

Soluciones  
de Losetas  
y Pisos de  
USG



**TABLERO DE CEMENTO  
CON EDGEGUARD™ DUROCK®  
BRAND DE USG**

**Guía de instalación**

**USG**   
IT'S YOUR WORLD. BUILD IT.®

# **TABLERO DE CEMENTO CON EDGE GUARD™ DURock® BRAND DE USG**

Durante más de 30 años, la marca de Tableros de cemento Durock® Brand de USG ha establecido la norma de desempeño comprobado en la categoría de tableros de respaldo. El nuevo Tablero de cemento con EdgeGuard™ Durock® Brand de USG ofrece un mejor rendimiento de borde patentado y minimiza la rotación y el derrumbe. El Tablero de cemento con EdgeGuard™ Durock Brand de USG se instala rápida y fácilmente, a la vez que mantiene la tradición de calidad y confiabilidad de la marca.

## **Sus beneficios son:**

- Un mejor rendimiento en bordes
- Fácil de cortar y sujetar
- Impermeable y resistente al moho
- Excepcional adherencia a las losetas
- Incombustible
- Garantizado para aplicaciones en interiores y exteriores

Impermeable y resistente al moho, con mejor adherencia a las losetas que los tableros de fibra-cemento o madera contrachapada sin revestimiento, el Tablero de cemento con EdgeGuard™ Durock Brand de USG es un excelente tablero de respaldo por una amplia variedad de razones. Seleccione esta alternativa de alto desempeño en lugar de los tableros de fibra-cemento o superficies de madera contrachapada sin revestimiento por:

## **Superior adherencia a las losetas**

Impide que salten las losetas y que se agriete la lechada de las juntas, adherencia a las losetas hasta un 40% mayor que en los tableros de fibra-cemento.

## **La resistencia del cemento Portland**

No se hinchará, ablandará, pudrirá, combará, delaminará ni desintegrará al exponerse al agua. Es incombustible. Respaldado por una garantía limitada de 30 años.

## **Superior resistencia al moho**

Recibe la clasificación “0” porque no permite el crecimiento del moho, según prueba de acuerdo con la norma ASTM G21. Obtiene una calificación de 10 sobre 10 de acuerdo con la norma ASTM D3273.

# EQUIPO NECESARIO

## Grosores de pisos de 1/4 pulg (6 mm), 1/2 pulg (12.7 mm) y 5/8 pulg (16 mm)

El substrato deberá tener un grosor mínimo de 5/8 pulg (16 mm). Paneles OSB (panel de fibra orientada) o de madera contrachapada con clasificación APA y una clasificación de Exposición 1 o mejor.

## Grosores de encimeras de 1/4 pulg (6 mm), 1/2 pulg (12.7 mm) y 5/8 pulg (16 mm)

3/4 pulg (19 mm) como mínimo. Paneles OSB (panel de fibra orientada) o de madera contrachapada con clasificación APA y una clasificación de Exposición 1 o mejor.

Cubra la base con Membrana para losetas Durock™ Brand de USG, con papel fielto de 15 lb (6.8 kg) o con polietileno de 4 mil y fije el material con grapas galvanizadas de 1/4 pulg (6 mm).

## Grosores de paredes y cielos rasos de - 1/2 pulg (12.7 mm) y 5/8 pulg (16 mm) solamente

Espacio máximo entre montantes verticales: 16 pulg (406 mm) entre centros. Deflexión máxima permisible, basada solamente en las propiedades de los montantes verticales, L/360. Espacio máximo entre sujetadores: 8 pulg (203 mm) entre centros para armazones de madera y acero; 6 pulg (152 mm) entre centros para aplicaciones en cielos rasos.

