.52	1.91
4"	101.6 x 50.8	12	2.66	4.35
4"	101.6 x 50.8	14	1.9	3.12
6"	152.4 x 50.8	12	2.66	6.47
6"	152.4 x 50.8	14	1.9	4.6
8"	203.2 x 69.8	10	3.42	11.5
8"	203.2 x 69.8	12	2.66	8.84
10"	254.0 x 69.8	10	3.42	12.8
12"	304.8 x 69.8	10	3.42	14.2

POLIN MONTEN “ Z ”

El Polín Monten Z es un perfil estructural de acero conformado en frío cuya sección transversal tiene forma de "Z" con pestañas (cejas) dirigidas en sentidos opuestos. Su diseño único permite que una pieza encaje perfectamente sobre otra (traslape), lo que crea una viga continua que duplica la resistencia en los puntos de apoyo.



Especificaciones y Normas

- Calidad del Acero: Acero estructural de alta resistencia (Grado 50 / ASTM A-1011).
- Normatividad: Cumple con estándares internacionales para garantizar seguridad estructural.
- Acabados: Negro, Pintado (Primer anticorrosivo) y Galvanizado G-60 o G-90 (recomendado para evitar corrosión en el traslape).

Propiedades Exclusivas del Tipo Z

- Capacidad de Traslape: Permite unir las puntas de los polines sobre las armaduras. Esto elimina la debilidad de las juntas simples y permite cubrir claros mucho más largos.
- Ahorro de Material: Al ser una estructura continua, se pueden utilizar calibres ligeramente más delgados que en un Monten C para soportar la misma carga.
- Estabilidad: Su forma compensa las fuerzas de torsión mejor que otros perfiles abiertos.
-

Tabla de Medidas y Pesos

Peralte (Pulgadas)	Medida Base x Patín (mm)	Calibre	Espesor (mm)	Peso Aprox. (kg/m)
4"	101.6 x 50.8	14	1.9	3.25
6"	152.4 x 50.8	12	2.66	6.7
6"	152.4 x 50.8	14	1.9	4.85
8"	203.2 x 69.8	12	2.66	9.15
8"	203.2 x 69.8	14	1.9	6.5
10"	254.0 x 69.8	10	3.42	13.5
10"	254.0 x 69.8	12	2.66	10.9

CALIDAD EN LAMINAS PERFILES Y ACRILICOS