



USG STEELROCK®

Perfiles metálicos



FICHA TÉCNICA

Línea de metales USG.

LÍNEA DE METALES USG.

- Fabricados con lámina de primera calidad.
- Excepcional resistencia a la corrosión.
- Medidas precisas con uniformidad en los calibres.
- Cumplen con el estándar ASTM C645.
- Fabricados en México.

DESCRIPCIÓN

La línea de perfiles metálicos Marca USG STEELROCK® está fabricada especialmente para su uso con los tableros de yeso, cemento o fibroyeso USG, tanto en muros como en plafones, cajillos y otros elementos decorativos.

Elaborados con lámina de primera calidad galvanizada por inmersión en caliente, los perfiles se rolan en frío para mantener el mismo calibre en toda la sección y desarrollo de los mismos. Cuentan con perforaciones para el paso de instalaciones. Son fabricados conforme a las especificaciones descritas en el estándar ASTM C645 y su lámina cumple con los estándares de fabricación ASTM A653, A924 y A1003.

Los perfiles metálicos son los elementos fundamentales que conforman el esqueleto de los sistemas, asegurando el correcto desempeño de éstos, si se observan las especificaciones para su uso, manejo e instalación.

Por su excelente calidad, los perfiles proveen la resistencia necesaria para que los sistemas de muros o plafones USG especificados adecuadamente soporten sismos, empujes de viento y ensambles contra fuego.

PRINCIPALES APLICACIONES

- Bastidores para muros y plafones, tanto interiores como exteriores.
- Armado de cajillos, lambrines, muebles fijos y elementos decorativos como arcos, bóvedas, nichos, etc

Perfil	Uso
Canal de amarre	Perfil metálico que sirve para alinear y mantener en su sitio a los postes.
Poste	Elemento del bastidor que se inserta en los canales de amarre. Se puede instalar en vertical para la conformación de muros y cajillos o en horizontal para realizar plafones con claros relativamente cortos. Los tableros de yeso suelen fijarse directamente a los postes.
Canaleta de carga	Se utiliza como soporte para el armado de los plafones corridos.
Canal listón	Componente que tradicionalmente se amarra a las canaletas de carga y sirve para recibir los tableros de yeso en un sistema de plafón corrido. También se puede utilizar para forrar muros y/o columnas cuyo desplome sea menor.
Ángulo de amarre	Pieza indispensable para alinear los plafones corridos en el perímetro. En ocasiones se puede utilizar para llevar a cabo cajillos sencillos que no soporten peso adicional.

CLAVES DE LOS PRODUCTOS

Descripción del producto	Clave (SKU)	UPC
Canal de amarre USG STEELROCK® 4.10, calibre 26 de 3.05 m	MC2641305	0-81099-01806-0
Canal de amarre USG STEELROCK® 6.35, calibre 26 de 3.05 m	MC2663305	0-81099-01808-4
Canal de amarre USG STEELROCK® 9.20, calibre 26 de 3.05 m	MC2692305	0-81099-01810-7
Canal de amarre USG STEELROCK® 4.10, calibre 22 de 3.05 m	MC2241305	0-81099-01815-2
Canal de amarre USG STEELROCK® 6.35, calibre 22 de 3.05 m	MC2263305	0-81099-01267-9
Canal de amarre USG STEELROCK® 9.20, calibre 22 de 3.05 m	MC2292305	0-81099-01271-6
Canal de amarre USG STEELROCK® 15.24, calibre 22 de 3.05 m	MC2215305	0-81099-01819-0
Ángulo de amarre USG STEELROCK®, calibre 26 de 3.05 m	ME26AA305	0-81099-01469-7
Canal listón USG STEELROCK®, calibre 26 de 3.05 m	ME26CL305	0-81099-01811-4
Canaleta de carga USG STEELROCK®, calibre 22 de 3.05 m	ME22CC305	0-81099-01263-1
Ángulo de amarre USG STEELROCK®, calibre 20 de 3.05 m	ME20AA305	0-81099-01821-3
Canal listón USG STEELROCK®, calibre 20 de 3.05 m	ME20CL305	0-81099-01820-6
Poste USG STEELROCK® 4.10, calibre 26 de 2.44 m	MP2641244	0-81099-01233-4
Poste USG STEELROCK® 4.10, calibre 26 de 3.05 m	MP2641305	0-81099-01805-3
Poste USG STEELROCK® 6.35, calibre 26 de 2.44 m	MP2663244	0-81099-01237-2
Poste USG STEELROCK® 6.35, calibre 26 de 3.05 m	MP2663305	0-81099-01807-7
Poste USG STEELROCK® 9.20, calibre 26 de 3.05 m	MP2692305	0-81099-01241-9
Poste USG STEELROCK® 4.10, calibre 20 de 3.05 m	MP2041305	0-81099-01814-5
Poste USG STEELROCK® 6.35, calibre 20 de 2.44 m	MP2063244	0-81099-01245-7
Poste USG STEELROCK® 6.35, calibre 20 de 3.05 m	MP2063305	0-81099-01816-9
Poste USG STEELROCK® 9.20, calibre 20 de 3.05 m	MP2092305	0-81099-01817-6
Poste USG STEELROCK® 15.24, calibre 20 de 3.05 m	MP2015305	0-81099-01818-3

