



DESCRIPCIÓN

La línea de metales USG es fabricada especialmente para uso en los sistemas para exterior DUROCK®. Por su excelente calidad de fabricación, estos perfiles proveen a los sistemas para fachadas USG de la resistencia necesaria, de manera que

funcionen contra los empujes de viento, esfuerzos por sismo, fuego, y en sistemas de aislamiento de temperatura o 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.

PRINCIPALES APLICACIONES

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

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Fabricados por USG México.
- De lámina galvanizada por inmersión 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.

Dimensiones e Información Técnica del Producto
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.)
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.

Claves del producto

Descripción del producto	Clave del producto	Familia
Angulo de Amarre USG calibre 20	ME20AA	Metales
Canal Listón USG calibre 20	ME20CL	Metales
Poste USG 1524 calibre 20	MP20152	Metales
Canal J 1016 calibre 20	MCJ2010	Metales
Canaleta de Carga USG calibre 22	ME22CC	Metales

Perfil	Calibre	Uso
Postes metálicos USG	20	Para construcción de muros divisorios, se insertan dentro de los canales de amarre y reciben tableros.
Canaletas de carga USG	22	Para la construcción de tableros corridos, se cuelgan de la losa o estructura para recibir los canales listón.
Canales listón USG	20	En sistemas de plafón se sujetan a las canaletas de carga y reciben los tableros.
Ángulos de amarre USG	20	En sistemas de plafón, se sujetan a los muros perimetrales para recibir el remate de los tableros.

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

Poste metálico	Canal listón	Canal



Postes metálicos USG:

Ancho (A) (cm.)	Calibre	Patines (B) (cm.)	Ceja (C) (cm.)	Peso (kg/m)	Área	Ix (cm ⁴)	Sx (cm ³)	Rx	Iy (cm ⁴)	Sy (cm ³)	Ry (cm)
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
4.10	26	3.17	0.6	0.40							
6.35	26	3.17	0.6	0.46							
9.20	26	3.17	0.6	0.57							

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	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
4.1	26	2.54	0.33							
6.35	26	2.54	0.40							
9.2	26	2.54	0.50							

Canales listón USG:

Ancho (A) (cm.)	Calibre	Peralte (C) (cm.)	Patines (D) (cm.)	Peso (kg/m)	Área	Ix (cm ⁴)	Sx (cm ³)	Rx	Iy (cm ⁴)	Sy (cm ³)	Ry (cm)
6.30	20.00	6.30	2.20	0.67							
6.55	26.00	6.55	2.20	0.34							

Dimensiones e información técnica del producto:

Calibre de lamina	Peso Promedio de lamina (kg/m)	Espesor mínimo de lamina (cm.)	Espesor máximo de lamina (cm.)
20	0.92	0.0863	0.0990
22	0.72	0.0721	0.0848
26	0.40	0.0431	0.0508

PRUEBAS DE NORMATIVIDAD

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.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Seguir los lineamientos de acuerdo al manual de sistemas USG DUROCK®.

CONSIDERACIONES DE USO Y ALMACENAJE

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. No se recomienda conservar los bastidores sin forro durante periodos prolongados de tiempo. Para muros exteriores, el bastidor deberá ser forrado previamente con la membrana impermeable TYVEK® antes de la instalación del Tablamiento DUROCK®.

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.

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 tableros 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 Kevelar® y lentes de seguridad durante la manipulación de los perfiles metálicos.

• 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.

• Antes de su especificación e instalación, lea detenidamente las instrucciones relacionadas con los productos, impresas en los empaques y manuales publicados por USG Latinoamérica.

GARANTÍA DE FABRICANTE

USG Garantiza sus productos contra defectos de fabricante a 30 días de su compra. Es importante presentar los documentos de adquisición (facturas o recibos) para realizar cualquier reclamación notificando al distribuidor autorizado USG con quien realizaste tu compra.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS:



- BASEFLEX
- BASECOAT
- Cinta de refuerzo DUROCK®
- USG TABLAROCA® Herramientas.

NOTA:

- Si requiere que el sistema sea acústico y térmico: Colchoneta de Fibra de Vidrio.
- Si requiere que el sistema sea térmico, acústico para ensambles de protección contra fuego: Colchoneta de Lana Mineral.

