

# silentFX<sup>®</sup> QuickCut<sup>™</sup>

## PANEL DE YESO REDUCTOR DE RUIDO

Puesto de trabajo \_\_\_\_\_

Contratista \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

Productos especificados \_\_\_\_\_

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El panel de yeso reductor de ruido SilentFX<sup>®</sup> QuickCut<sup>™</sup> está diseñado específicamente para reducir la transmisión de sonido en el aire entre dos espacios contiguos cuando se usa en montajes de pared o piso/techo. El panel de yeso SilentFX QuickCut cuenta con un polímero viscoelástico que amortigua la energía del sonido. La aplicación del polímero viscoelástico entre dos núcleos de yeso denso especialmente formulados da como resultado una combinación que mejora considerablemente la atenuación del sonido y es ideal para sistemas que exigen un alto rendimiento en términos de clase de transmisión de sonido (STC). Los sistemas acústicos comerciales con paneles de yeso SilentFX QuickCut vienen en clasificaciones STC de 50 y más. Además de ofrecer un rendimiento acústico excepcional, este panel de funcionalidad superior está diseñado para cortarse e instalarse como un panel de yeso normal.

### USOS BÁSICOS

El panel de yeso SilentFX QuickCut de 1/2" está diseñado para paredes interiores en aplicaciones residenciales. El panel de yeso SilentFX QuickCut tipo X de 5/8" tiene muchos usos posibles para paredes y techos interiores en aplicaciones comerciales o institucionales. Los paneles SilentFX QuickCut tipo X de 5/8" también se pueden usar en aplicaciones que exigen clasificaciones de resistencia al fuego. Los paneles SilentFX QuickCut se pueden utilizar en construcciones nuevas o en remodelaciones sobre estructuras de madera o de acero. Los paneles SilentFX QuickCut se suelen clavar o atornillar a montantes con separaciones de 16" (406 mm) o 24" (610 mm) respecto del centro.

### VENTAJAS

- Cuentan con polímero viscoelástico para garantizar una amortiguación de ruido superior.
- Los sistemas SilentFX QuickCut mejoran la atenuación del sonido con clasificaciones STC de 50 y superiores.
- Clasificaciones STC elevadas con menos capas de placa de yeso que los sistemas tradicionales.
- Resistente al uso intensivo según ASTM C1629.
- El papel M2Tech aporta una zona adicional de protección contra la humedad y el moho.
- Los paneles logran la mejor puntuación posible de 10 en resistencia al moho según ASTM D3273\*.
- Acabados para paneles de yeso estándar.
- Productos regulares y tipo X disponibles.
- Certificación GREENGUARD<sup>®</sup> Gold



### DATOS DEL PRODUCTO

PROPIEDADES	PANELES DE YESO SILENTFX QUICKCUT
Grosor	1/2" (12.7 mm) 5/8" (15.9 mm) Tipo X
Ancho	4' (1220 mm)
Longitud	8' y 12' (2440 y 3660 mm)
Peso	1/2" (12.7 mm) 2.1 lb/pies <sup>2</sup> (10.3 kg/m <sup>2</sup> ) 5/8" (15.9 mm) 2.8 lb/pies <sup>2</sup> (13.7 kg/m <sup>2</sup> )
Bordes	Ahusados
Embalaje	Dos piezas por paquete, puestas frente a frente y con cinta en los extremos, sobre palets

En ciertos casos se ofrecen tamaños personalizados a pedido especial. Consulte a su representante de ventas de CertainTeed.

### DATOS TÉCNICOS

ESTÁNDARES Y REFERENCIAS PERTINENTES	
Estándares del producto	ASTM C1766, ASTM C1396
Pautas de instalación	ASTM C840 / GA-216
Pautas de acabado	ASTM C840 / GA-214
Referencias a códigos	Código internacional de construcción (IBC)
Referencias a códigos	Código residencial internacional (IRC)
Referencias a códigos	Código Nacional de Construcción de Canadá (NBCC)
Designación UL/ULC	SilentFX

PROPIEDADES FÍSICAS	1/2" (12,7 MM) SILENTFX® QUICKCUT™	5/8" (15,9 MM) SILENTFX® QUICKCUT™ TIPO X	MÉTODO DE PRUEBA
Ancho nominal	4' (1220 mm)	4' (1220 mm)	-
Longitudes estándar	8' (2440 mm) a 12' (3660 mm)	8' (2440 mm) a 12' (3660 mm)	-
Superficie de la cara	Papel	Papel	-
Peso: lb/pie <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> )	2.1 lb/pie <sup>2</sup> (10.3 kg/m <sup>2</sup> )	2.8 lb/pie <sup>2</sup> (13.7 kg/m <sup>2</sup> )	-
Perfil de los bordes	Ahusados	Ahusados	-
Características de combustión de la superficie: propagación de llamas	0 (0)	0 (0)	ASTM E84 / UL 723 (CAN/ULC-S102)
Características de combustión de la superficie: generación de humo	0 (5)	0 (5)	ASTM E84 / UL 723 (CAN/ULC-S102)
Características de quema de la superficie	Clase A	Clase A	ASTM E84 / UL 723 (CAN/ULC-S102)
Combustibilidad	-	No combustible	ASTM E136
resistencia al moho	10 de 10	10 de 10	ASTM D3273
Abrasión de la superficie	Nivel 3*	Nivel 3*	ASTM D4977
Impacto de cuerpo blando	Nivel 1	Nivel 3	ASTM C1629
Impacto de cuerpo duro	-	Nivel 3	ASTM C1629
Desprendimiento de clavos	≥ 77 lbf (343 N)	≥ 87 lbf (387 N)	ASTM C473 (Método B)
Dureza del núcleo: extremos	≥ 11 lbf (49 N)	≥ 11 lbf (49 N)	ASTM C473 (Método B)
Dureza del núcleo: bordes	≥ 11 lbf (49 N)	≥ 11 lbf (49 N)	ASTM C473 (Método B)
Resistencia a la flexión: paralela	≥ 36 lbf (160 N)	≥ 46 lbf (205 N)	ASTM C473 (Método B)
Resistencia a la flexión: perpendicular	≥ 107 lbf (476 N)	≥ 147 lbf (654 N)	ASTM C473 (Método B)
Deflexión humidificada	≤ 5/16" (8 mm)	≤ 5/8" (16 mm)	ASTM C473

