

# Línea de tornillos para sistema DUROCK®

## Línea de tornillos USG para sistema DUROCK®

- Especificación ideal para cada aplicación.
- Resistencia a la corrosión por su recubrimiento protector.
- Larga duración en sistemas expuestos al contacto directo con agua o intemperismo.
- Forman parte integral del sistema DUROCK® .
- Son autorroscantes, garantizando su correcta fijación.

### Descripción

La línea de tornillos USG está diseñada para cubrir las necesidades de rigidez, fortaleza y resistencia de la fijación de los diferentes elementos del sistema DUROCK®. Las normas que cumplen en su especificación son las ASTM C-1002 y C-954.

**Tornillos tipo D-S:** cumplen con los requisitos especificados en las normas ASTM B-117 para su aplicación en sistemas de muro y plafón, además de los requerimientos de instalaciones especiales. Su cabeza estriada permite que el tornillo presione a los tableros con firmeza al bastidor metálico sin maltratar la malla de fibra que recubre al tablamiento, la longitud del tornillo varía dependiendo del número de capas, y la punta de broca facilita la penetración en la lámina del bastidor estructural USG asegurando la correcta fijación.

**Tornillos tipo Tek Broca:** la punta de broca de estos tornillos permite mejor penetración en metales de mayor calibre, y su acabado es galvanizado.

**Tornillos tipo Tek Plano:** de ½" son diseñados para fijar metal contra metal. Su acabado es galvanizado, y la cabeza es plana.

### Presentación

Los tornillos se comercializan en cientos, millares, o bien en cajas en venta al mayoreo:

Tornillo	Presentación (Cajas)	Tornillo	Presentación (Cajas)
Tipo D-S de 1 1/4"	5,000 piezas	Tipo Tek Broca de 1-5/8"	5,00 piezas
Tipo D-S de 1-5/8"	4,000 piezas	Tipo Framer de ½"	10,000 piezas
Tipo Tek Broca de 1"	10,000 piezas	Tipo Tek Plano de ½"	10,000 piezas



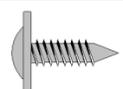
Tipo D-S



Tek Broca



Tek Plano



Framer



# Línea de tornillos para sistema DUROCK®

## Usos

Los usos de los diferentes tornillos se definen conforme a la siguiente tabla:

Tipo	Medida (mm/in)	Uso
D-S	31.8 / 1-1/4	Sujetar tablacemento DUROCK® a bastidor calibre 20.
D-S-1-5/8"	41.3 / 1-5/8"	Sujetar capa aparente de tableros de cemento en segunda capa a bastidor calibre 20.
Tek Broca 1"	25.4 / 1	Sujetar tableros de yeso a bastidor calibre 20 a 18.
Tek Broca 1-5/8"	41.3 / 1-5/8"	Sujetar capa aparente de tableros de yeso en segunda capa a bastidor calibre 20 a 14.
Tek Plano	12.7 / 1/2"	Sujetar metal con metal en calibre 20 a 18.

## Propiedades físicas

**Tornillos tipo D-S:** punta de broca, cabeza estriada, y acabado cerámico especialmente especificado para uso en sistemas húmedos y alcalinos, directamente expuestos a condiciones de humedad. Poseen las propiedades de resistencia necesarias para soportar los tableros, tratamiento de juntas, y acabados finales en muros y plafones del sistema DUROCK®.

**Tornillos tipo Tek:** Tek Plano y Tek Broca con punta de broca, cabeza de corneta, y acabado galvanizado especificado para soportar condiciones de humedad indirecta, y penetrar lámina de calibre 20 a 24. La cabeza plana del tornillo para fijar metales es especial para obtener la presión necesaria entre láminas y lograr una fijación firme.

Propiedad	Tek Plano	D-S
Resistencia a la torsión	4.8 Nm (0.49 Kgm)	4.8 Nm (0.49 Kgm)
Resistencia al cortante	5.20 KN (530.25 Kg F)	5.20 KN (530.25 Kg F)
Resistencia a la tensión	7.0 KN (713.80 kg F)	7.0 KN (713.80 kg F)
Resistencia a la extracción		
En calibre 20 (91 mm.)	1 KN (101.97 Kg F)	1 KN (101.97 Kg F)
En calibre 18 (1.22 mm.)	1.33 KN (135.93 Kg F)	1.33 KN (135.93 Kg F)
En calibre 16 (1.52 mm.)	1.67 KN (169.99 Kg F)	1.67 KN (169.99 Kg F)
En calibre 14 (1.90 mm.)	2.09 KN (213.12 Kg F)	2.09 KN (213.12 Kg F)
En calibre 12 (2.29 mm.)	2.51 KN (255.95 Kg F)	2.51 KN (255.95 Kg F)
En calibre 10 (2.67 mm.)	2.94 KN (299.80 Kg F)	2.94 KN (299.80 Kg F)
En calibre 8 (3.43 mm.)	3.76 KN (383.41 Kg F)	3.76 KN (383.41 Kg F)



# Línea de tornillos para sistema DUROCK®

<b>Limitaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• No se recomienda su uso para fijación de otros tableros.</li><li>• Revisar las longitudes necesarias de las piezas dependiendo del número de capas.</li></ul>
<b>Almacenamiento</b>	Todas las cajas o empaques de tornillos deberán conservarse bajo las siguientes condiciones: <ul style="list-style-type: none"><li>• Bodega o almacén cerrado y techado.</li><li>• Deberá ser ventilado, fresco y seco.</li><li>• En zonas de costa con alta humedad relativa y salinidad se recomienda:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Conservar alta rotación de inventario.</li><li>▪ Revisar periódicamente el estado de los tornillos.</li></ul></li><li>• En caso de detectar señales de oxidación, separar el material averiado y desecharlo.</li></ul>
<b>Consideraciones de uso</b>	Todos los tornillos tienen entrada para punta Philips para atornillador eléctrico. Para sujeciones a calibres mayores a 18, se puede pre-avellanar con un taladro Se recomienda el uso del atornillador eléctrico de 2,500 RPM, calibrado de manera que la cabeza del tornillo no penetre en el núcleo de yeso, ni sobresalga del cartoncillo, sino que entre hasta quedar al mismo nivel de la superficie del tablero. Para corregir la mala aplicación de un fijador, retire el tornillo, mida 25 mm. (1") arriba o debajo de la perforación, y colóquelo nuevamente. De esta manera la fijación no entra en el área donde el núcleo se afecte por la primera fijación.

## Marcas Registradas

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

## 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.