

**Ficha técnica**

# Tablamiento marca DUROCK® NEXT-GEN


**Tablero de cemento como sustrato base para cerámica y sistemas de acabado exterior.**

- El tablero de cemento más ligero en la industria.
- Producto ambientalmente sostenible, su bajo peso reduce la energía absorbida y sus emisiones.
- Resistente al agua, sustrato resistente al moho en zonas de alta humedad.
- Adecuado para su uso en aplicaciones interiores y exteriores.
- No se pudre, deforma, deslaminas o desintegra.
- Fácil de cortar y fija.

**DESCRIPCIÓN**

El tablero de cemento Durock® Next-Gen ofrece a los arquitectos, constructores e instaladores de cerámica un tablero fuerte y resistente al agua como base para la aplicación de cerámica en bañeras y regaderas. También, proporciona una base de piso ideal para azulejos y encimeras de nuevas construcciones y remodelaciones. El tablero se instala fácilmente sobre bastidores de madera o acero espaciados a cada 40.6cm a centros con tornillos para madera de acero resistente a la corrosión o clavos galvanizados en caliente para techos. Después de realizar el tratamiento entre juntas, el acabado cerámico en muro o piso se aplica utilizando un adhesivo de mortero látex fortificado tipo I orgánico (Baseflex USG).

El tablero de cemento Durock® Next-Gen es preferido por muchos aplicadores como base para acabados aplicados directamente, azulejos, piedra y ladrillo delgado utilizados en los exteriores del edificio.

**DATOS DE PRODUCTO  
TAMAÑOS Y EMPAQUE**

Tamaño (espesor x ancho x largo) <sup>1</sup>	Unidades (piezas)
12.7mm x 1.20m x 2.40m	30

<sup>1</sup> Para conocer la disponibilidad de otras medidas contacte a su representante de USG.

**ESTÁNDARES**

El tablero de cemento Durock® Next-Gen supera las normas ANSI para sustratos base de cemento (Cementitious backer units: CBU). Ver ANSI A118.9 "Métodos de prueba y especificaciones para CBU" y ANSI A108.1 para la instalación interior de CBU. También supera los estándares de la industria como un sustrato exterior para acabados exteriores. Excede los estándares de la norma ASTM C1325 para sustratos base de cemento reforzado con esteras de fibra sin asbestos.

**DISPONIBILIDAD**

El tablero de cemento Durock® Next-Gen se distribuye en el Cono Sur, contacte a su representante de ventas USG para obtener información adicional.

**COMPOSICIÓN Y MATERIALES**

El tablero de cemento Durock® Next-Gen se forma en un proceso continuo de agregados de cemento Portland líquido, recubierto con malla de fibra de vidrio polimerizada que abarca completamente los bordes, espalda y las superficies frontales. Los bordes largos son boleados y los bordes cortos son cuadrados.

**ENTREGA Y ALMACENAMIENTO  
DE MATERIALES**

Todos los materiales deben ser entregados y almacenados en su empaque original cerrado, en una bodega cerrada que proporcione protección ante daños y exposición de los elementos. A pesar de que la estabilidad y durabilidad del tablero de cemento Durock® Next-Gen no se ve afectado por los elementos, las variaciones de humedad y temperatura pueden afectar la unión entre las capas de compuestos base y los adhesivos. Almacene todos los tableros de cemento Durock® Next-Gen horizontalmente.

**CONDICIONES AMBIENTALES**

En su instalación en clima frío y durante la colocación de cerámica sobre el tablero de cemento Durock® Next-Gen, la temperatura dentro del edificio deberá mantenerse dentro de un rango de 4.40°C (40°F) a 37.77°C (100°F). Deberá garantizarse una ventilación adecuada para eliminar el exceso de humedad.

**APLICACIONES INTERIORES**

Al instalar sobre un bastidor de madera, el contenido de humedad de éste deberá aproximarse al que alcanzará cuando el edificio esté en servicio, esto se logra permitiendo que el edificio se encuentre cerrado el mayor tiempo posible antes de la aplicación del tablero de cemento. No instale el tablero cuando esté mojado.

