

Metales para bastidores de muros, plafón corrido y elementos decorativos

PERFILES METÁLICOS USG STEELROCK®

DESCRIPCIÓN

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.

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

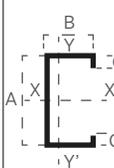
Calibre de lámina	Peso promedio de la lámina (kg/m ²)	Espesor de la lámina (cm)	Grado de galvanizado
26	3.66	0.043	G-40
22	6.10	0.076	G-60
20	7.32	0.0912	G-60

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

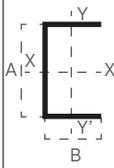
Resistencia mínima a la cedencia: 2,350 kg/cm².

PROPIEDADES MECÁNICAS

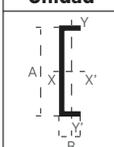
POSTE USG STEELROCK®

Perfil	Calibre	Peralte (A)	Patines (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

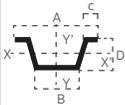
CANAL DE AMARRE USG STEELROCK®

Perfil	Calibre	Peralte (A)	Patines (B)	Peso	Área	Ix	Sx	rx	Iy	Sy	ry
Unidad	#	cm	cm	kg/m ²	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	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

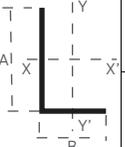
CANALETA DE CARGA USG STEELROCK®

Perfil	Calibre	Peralte (A)	Patines (B)	Peso	Área	Ix	Sx	rx
Unidad	#	cm	cm	kg/m ²	cm ²	cm ⁴	cm ³	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/m ²	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	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/m ²	cm ²
	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 espaciado 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.

GARANTÍA

USG garantiza sus productos contra defectos de fabricación a 30 días hábiles contados a partir de su recepción. Es importante presentar los documentos de adquisición (facturas o recibos) para realizar cualquier reclamación, notificando al Distribuidor Autorizado USG con quien se realizó la compra.

Nota:

No se atenderá ninguna reclamación que no haya sido presentada en un plazo igual o menor a 30 días hábiles contados a partir de la recepción del embarque, según acuse de recibo del transportista que entregó la mercancía.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS:



- Tableros de yeso Marca USG TABLAROCA®.
- Tableros de cemento Marca USG DUROCK®.
- Tableros Marca USG SECUROCK® GLASS-MAT SHEATHING.
- Tornillos TORNIROCK® USG.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Ingrese 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

MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

MARCAS REGISTRADAS

Las marcas registradas USG, STEELROCK®, TABLAROCA®, DUROCK®, SECUROCK®, TORNIROCK®, ES TU MUNDO, CONSTRÚELO, 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.

800 USG.4YOU
800 (874-4968)
usg.com

Fabricado por
USG México S.A. de C.V.
Av. Vasco de Quiroga No. 4800, Torre 1, piso 5, Of. 501
Col. Santa Fe, Cuajimalpa de Morelos
Ciudad de México, México
C.P. 05348

PM0001-MX-ES/07-20
©2020 USG México
S.A. de C.V. y/o sus filiales.
Todos los derechos reservados.
Impreso en México