## Impermeabilización

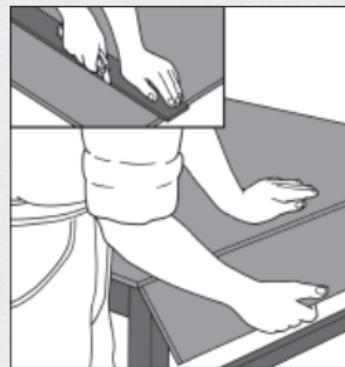
Si se desea impermeabilizar, utilice *Membrana impermeable Durock™ Brand de USG* o *Membrana impermeable líquida Durock™ Brand de USG*. Consulte la hoja de presentación de la *Membrana impermeable Durock™ Brand de USG* (CB595) o la hoja de presentación de la *Membrana impermeable líquida Durock™ Brand de USG* (CB817) para ver la información sobre el producto.

**NOTA:** El tablero de cemento USG Durock® con EdgeGuard™ tiene un lado áspero y un lado liso. El lado liso es perfecto para aplicaciones de masilla, ya que aumenta la cobertura del adhesivo. El lado áspero es perfecto para aplicaciones de mortero, ya que mejora la adhesión y reduce el deslizamiento de las losetas. Sin embargo, pueden usarse masilla o mortero cola en cualquier lado del tablero sin que por ello se comprometa el rendimiento.

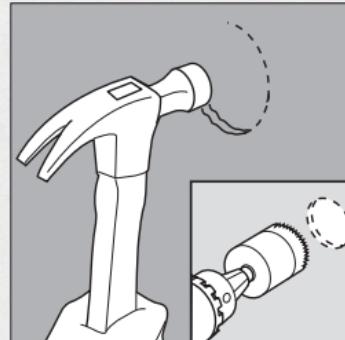
## Corte

Los paneles de Tablero de cemento con EdgeGuard™ Durock® Brand de USG deben cortarse al tamaño deseado con un cuchillo y una regla recta. Se puede usar una sierra eléctrica solamente si está equipada con un dispositivo de recolección de polvo. Al cortar los paneles Durock® Brand de USG, siempre use una máscara aprobada por NIOSH/MSHA y protección ocular.

- Cuchillo para uso general: Con ayuda de una regla recta, raya la superficie del panel con el cuchillo para uso general y corte a través de la malla de refuerzo de fibra de vidrio, después separe y corte la malla posterior para romperla limpiamente. Use una escofina para alisar los bordes ásperos.



- Sierra eléctrica: Use una sierra portátil de bajas RPM con disco de corte de 3-1/2 pulg (89 mm) con puntas de carburo. Para efectuar perforaciones para tuberías y dispositivos, use el cuchillo para uso general para cortar la malla en ambos lados del panel y desde el lado posterior golpee con un martillo la sección así cortada. O bien, use un taladro eléctrico con una broca de sierra circular.



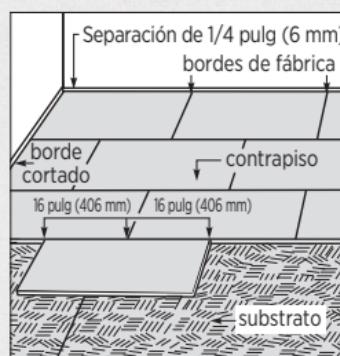
**ADVERTENCIA:** El polvo puede contener sílice. La aspiración prolongada puede ocasionar lesión pulmonar y cáncer de pulmón. Consulte la Hoja de datos de seguridad para mayor información.

## Instalación de pisos

1/4 pulg (6 mm),  
1/2 pulg (12.7 mm),  
5/8 pulg (16 mm)

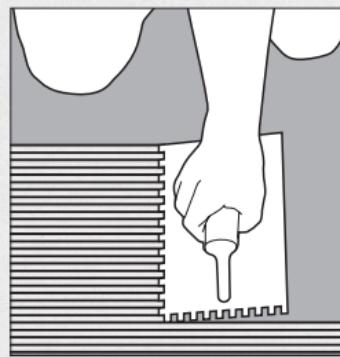
### COLOCACIÓN

Encage a tope los extremos y bordes de los paneles, pero no los fuerce para juntarlos, manteniendo un espacio de 1/4 pulg (6 mm) entre los paneles y las paredes perimetrales. Desfase las juntas una distancia mínima de 16 pulg (406 mm) de manera que nunca queden juntas cuatro esquinas. Desplace las juntas de los paneles un mínimo de 8 pulg (203 mm) con respecto a las juntas en el substrato.



