

Línea de metales USG

- Fabricados por USG México.
- De lámina galvanizada por inmersión en caliente, que provee su excepcional resistencia a la corrosión.
- Variedad de dimensiones y calibres para resolver diversas necesidades.
- Perfiles rolados en frío que mantienen el mismo calibre en toda la sección y desarrollo del perfil.
- Estabilidad dimensional.

Descripción

La línea de metales USG es fabricada especialmente para su uso con los tableros de yeso marca TABLAROCA®, o los sistemas para exterior USG, tanto en muros como plafones.

Por su excelente calidad de fabricación estos perfiles proveen a los sistemas USG de la resistencia necesaria para que los sistemas de muros o plafones funcionen contra fuego, empujes, como aislamiento de sonido.

Son los elementos fundamentales que conforman el esqueleto de los sistemas, asegurando el correcto desempeño del mismo si se observan las especificaciones para su manejo e instalación.

Son fabricados conforme a las especificaciones descritas en la norma ASTM C-645, y la lámina para su fabricación cumple con las normas ASTM A-123, A-153, A-653; y las Normas Mexicanas DNG-B-9 y DNG-B-55.

Perfil	Calibre	Uso
Canales de amarre USG	26 y 22	Para construcción de muros divisorios, se fijan a losa y piso para recibir los postes.
Postes metálicos USG	26 y 20	Para construcción de muros divisorios, se insertan dentro de los canales de amarre y reciben los tableros.
Canaleta de carga USG	22	Para la construcción de plafones corridos, se cuelgan de la losa o estructura para recibir los canales listón.
Canales listón USG	26 y 20	En sistemas de plafón se sujetan a las canaletas de carga, y reciben los tableros.
Ángulo de amarre USG	26 y 20	En sistemas de plafón, se sujetan a los muros perimetrales para recibir el remate de los tableros.
Esquinero metálico USG	28	Se instala en esquinas vivas de muros para su protección.
Reborde metálico L USG	28	Se instala en los bordes o cantos de los tableros de yeso para perfilar y proteger.
Reborde metálico J USG	28	Se instala en los bordes o cantos de los tableros de yeso para perfilar y proteger.

Las variaciones en aplicación pueden revisarse en los detalles técnicos de armado de elementos específicos.

Presentación

Los perfiles metálicos USG se comercializan por piezas o en atados, con las siguientes características:

Perfil	Calibre	Largo (m./ft)	Presentación
Canales de amarre USG	26 y 22	3.05 (10')	Atado de 12 piezas.
Postes metálicos USG	26 y 20	2.44 y 3.05 (8' y 10')	Atado de 12 piezas.
Canaleta de carga USG	22	3.05 (10')	Atado de 12 piezas.
Canales listón USG	26 y 20	3.05 (10')	Atado de 12 piezas.
Ángulo de amarre USG	26 y 20	3.05 (10')	Atado de 12 piezas.
Esquinero metálico USG	28	2.44 y 3.05 (8' y 10')	Atado de 12 piezas.
Reborde metálico L USG	28	3.05 (10')	Atado de 12 piezas.
Reborde metálico J USG	28	3.05 (10')	Atado de 12 piezas.

Los postes metálicos se pueden fabricar en largos especiales, el pedido mínimo es de 3,000 m. y los tiempos de entrega se verifican con su distribuidor USG.

Usos

Todos los perfiles metálicos se utilizan para la construcción de:

- Muros interiores y exteriores.
- Plafones corridos interiores y exteriores.
- Cajillos y diseños especiales de muros y plafones.
- Construcción de lambrines para proteger u ocultar muros de otros sistemas.
- Armado de muebles fijos.
- Armado de elementos decorativos como arcos, bóvedas, cornisas, etc.

Propiedades físicas

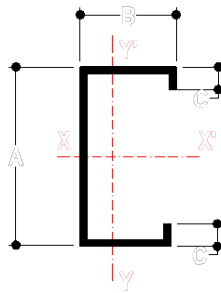
Las propiedades físicas de la lámina usada para la fabricación de los perfiles USG es la siguiente:

Calibre de lámina	Peso promedio de lámina (kg/m)	Espesor mínimo de lámina (cm.)
26	3.66	0.0455
22	6.10	0.0760
20	7.32	0.0912

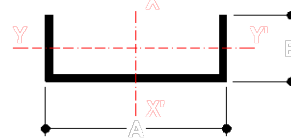
Perfiles

Propiedades efectivas basadas en AISI (American Iron Steel Institute) 1986. Especificaciones de normas ASTM C-645, A-446, A-525, C-754.