LIMITACIONES

- Evite la exposición a humedad excesiva, repetida o continua antes, durante y después de la instalación. Elimine las fuentes de humedad inmediatamente.
- Almacene los perfiles fuera del contacto con el suelo y debidamente protegidos de la intemperie.
- Una vez instalados, evite que los bastidores se encuentren sin forro durante periodos prolongados de tiempo.
- Los perfiles Marca USG STEELROCK® no se recomiendan para sistemas de muros de carga (Steel framing), columnas o entrepisos.
- Evite utilizar los postes en muros o plafones con claros superiores al límite permisible.
- No utilice los perfiles metálicos si presentan marcas de oxidación color rojo.

PRESENTACIÓN

Los perfiles metálicos Marca USG STEELROCK® se comercializan en atados de 12 piezas.

Es posible fabricar medidas especiales¹, para ello el pedido mínimo deberá ser de 1,000 m. Los tiempos de entrega se deberán confirmar con su Distribuidor Autorizado USG

¹ Verifique la disponibilidad y condiciones de venta con su representante local de USG.

PROPIEDADES FÍSICAS

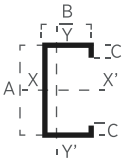
Calibre de lámina	Peso promedio de la lámina (kg/m ²)	Espesor de la lámina (cm)	Grado de galvanizado
26	3.66	0.043	G-40
22	6.10	0.076	G-60
20	7.32	0.0912	G-60

Propiedades efectivas basadas en AISI (American Iron Steel Institute) 2012. Especificaciones de normas ASTM C645, C1047 y C754.

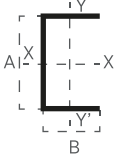
Resistencia mínima a la cedencia: 2,350 kg/cm .

PROPIEDADES MECÁNICAS

POSTE USG STEELROCK®

Perfil	Calibre	Peralte (A)	Peralte (B)	Cejas (C)	Peso	Área	Ix	Sx	rx	Iy	Sy	ry
Unidad	#	cm	cm	cm	kg/m ²	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm
	26	4.10	3.17	0.60	0.42	0.49	1.50	0.73	1.74	0.69	0.35	1.19
	26	6.35	3.17	0.60	0.50	0.59	3.98	1.25	2.60	1.45	0.67	1.57
	26	9.20	3.17	0.60	0.61	0.71	9.31	2.02	3.61	3.38	1.45	2.18
	20	4.10	3.17	0.60	0.83	1.03	3.06	1.49	1.72	1.36	0.69	1.15
	20	6.35	3.17	0.60	0.99	1.23	8.20	2.58	2.58	2.91	1.34	1.54
	20	9.20	3.17	0.60	1.20	1.49	19.26	4.19	3.59	6.90	2.95	2.15
	20	15.24	3.17	0.60	1.64	2.04	64.06	8.41	5.60	27.52	10.80	3.67

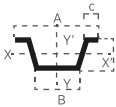
CANAL DE AMARRE USG STEELROCK®

Perfil	Calibre	Peralte (A)	Peralte (B)	Peso	Área	Ix	Sx	rx	Iy	Sy	ry
Unidad	#	cm	cm	kg/m²	cm²	cm⁴	cm³	cm	cm⁴	cm³	cm
	26	4.10	2.54	0.33	0.39	1.13	0.55	1.70	0.38	0.21	0.99
	26	6.35	2.54	0.42	0.49	3.05	0.96	2.50	1.07	0.55	1.48
	26	9.20	2.54	0.52	0.61	7.29	1.59	3.46	2.93	1.42	2.19
	20	4.10	2.54	0.55	0.69	1.95	0.95	1.69	0.65	0.36	0.97
	20	6.35	2.54	0.69	0.86	5.30	1.67	2.49	1.83	0.94	1.46
	20	9.20	2.54	0.86	1.07	12.72	2.76	3.44	5.06	2.46	2.17
	20	15.24	2.54	1.23	1.53	43.92	5.76	5.35	22.18	10.12	3.81