### BASE DE NIVELACIÓN

Aplique adhesivo orgánico Tipo 1 con llana de ranuras en V de 5/32 pulg (5 mm), mortero fortificado con látex con llana de ranuras cuadradas de 1/4 pulg (6 mm). Peine el adhesivo o el mortero en filas rectas paralelas (como se muestra abajo) e inmediatamente cubra con el panel. Pegue los paneles al substrato, un panel a la vez.



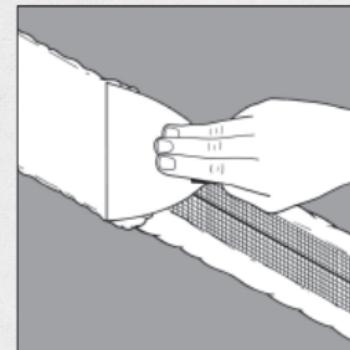
### SUJECIÓN

Fije los paneles mientras el adhesivo está húmedo todavía. Separe los sujetadores 8 pulg (203 mm) entre centros alrededor del perímetro y en la zona intermedia del panel.

Armazón de madera y encimeras: Sujete con clavos de 1-1/2 pulg (38 mm) galvanizados por inmersión en caliente de calibre 11 para techos, o con Tornillos de respaldo para losetas Durock™ Brand de USG de 1-1/4 pulg (32 mm) para armazones de madera o equivalentes.

### UNIÓN

Llene las juntas con mortero fortificado con látex o adhesivo orgánico Tipo 1 e incruste inmediatamente cinta para juntas de malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis.



### ACABADO

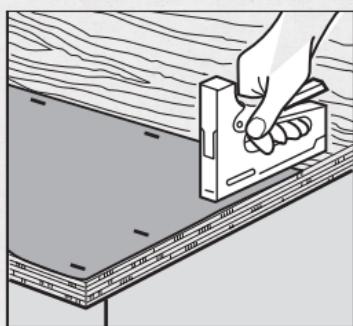
Losetas o casi cualquier material para pisos.\*

\*No se recomienda para uso con pisos de vinilo.

## Instalación de encimeras

1/4 pulg (6 mm),  
1/2 pulg (12.7 mm),  
5/8 pulg (16 mm)

Cubra la base de madera contrachapada con Membrana para losetas Durock™ Brand de USG, con papel fielto de 15 lb (6.8 kg) o con polietileno de 4 mil y fije el material con grapas galvanizadas de 1/4 pulg (6 mm).



## COLOCACIÓN

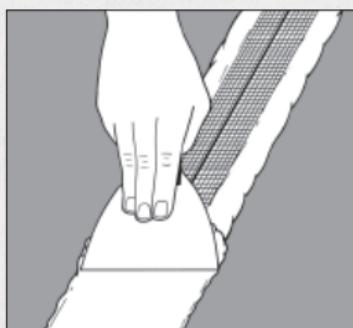
Encage a tope los extremos y bordes de los paneles, pero no los fuerce para juntarlos. Desplace las juntas de los paneles respecto a las juntas de la base de madera contrachapada.

## SUJECIÓN

Separé los sujetadores 8 pulg (203 mm) entre centros alrededor del perímetro y en la zona intermedia del panel.

## UNIÓN

Llene las juntas con mortero fortificado con látex o adhesivo orgánico Tipo 1 e incruste inmediatamente cinta para juntas de malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis.



## ACABADO

Instale la loseta.

**Aviso:** Debido a que los sujetadores para los tableros (o paneles) de cemento podrían sobresalir a través de la base de madera contrachapada cuando se usan tableros de cemento de 1/4 pulg (6 mm), es preferible usar tableros de cemento de 1/2 pulg (12.7 mm) o 5/8 pulg (16 mm) en esta aplicación.