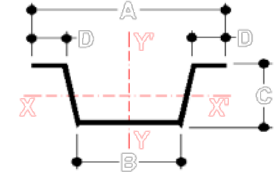
Resistencia a la cedencia 2,350 kg./cm²



Poste Metálico



Canal de Amarre



Canal listón

Postes Metálicos USG

Ancho (A) (cm.)	Calibre	Patines (B) (cm.)	Ceja (C) (cm.)	Peso (kg/m)	Área (cm ²)	Ix (cm ⁴)	Sx (cm ³)	Rx (cm)	Iy (cm ⁴)	Sy (cm ³)	Ry (cm)
4.10	26	3.17	0.60	0.42	0.52	1.58	0.77	1.74	0.73	0.37	1.19
6.35	26	3.17	0.60	0.50	0.62	4.21	1.32	2.60	1.53	0.71	1.57
9.20	26	3.17	0.60	0.61	0.75	9.83	2.14	3.61	3.57	1.53	2.18
4.10	20	3.17	0.60	0.83	1.03	3.06	1.49	1.72	1.36	0.69	1.15
6.35	20	3.17	0.60	1.00	1.23	8.20	2.58	2.58	2.91	1.34	1.54
9.20	20	3.17	0.60	1.20	1.49	19.26	4.19	3.59	6.90	2.95	2.15
15.24	20	3.17	0.60	1.64	2.04	64.06	8.41	5.60	27.52	10.80	3.67

Canales Metálicos USG

Ancho (A) (cm.)	Calibre	Patines (B) (cm.)	Peso (kg/m)	Área (cm ²)	Ix (cm ⁴)	Sx (cm ³)	Rx (cm)	Iy (cm ⁴)	Sy (cm ³)	Ry (cm)
4.10	26	2.54	0.33	0.41	1.19	0.58	1.70	0.40	0.22	0.99
6.35	26	2.54	0.42	0.52	3.22	1.02	2.50	1.13	0.58	1.48
9.20	26	2.54	0.52	0.65	7.70	1.67	3.46	3.09	1.49	2.19
4.10	22	2.54	0.55	0.69	1.95	0.95	1.69	0.65	0.36	0.97
6.35	22	2.54	0.69	0.86	5.30	1.67	2.49	1.83	0.94	1.46
9.20	22	2.54	0.86	1.07	12.72	2.76	3.44	5.06	2.46	2.17
15.24	22	2.54	1.23	1.53	43.92	5.76	5.35	22.18	10.12	3.81

Canales listón USG

Ancho (A) (cm.)	Calibre	Alma (B) (cm.)	Peralte (C) (cm.)	Patines (D) (cm.)	Peso (kg/m)	Área (cm ²)	Ix (cm ⁴)	Sx (cm ³)	Rx (cm)	Iy (cm ⁴)	Sy (cm ³)	Ry (cm)
6.35	26	3.17	2.17	1.27	0.37	0.46	0.27	0.08	0.76	1.50	0.46	1.81
6.35	20	3.17	2.17	1.27	0.74	0.92	0.52	0.16	0.75	3.01	0.92	1.81

Limitaciones

- Todos los metales e indicaciones para su instalación descritos en esta ficha, se consideran para recibir empujes y cargas del material propios del sistema.
- Ningún bastidor metálico deberá ser sujeto a soportar cargas axiales adicionales. Para estos diseños consulte al Departamento de Soluciones Técnicas de USG.
- Ningún perfil metálico USG está diseñado para soportar condiciones de humedad continua.
- Durante su instalación, se recomienda avanzar con la colocación de los tableros al mismo tiempo para instalar forros a una cara. No se recomienda conservar los bastidores sin forro durante períodos prolongados de tiempo.

Almacenamiento

Todos los componentes metálicos deberán conservarse bajo las siguientes condiciones:

- Bodega o almacén cerrado y techado.
- Deberá ser ventilado, fresco y seco.
- En zonas de costa con alta humedad relativa y salinidad se recomienda:
 - Conservar alta rotación de inventario.
 - Revisar periódicamente el estado de los perfiles.
 - En caso de detectar señales de oxidación, separar el material y lavarlo con agua a presión.

Consideraciones de uso

Siga las indicaciones de los Manuales Técnicos USG para determinar sección y calibre de bastidores, en función del tipo de sistema y sus características en:

- Resistencia al fuego.
- Altura.
- Aislamiento acústico.

Para la instalación de elementos adicionales que soporte el muro o plafón, instale los refuerzos necesarios con perfiles metálicos o secciones de madera en el bastidor.

Tanto en la instalación de muros como plafones, y elementos especiales, consulte los detalles técnicos para su armado en www.usg.com.mx, o solicítelos al 01 800 USG 4 YOU.

Se recomienda el uso de guantes de Kevlar®, y lentes de seguridad durante la manipulación de los perfiles metálicos.

Marcas Registradas

Las siguientes marcas son propiedad de United States Gypsum Company, o USG México S. A. de C. V.: TABLAROCA®, DUROCK®.

KEVLAR® es una marca registrada de DUPONT®.

Nota

No todos los productos descritos en este documento son de disponibilidad inmediata. Consulte a su distribuidor autorizado USG o a su representante de ventas.

Advertencia

El fabricante no se hace responsable

por daños o pérdidas, ocasionados por accidentes, o derivados del mal uso o manejo de sus materiales, consecuencia de no seguir las instrucciones publicadas por USG vigentes, o por haberse destinado a usos fuera de especificación.

La responsabilidad de USG se limita a la reposición de material que presente defectos de fabricación.

No se atenderá ninguna reclamación que no haya sido presentada por escrito dirigida a USG México dentro de un plazo no mayor a 30 días a partir de la fecha en la que fue detectado el problema.

Seguridad

Antes y durante el manejo de los productos USG, siga las normas de seguridad industrial vigentes. Tome las precauciones necesarias y utilice el equipo de seguridad personal adecuado.

Lea detenidamente las instrucciones impresas en los empaques, manuales y fichas técnicas publicadas por USG México relacionadas con los productos antes de su especificación e instalación.