

## DESCRIPCIÓN

El tablero de cemento marca USG® es fabricado con cemento Portland en su núcleo, y laminado con una malla de fibra de vidrio polimerizada en ambas caras.

Proporciona una base sólida para recibir azulejos y recubrimientos cerámicos, losetas y mosaicos de cerámica, mármol, cantera, piedra y ladrillo delgado, así como acabados con pasta.

Se puede instalar sobre bastidores metálicos con los postes espaciados a 40 cm máximo (16”), tanto en construcciones nuevas como en remodelaciones.

Es el producto ideal para instalar en muros, faldones y cielos interiores, sujetos a contacto con el agua o condiciones de humedad alta como baños, regaderas, cocinas o lavanderías. También se puede utilizar para armar cocheras, bodegas agrícolas, marquesinas, desvanes, y fachadas.

## PRINCIPALES APLICACIONES

### Uso Exterior:

- Muros.
- Cielos rasos.
- Elementos de fachada: faldones, cornisas, volúmenes decorativos.

### Uso Interior:

- Muros divisorios de baños.
- Zonas de duchas.
- Cocinas industriales.

## VENTAJAS Y BENEFICIOS

- La mejor solución para áreas en contacto directo con agua.
- Se puede usar en interiores y exteriores.
- Fácil de marcar y cortar.
- No sufre deterioro, degradación, deformación, deslaminado, ni se desintegra al exponerlo al contacto directo con agua por tiempo prolongado.
- Presenta una de sus caras rugosa para la mejor aplicación de compuesto o mortero.
- Instalación rápida que acelera la productividad.

Dimensiones e Información del Producto	
Espesor	12.7mm (½”)
Largo y ancho	1.20 m ancho ; 2.40 m largo
Peso por m <sup>2</sup>	13.91 Kg/m <sup>2</sup>
Bordes	Tiene orilla cuadrada en sus lados cortos, redondeada y lisa en sus lados largos.
Embalaje	El paquete consta de 30 piezas

Claves del producto		
Descripción del producto	Clave del producto	UPC
Tablamiento marca USG DUROCK® multiusos 12.7 mm (1/2”) 1.22 m X 2.44 m.	DKNGI3244	0-81099-0449-0

NOTA ACLARATORIA: el peso bruto, se debe solicitar con SAD. El peso estimado bruto es 13.91 Kg/m<sup>2</sup> por pieza, puede variar de acuerdo al embalaje.

Datos técnicos		
Resistencia a la flexión	52.7 kg/cm <sup>2</sup> (750 psi)	ASTM C-947-03
Capacidad de carga uniforme	Postes @30.5cm (12”)	244 kg/m <sup>2</sup> (50 psf)
Absorción de agua en 24 horas	15% de su peso	ASTM C-473-07
Resistencia a la extracción de clavos	79 kg (125 lbf)	ASTM C-473-07
Incombustibilidad	Aprobado	ASTM E-136-04
Propagación de flama	0	ASTM E-84-05
Generación de humo tóxico	0	ASTM E-84-05
Radio mínimo de flexión	2.44m (8’)	
Congelamiento (número de ciclos sin deterioro)	100	ASTM C-666-03

Cumplimiento de Normas		
Producto	Norma ASTM	Descripción de la norma
USG DUROCK®	C1325	Standard Specification for Non-Asbestos Fiber-Mat Reinforced Cementitious Backer Units
	C947	Standard Test Method for Flexural Properties of Thin-Section Glass-Fiber-Reinforced Concrete (Using Simple Beam With Third-Point Loading)
	E 136	Standard Test Method for Behavior of Materials in a Vertical Tube Furnace at 750 degrees
	G 21	Standard Practice for Determining Resistance of Synthetic Polymeric Materials to Fungi
	D 3273	standard test method for resistance to growth of mold on the surface of interior coatings in an environmental chamber
	C 473	Standard Test Methods for Physical Testing of Gypsum Panel Products
	E84	Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials
	C666	Standard Test Method for Resistance of Concrete to Rapid Freezing and Thawing
	C627	Standard Test Method for evaluating Ceramic Floor tile Installation Systems Using The Robinson-Type Floor Tester
	C518	Standard test method Steady-state Thermal transpition Properties by Means of the head Flow Meter Aparatus

• **NOM-018-ENER-2011** – Certificado del ORGANISMO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN (ONNCCCE)

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

- Los tableros de cemento se instalan sobre bastidores metálicos, tanto en muros como en sistema de cielo raso clase A.
- Los elementos de los bastidores a los que se sujetarán los tableros, deberán colocarse a no más de 61 cm. (24") entre ellos.
- Los tornillos o clavos a utilizar dependerán del tipo de bastidor al que se sujeten los tableros.
- 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.