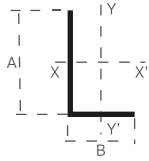
CANAleta DE CARGA USG STEELROCK®

Perfil	Calibre	Peralte (A)	Patines (B)	Peso	Área	Ix	Sx	rx
Unidad	#	cm	cm	kg/m²	cm²	cm⁴	cm³	cm
	22	4.10	0.96	0.35	0.47	1.03	1.48	0.5

CANAL LISTÓN USG STEELROCK®

Perfil	Calibre	Ancho (A)	Ancho base (B)	Ceja (C)	Alto (D)	Peso	Área	Ix	Sx	rx	Iy	Sy	ry
Unidad	#	cm	cm	cm	cm	kg/m²	cm²	cm⁴	cm³	cm	cm⁴	cm³	cm
	26	6.35	3.17	1.27	2.22	0.37	0.43	0.25	0.08	0.76	1.42	0.44	1.81
	20	6.35	3.17	1.27	2.22	0.74	0.92	0.52	0.16	0.75	3.01	0.92	1.81

ÁNGULO DE AMARRE USG STEELROCK®

Perfil	Calibre	Alto (A)	Ancho (B)	Peso	Área
Unidad	#	cm	cm	kg/m²	cm²
	26	3.49	2.22	0.17	0.24
	20	3.49	2.22	0.34	0.51

ALMACENAMIENTO

Todos los componentes metálicos deberán conservarse bajo las siguientes condiciones:

- Fuera del contacto con el suelo y debidamente protegidos de la intemperie, preferentemente en una bodega cerrada y techada.
- En caso de que el material se proteja con una lona, plástico o similar, ésta deberá estar separada de los metales por medio de una calza y dispuesta con una inclinación para evitar que el agua se condense por dentro o acumule y filtre por la cara superior.
- En cualquiera de las situaciones anteriores, el espacio deberá estar 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

CONSIDERACIONES DE USO

- Siga las indicaciones de los Manuales Técnicos USG TABLAROCA® y USG DUROCK® para determinar la sección, calibre y espaciamiento de los bastidores, en función del tipo de sistema y sus características en cuanto a:
 - Deflexión
 - Altura o claro
 - Resistencia al fuego
 - Aislamiento acústico
- Para la instalación de elementos adicionales que serán soportados por el muro o plafón, instale los refuerzos necesarios con perfiles metálicos o secciones de madera en el bastidor.
- Se recomienda el uso de guantes y lentes de seguridad al manipular los perfiles metálicos.
- Durante el proceso de instalación, se recomienda colocar al menos una cara de tableros tan pronto
- se instale el bastidor para asegurar su correcta posición.
- Si el perfil presenta marcas de oxidación color rojo (óxido ferroso), significa que la protección de zinc
- ha sufrido degradación, por lo que se recomienda cambiar el perfil o remover la sección afectada.
- En caso de que el metal presente marcas o manchas superficiales color blanco, aplique aceite
- lubricante anti-corrosivo con un trapo o estopa. Esto no demeritará el funcionamiento del metal.

CUMPLIMIENTO

- Los perfiles metálicos Marca USG STEELROCK® son fabricados conforme a las especificaciones descritas en el estándar ASTM C645.
- Su lámina cumple con los estándares de fabricación ASTM A653, A924 y A1003.
- Las propiedades físicas están basadas en AISI (American Iron Steel Institute) 2012 y cumplen con las
- especificaciones de las normas ASTM C645, C1047 y C754.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Ingresa a usg.com para revisar la información más actualizada del producto.

ADVERTENCIA

Los bordes pueden estar afilados y cortar la piel. Descargue el paquete con precaución y utilice guantes resistentes a cortes. La caída de piezas puede representar riesgo de lesiones. Para obtener más información, consulte la Hoja de Seguridad del producto en usg.com

MARCAS REGISTRADAS

Las marcas registradas USG, STEELROCK®, TABLAROCA®, DUROCK®, SECUROCK®, TORNIROCK®, ES TU MUNDO. CONSTRÚYELO., así como el logo de USG, los diseños de los elementos, colores y las marcas registradas relacionadas son de USG Corporation y/o de sus filiales.

NOTA

Los productos aquí descritos pueden no estar disponibles en todos los mercados. Consulte a su representante de ventas local de USG para más información. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. USG Corporation no asume ninguna responsabilidad por cualquier error que inadvertidamente aparezca en este documento.

AVISO

USG 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 vigentes publicadas por USG o por haberse destinado a usos fuera de especificación. Nuestra responsabilidad está expresamente limitada a la reposición de material que presente defectos de fabricación.

¡LA SEGURIDAD ES PRIMERO!

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, fichas técnicas y hojas de seguridad publicadas por USG México S.A de C.V. relacionadas con los productos antes de su especificación e instalación.