**APLICACIONES EXTERIORES**

Acabados, nivelación, capas delgadas de compuesto y capas de compuesto base no deben ser aplicados en el tablero de cemento Durock® Next-Gen si éste se encuentra húmedo, congelado o con escarcha. Después de la aplicación, y durante al menos 24 horas, los acabados, nivelación, capas delgadas de compuesto y capas de compuesto base deben estar protegidos de la lluvia y la humedad excesiva. En clima frío y durante las aplicaciones de los acabados, tanto el tablero de cemento Durock® Next-Gen como las capas finas o capas base de compuesto, el mortero, el material de acabado y la temperatura del aire deben ser de al menos 4.40°C (40°F) y deben permanecer a esta temperatura o más durante al menos 24 horas después de la aplicación. El clima caliente y seco puede afectar el tiempo de trabajo de la nivelación / capa fina o capas base de compuesto y el acabado final. Bajo condiciones de secado rápido, la humedad o el ligero empañamiento del tablero, puede requerir la nivelación / capa fina o la capa base para mejorar la trabajabilidad.

Para la instalación del tablero en exteriores, consulte los manuales y guías de instalación para su país o contacte al Servicio Técnico de USG al 800 USG-4-YOU

**MICRO-FISURAMIENTO**

El tablero de cemento Durock® Next-Gen está formulado para desarrollar micro-fisuras (también llamado fisuramiento múltiple) en el tablero. El proceso de micro-fisuras ayuda a liberar la energía almacenada en el producto debido a manejo e instalación, cargas externas, y/o del movimiento restringido del tablero. La presencia de micro-fisuras en el tablero no deberá considerarse como un defecto de producto.

El tablero de cemento Durock® Next-Gen está formulado para desarrollar micro-fisuras (también llamado fisuramiento múltiple) en el tablero. El proceso de micro-fisuras ayuda a liberar la energía almacenada en el producto debido a manejo e instalación, cargas externas, y/o del movimiento restringido del tablero. La presencia de micro-fisuras en el tablero no deberá considerarse como un defecto de producto.

**INSTALACIÓN**

- A. Instale el tablero de cemento con los bordes y cantos a ras, sin forzarlos entre ellos. Alterne las juntas entre tableros y en las hileras sucesivas.
- B. Para aplicaciones de piso sobre un sustrato de madera, lamine el Durock® Next-Gen al piso usando una capa delgada de adhesivo orgánico Tipo 1 o mortero con formulación látex, apropiado para tableros de cemento. Atornille al piso con tornillos marca Durock® de 31.7mm (1-1/4") para sustratos base de madera (o equivalentes) o clavos galvanizados en caliente de 38.1mm (1-1/2") para techos, espaciados 20cm a centros en ambas direcciones, y con tornillos entre 9.5mm (3/8") y 15.9mm (5/8") máximo del perímetro de los tableros. Coloque clavos y tornillos de tal modo que la base de las cabezas queden al ras de la superficie del tablero para asegurar el contacto firme con el piso. Al atornillar, evite que el tornillo rompa la malla de fibra de vidrio. Rellene las juntas con mortero para aplicación de revestimientos o adhesivo e inmediatamente después embeba la cinta de respaldo para revestimientos marca Durock® y nivele las juntas.
- C. Para aplicación en muros atornille los tableros de Durock® Next-Gen al bastidor metálico con los tornillos adecuados DS. Comience el atornillado por el centro de los tableros, y continúe hacia los bordes. Sostenga firmemente los tableros al bastidor durante la fijación de tornillos. El espaciamiento entre tornillos deberá de ser de 20cm máximo para aplicación de muros y de 15cm para aplicación de cielos, con tornillos entre 9.65mm (3/8") y 15.9mm (5/8") máximo del perímetro de los tableros. Coloque clavos y tornillos de tal modo que la base de las cabezas queden al ras de la superficie del tablero para asegurar el contacto firme con el bastidor. Al atornillar, evite que el tornillo rompa la malla de fibra de vidrio. Tornillos aprobados: tornillos marca Durock® DS de 31.7mm (1-1/4") y 41.2mm (1-5/8") para bastidores metálicos calibre 14 a 20 (o equivalentes); tornillos marca Durock® DW para madera de 31.7mm (1-1/4") y 41.2mm (1-5/8") y 63.5mm (2-1/2") para bastidores de madera (o equivalentes); clavos galvanizados en caliente de 38.1mm (1-1/2") para techos. Rellene las juntas con mortero para aplicación de revestimientos o adhesivo e inmediatamente después embeba la cinta de respaldo para revestimientos marca Durock® y nivele las juntas.
- D. El tablero de cemento debe ser cortado a la medida con una navaja y escuadra. Se podrá hacer uso de una sierra eléctrica sólo si se encuentra equipada con sistema de recolección de polvo. El instalador deberá usar una máscara contra polvo aprobada por NIOSH/MSHA.
- E. Si se desea una protección contra el agua, use la membrana para revestimientos marca Durock®. Vea la literatura de USG en la ficha CB492 referente a la membrana para revestimientos marca Durock® (Durock® tile).