## CONSIDERACIONES DE USO Y ALMACENAJE

Fijar todos los postes a los canales de amarre.

- Los bastidores se deberán desplantar sobre una cadena de concreto, no se recomienda su desplante a nivel de piso terminado.
- En muros exteriores, se deberá instalar una membrana impermeable sobre el bastidor antes de instalar los tableros de cemento. En cielos rasos exteriores, un Ingeniero Mecánico calificado determinará si es necesario instalar una barrera de vapor.
- Los tableros de cemento marca USG DUROCK® deberán sujetarse a los bastidores con tornillos DS de 1-1/4" y DS de 1-5/8" fabricados para este uso, observando los espaciamientos de 20 cm (muros) y 15 cm (plafón)
- El tratamiento de juntas entre tableros de cemento marca USG DUROCK®, se hará con cinta de malla de fibra de vidrio USG DUROCK® y compuesto BASECOAT marca USG DUROCK® o BASEFLEX®, conforme a las especificaciones descritas en el Manual Técnico USG DUROCK® y fichas técnicas.
- La capa uniforme de BASECOAT® marca USG DUROCK® o

BASEFLEX® deberá de aplicarse con la malla USG en toda la superficie, 3 mm de espesor, capa uniforme, lista para recibir una acabado de pasta de 1/8" de espesor como mínimo conforme a las especificaciones del fabricante. Consulte el manual técnico USG DUROCK® con las especificaciones completas del sistema.

Es importante considerar el uso de selladores, tapajuntas (flashings) y elementos adicionales conforme las especificaciones del proyecto, para el correcto uso del tablero de cemento marca USG DUROCK®.

El almacén debe contar con las siguientes características:

- Lugar cerrado, fresco y seco.
- Las estibas deberán descansar sobre soportes, nunca sobre piso.
- No se recomienda el acomodo de los tableros sobre sus cantos para:
- Mantener la integridad del núcleo del canto y evitar que se fracture.

- Seguridad de los operarios.
- 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.

La estiba máxima es de 6 paquetes o tarimas (30 piezas por paquete), se recomienda mantener el mismo acomodo durante períodos largos de tiempo, y rotar las estibas cada 6 meses como máximo.

- Capacidad máxima de carga uniforme – positiva o negativa – del panel a 40 cm es de 161kg/m<sup>2</sup> (33psf).
- Espacio máximo entre postes o elementos que reciban el tablero de cemento: 40 cm.
- Deflexión máxima permisible para muros y cielos: L/360.
- Separación máxima entre fijadores en sistemas de muros (tornillos DS): 20 cm (8”).
- Separación máxima entre fijadores en sistemas de plafón (tornillos DS): 15 cm (6”).
- Los tornillos deben ser DS de 1-1/4” en capa sencilla y DS de 1-5/8” en segundas capas.
- Carga muerta máxima en sistemas de plafón: 36.6 kg/m<sup>2</sup>

- (7.5psf).
  - Calibre mínimo en bastidores metálicos: 20.
  - No usar fijadores (tornillos o clavos) especificados para panel de yeso.
  - En sistemas de pisos con tablero de cemento marca USG DUROCK®, no utilizar bases para piso de vinilo.
- No usar accesorios (esquineros, rebordes, etcétera) metálicos sobre tableros de cemento USG DUROCK®

## 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:



- Compuesto Basecoat marca USG DUROCK® y Baseflex marca USG DUROCK®
- Cinta de refuerzo marca USG DUROCK®
- USG TABLAROCA® Herramientas.
- METALES USG: Postes, canales y tornillos.
- Malla marca USG DUROCK®

### NOTA:

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