## Instalación en paredes y cielos rasos

1/2 pulg (12.7 mm) y  
5/8 pulg (16 mm)  
solamente

## SUJECIÓN

Fije el panel en montantes verticales con una separación de 16 pulg (406 mm) entre centros. Separe los sujetadores 8 pulg (203 mm) entre centros para paredes y 6 pulg (152 mm) entre centros para cielos rasos. Encage a tope los extremos y bordes de los paneles, pero no los fuerce para juntarlos.

- Armazones de madera:  
Clavos de 1-1/2 pulg (38 mm) galvanizados por inmersión en caliente para techos o Tornillos de respaldo para losetas Durock™ Brand de USG de 1-1/4 pulg (32 mm) para armazones de madera o equivalentes.
- Armazones de acero:  
Tornillos de respaldo para losetas Durock™ Brand de USG de 1-1/4 pulg (32 mm) para armazones de acero o equivalentes.



## UNIÓN

Llene las juntas con mortero fortificado con látex o adhesivo orgánico Tipo 1 e incruste inmediatamente cinta para juntas de malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis.

## CUÑA

Coloque una cuña o un listón espaciador de 1/4 pulg (6 mm) alrededor del reborde de la bañera o de la base de la ducha para sujetar el borde inferior del panel separado del accesorio.

## ACABADO

Instale la loseta.

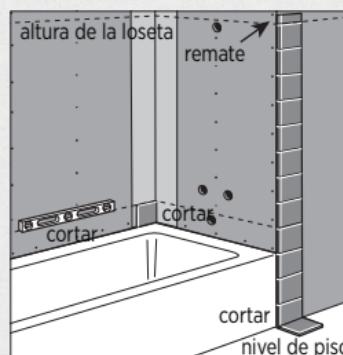
Consulte SA932EG para ver las recomendaciones de acabado para tableros (o paneles) de cemento sin losetas.

## Planifique la instalación de las losetas

1/4 pulg (6 mm),  
1/2 pulg (12.7 mm),  
5/8 pulg (16 mm)

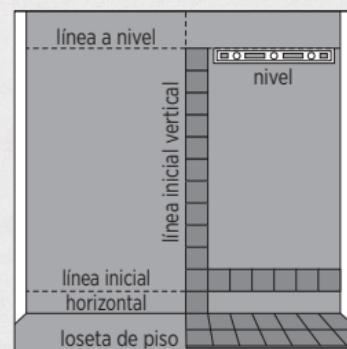
### COLOCACIÓN

En los sitios en los que las losetas no cubran toda la superficie de la pared, tales como encima de la bañera y de los cubículos para duchas, determine el sitio donde desee terminar las losetas y trace una línea nivelada a esta altura. Cerciórese de dejar suficiente espacio para la altura de los remates de losetas, si se van a utilizar.

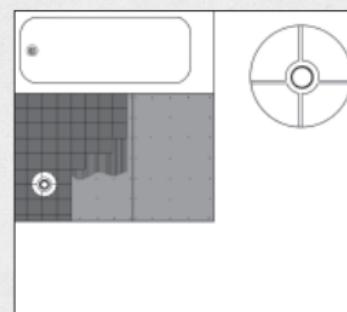


En las paredes donde las losetas lleguen hasta el piso, verifique si el piso está a nivel midiendo la distancia hasta la altura deseada de las losetas en ambos lados del área que recibirá las losetas. Si hay alguna diferencia (por ejemplo, el piso está más bajo en uno de los lados), coloque una hilera vertical de losetas desde el punto más alto hasta el piso. Sujete las losetas con aplicaciones de mastique.

Use esta primera hilera como guía para mantener niveladas las losetas y las sisas de lechada, y verifique la alineación con las losetas de la bañera o cerramiento de ducha adyacentes. Si se instalará piso nuevo, deje una separación suficiente entre la loseta más baja y el substrato.

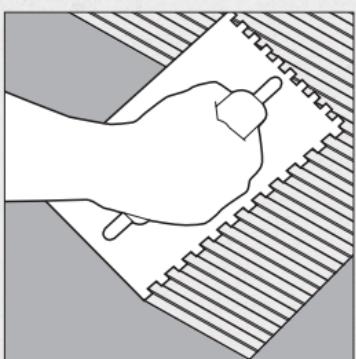


En los pisos de baños, comience colocando losetas completas en el frente de la bañera o ducha y en la pared adyacente a fin de evitar la colocación de losetas cortadas en esta área altamente visible.