Refiérase a la literatura vigente de United States Gypsum Company ficha SA932 para información completa sobre instalación. Incluyendo buenas prácticas de diseño. Para asistencia técnica, llame al Servicio Técnico de USG al 01 800 USG-4-YOU (874-4-968).

Para la instalación del tablero en exteriores, consulte los manuales o guías de instalación para su país o contacte al Servicio Técnico de USG al 01 800 USG-4-YOU.

**LIMITANTES**

1. Diseñado para cargas positivas y negativas superiores a 292.95kgf/m<sup>2</sup> (60 psf). Para información completa sobre el uso de los tableros de Durock<sup>®</sup> Next-Gen en sistemas exteriores, consulte los manuales o guías de instalación para su país o contacte al Servicio Técnico de USG al 800 USG.4.YOU.
2. Aplicaciones en muros: Espaciamiento máximo de postes: 40.6cm (16") a centros, 61cm (24") para ensambles de muro elevador. El bastidor deberá estar diseñado (en base en las propiedades mismas de los postes) para no exceder la deflexión de L/360, para revestimientos y ladrillo realice al cálculo correspondiente. Espaciamiento máximo entre tornillos a cada 20cm a centros para bastidor metálico y de madera; y a cada 15 cm a centros para aplicaciones en cielos.
3. Aplicaciones en piso: Espaciamiento máximo de soportes a cada 61cm (24") a centros. El sistema de piso inferior deberá ser diseñado para librar los claros con una deflexión mínima de L/360. Algunos acabados pueden requerir una estructura de mayor rigidez (como revestimientos en presentaciones largas y productos de piedra natural). En estos casos, siga los requerimientos mínimos del fabricante. El sustrato base deberá ser de madera contrachapada clasificada por la APA o tableros OSB con una clasificación de Exposición 1 o superior, con machihembrado o con los bordes tratados.
4. Carga muerta máxima para sistemas de cielo de 36.61kg/m<sup>2</sup> (7.5psf).
5. El bastidor metálico deberá ser calibre 20 o superior.
6. No use tornillos o clavos para tableros de yeso. No utilice cinta para tratamiento de juntas de tableros de yeso.
7. No utilice el tablero de cemento Durock<sup>®</sup> Next-Gen de 6.3mm (1/4") para aplicaciones en muro o cielos (consulte la disponibilidad con su representante comercial de USG).
8. No use el tablero de cemento Durock<sup>®</sup> Next-Gen con piso vinílico.
9. El tablero de cemento Durock<sup>®</sup> Next-Gen no está diseñado para su uso como tablero estructural.

En ubicaciones cerca del agua de mar u otros entornos desfavorables, se deberá considerar el uso de tornillos o clavos de acero inoxidable.

**INFORMACIÓN TÉCNICA**

Propiedad	Unidad de medida	Método de prueba ASTM	Tablero de cemento Durock <sup>®</sup> de 15.9mm (5/8")	Tablero de Cemento Durock <sup>®</sup> de 12.7mm (1/2")	Pisos Tablero de Cemento Durock <sup>®</sup> de 6.3mm (1/4")
Resistencia a la flexión	Kgf/cm <sup>2</sup>	C947	>33.74 (>480psi)	>52.73 (>750 psi)	>70.30 (>1000 psi)
Resistencia a la indentación	Kgf/cm <sup>2</sup>	D2394	>87.88 (>1250 psi)	>87.88 (>1250 psi)	>87.88 (>1250 psi)
Resistencia a la rasgadura	Kgf/cm <sup>2</sup>	ANSI A118.4	>3.51 (>50 psi)	>3.51 (>50 psi)	>3.51 (>50 psi)
Absorción de agua	(% de agua en 24 horas)	C473	15	15	15
Resistencia a la extracción de clavos	Kgf (cabeza de 1.01cm-0.4", húmedo o seco)	C473	>40.82 (>90 lbf)	>40.82 (>90 lbf)	-
Peso	Kg/m <sup>2</sup>	C473	14.65	11.71	<9.27
Congelamiento	Procedimiento B, número de ciclos sin deterioro	C666	100	100	100
Resistencia al moho	-	G21	Sin crecimiento	Sin crecimiento	Sin crecimiento
Incombustibilidad	Aprobado/Falla	E136	Aprobado	Aprobado	Aprobado
Características flamables de la superficie	Flama / Humo	E84	0/0	0/0	0/0
Resistencia térmica	Valor "R" y "K"	C518	0.49 / 1.27	0.39 / 1.27	-
Método estándar para sistemas de instalación de pisos cerámicos	Ciclos de 1-6	C627	Ligero comercial	Ligero comercial	Ligero comercial
Radio mínimo de flexión	m (requiere instalación especial del bastidor)	-	1.83 (6ft)	1.83 (6ft)	-

**CARGA UNIFORME**

 Tablero de cemento Durock®  
 NEXT-GEN de 12.7mm

Espaciamiento de parantes (postes)	Espaciamiento de tornillos cm/pulgadas	Diseño de carga de viento psf/ kfm <sup>2</sup> (L/240)	Diseño de carga de viento psf/ kfm <sup>2</sup> (L/360)
30cm	20.32cm (8")	45 / 219.70	45 / 219.70
	15.24cm (6")	60 / 292.90	60 / 292.90
40cm	20.32cm (8")	33 / 161.10	30 / 146.50
	15.24cm (6")	45 / 219.70	30 / 146.50
61cm (únicamente para ensambles de muro elevador -Shaft Wall-)	20.32cm (8")	13 / 63.47	9 / 43.94
	15.24cm (6")	13 / 63.47	9 / 43.94

 Psf=Pounds per square feet, Kfm<sup>2</sup>=Kilogramos fuerza por metro cuadrado, kPa=Kilopascal

**Información de producto**

Ver usg.com para consultar la información de producto más actualizada

**Advertencia**

El polvo puede contener sílices. Periodos continuos y prolongados de inhalación de polvo de sílica puede provocar daño a los pulmones y cáncer. Si se realizará corte con una herramienta eléctrica, usar una sierra mojada o de vacío para reducir la acumulación de polvo generado. El polvo puede ser corrosivo para los ojos, piel y tracto respiratorio. El contacto puede causar quemaduras químicas severas. Usar protección respiratoria, para ojos y piel. Si ocurre contacto en los ojos, enjuague inmediatamente con agua por 30 minutos. Si se ingiere, consulte a su médico. Información de seguridad de producto: 800-507-8899 o usg.com Servicio al cliente: 800 USG-4-YOU (01 800 874-4-968). MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

**Marcas Registradas**

Las siguientes marcas son propiedad de United States Gypsum Company, o USG Latinoamérica:

DUROCK®, DUROCK® NEXT-GEN, BASEFLEX® Y tipografías de USG

**Notas:**

- Los productos aquí descritos pueden no estar disponibles en todos los mercados geográficos. Consulte a la oficina o representante de United States Gypsum Company para información.
- No todos los productos descritos en este documento son de disponibilidad inmediata. Consulte a su distribuidor autorizado USG o a su representante de ventas.
- Los acabados como pastas y pinturas para este sistema deberán ser elastoméricos para uso en exterior. Se deberá consultar al fabricante para la correcta preparación de superficie.
- El uso de la membrana impermeable será determinada por el Ingeniero mecánico calificado, deberá resistir desgarres y condiciones de uso rudo. Una buena sugerencia es la membrana TYVEK® de DUPONT®.

**Tome en cuenta**

No nos haremos responsables por daños incidentales o consecuencias, directa o indirectamente prolongados, ni por alguna pérdida ocasionada por la aplicación de acuerdo con las instrucciones publicadas para su correcto uso. Nuestra responsabilidad se limita expresamente al replazo de productos defectuosos. Cualquier reclamación deberá colocarse por escrito y dirigida a nosotros dentro de un plazo de 30 días desde la fecha de aparición.

**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 únicamente 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 Latinoamérica dentro de un plazo no mayor a 30 días hábiles contados a partir de la recepción del embarque, según acuse de recibo del transportista que entregó la mercancía.

**Seguridad primero!**

Siga las buenas prácticas de higiene de seguridad e industrial. Use el equipo personal adecuado de protección. Lea la hoja de seguridad y la literatura antes de la especificación e instalación.