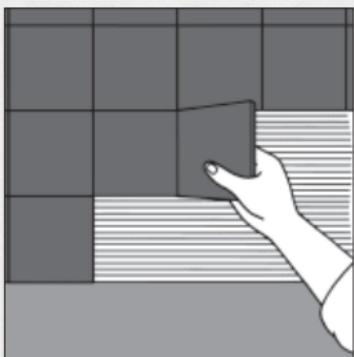


## Instalación de losetas de cerámica

Aplique mortero fortificado con látex o adhesivo orgánico Tipo 1 con una llana de ranuras. Sujete la llana en ángulo para mantener uniforme el grosor. Refiérase al fabricante del material de fraguado para obtener información específica sobre el tamaño y tipo de llana.



Trabaje en un área pequeña a la vez, presione la loseta en posición con un leve movimiento giratorio para asentarla debidamente. Evite la acumulación de adhesivo en el borde de las losetas y en los espacios para la lechada. Si por la presión se sale el adhesivo de debajo de las losetas, elimine el exceso antes de que seque.



Mantenga las losetas y juntas en posición recta y uniforme. Use los espaciadores de losetas según lo deseé.

## **SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE**

800 621-9523

## **SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA**

800 USG.4YOU (874-4968)

### **INFORMACIÓN DE PRODUCTOS**

Visite usg.com/edgeguard para obtener la información más actualizada sobre el producto.

### **PELIGRO**

Causa irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Podría ocasionar una reacción alérgica en la piel. Puede causar irritación en el tracto respiratorio. Puede causar cáncer por inhalación de la sílice cristalina respirable. No lo manipule hasta haber leído y entendido todas las precauciones de seguridad. Evite inhalar el polvo. Use sólo en un área bien ventilada; utilice un respirador aprobado por NIOSH/MSHA. Use guantes protectores, ropa protectora y protección ocular. Si se ingiere, se inhala o se produce irritación cutánea, obtenga atención médica. Exposición de la piel: lave con agua abundante. En caso de contacto con los ojos: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite las lentes de contacto y siga enjuagando. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Elimine el material de acuerdo con las leyes federales, estatales y locales. Para obtener información adicional, llame a Seguridad del producto: 800 507-8899 o consulte la Hoja de datos de seguridad en usg.com

### **MANTENGA EL PRODUCTO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

### **MARCAS COMERCIALES**

Las marcas comerciales USG, DUROCK, EDGEGUARD, IT'S YOUR WORLD, BUILD IT., el logotipo de USG, los colores y elementos de diseño, y las marcas relacionadas son marcas comerciales de USG Corporation o sus empresas afiliadas.

### **NOTA**

La información contenida en este documento está sujeta a cambio sin previo aviso. USG Corp. no asume ninguna responsabilidad por cualesquiera errores que podrían aparecer inadvertidamente en este documento. Consulte con su representante u oficina de ventas de USG Company para obtener información. Los productos aquí descritos quizás no estén disponibles en los mercados de todas las regiones geográficas.

### **AVISO**

No nos haremos responsables por daños incidentales o indirectos, sostenidos directa o indirectamente, ni por ninguna pérdida causada por la aplicación de estos productos sin seguir las instrucciones impresas incluidas, o por el uso que no sea el correspondiente a su diseño. Nuestra responsabilidad se limita expresamente al reemplazo de productos defectuosos. Cualquier reclamación será considerada nula a menos que se nos haga llegar a nosotros por escrito en un plazo de treinta (30) días a partir de la fecha en que se descubrió el problema o en que, razonablemente, debió haberse descubierto.

### **¡LA SEGURIDAD ES LO PRIMERO!**

Siga todas las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial durante la instalación. Use el equipo de protección personal apropiado. Consulte la Hoja de datos de seguridad y la literatura de productos antes de la especificación y la instalación.