\*Los resultados reflejan muestras preparadas con 1 capa de imprimación y 1 capa de pintura de látex semibrillante

## INSTALACIÓN

### LIMITACIONES

- Evite la exposición al agua o la humedad excesiva durante el transporte, almacenamiento, manipulación, durante o después de la instalación. Las buenas prácticas de diseño y construcción que evitan la exposición al agua y la humedad de los productos de construcción son la estrategia más eficaz para evitar el crecimiento de moho.
- Los paneles de yeso SilentFX QuickCut de 1/2" (12.7 mm) no se recomiendan para aplicaciones de techo.
- No se recomienda la aplicación en exteriores.
- Los paneles de yeso SilentFX QuickCut no se recomiendan para zonas que estén continuamente mojadas o sujetas a alta humedad, como tinas y cabinas de ducha detrás de losetas, saunas, baños de vapor o duchas públicas.
- No se recomiendan para exposición continua a temperaturas superiores a 125°F (52°C).
- La separación entre marcos en la estructura del techo no debe exceder las 16" (406 mm) respecto del centro para aplicaciones paralelas o 24" (610 mm) respecto del centro para aplicaciones perpendiculares con paneles de yeso SilentFX QuickCut tipo X de 5/8".
- Los espacios de separación del marco de la pared no deben exceder las 24" (610 mm) respecto del centro.
- Almacenar en interiores y evitando el contacto con la superficie del suelo. Los paneles deben apilarse con cuidado para evitar que se comben o dañen los bordes, extremos y superficies.
- No se recomienda almacenar los paneles a lo largo apoyados contra la estructura.
- Los paneles deben transportarse, no arrastrarse, al lugar de instalación para evitar dañar los bordes acabados.
- En climas fríos o durante la aplicación de acabado de juntas, las temperaturas dentro del recinto deben permanecer dentro del rango de 50° a 95°F (10° a 35°C), con suficiente ventilación para eliminar el exceso de humedad.

### DECORACIÓN

Los paneles de yeso SilentFX QuickCut se pueden terminar, pintar o empapelar utilizando técnicas para paneles de yeso convencionales. Se debe hacer referencia a la publicación de la Gypsum Association GA-214, "Niveles recomendados para el acabado de paneles de yeso" al especificar el nivel de acabado necesario para la decoración final deseada.

\* En un contexto de uso real, es posible que el rendimiento de los paneles de yeso SilentFX QuickCut no sea exactamente igual a los resultados que se obtuvieron en esta prueba de laboratorio de ASTM. Las buenas prácticas de diseño y construcción que evitan la exposición al agua y la humedad de los productos de construcción son la estrategia más eficaz para evitar el crecimiento de moho.

Para garantizar el rendimiento óptimo del sistema SilentFX QuickCut, es importante pensar y planificar el flanqueo del sonido. Los sonidos indeseables viajan a través de las trayectorias de flanqueo tales como penetraciones en paredes, ductos, marcos, luces empotradas y losas de hormigón. Se pueden tener en cuenta estas sugerencias para sellar los ensamblajes de pared y cielo raso a fin de garantizar un rendimiento óptimo del sistema:

- Deje un espacio de aproximadamente 1/4" a lo largo de todos los bordes del perímetro de la pared y selle completamente este espacio con un sellador acústico.
- Use un sellador, como el sellador Green Glue®, y aplíquelo según ASTM C919.
- Limite las penetraciones en la pared a una por cavidad de montante.
- Escalone las juntas de los paneles de un lado de la pared al otro.
- Siempre que sea posible, evite cualquier penetración en la pared.
- Coloque masilla acústica moldeada alrededor de las cajas de salida y los accesorios de plomería para evitar que el flanqueo del sonido.

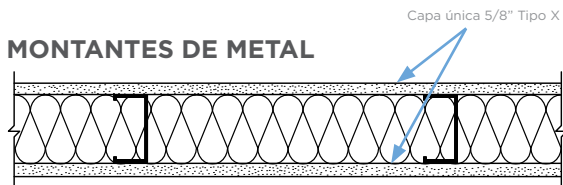
## NIVELES DE CLASIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL USO EXCESIVO

MÉTODO DE PRUEBA ASTM	1/2" SFX NIVEL DE CLASIFICACIÓN	5/8" SFX NIVEL DE CLASIFICACIÓN
Abrasión de la superficie - D4977	3*	3*
Impacto de cuerpo duro - C1629 A1	N/D	3
Impacto de cuerpo duro - C1629 A2	1	3

\*Los resultados reflejan muestras preparadas con 1 capa de imprimación y 1 capa de pintura de látex semibrillante.

## CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

### MONTANTES DE METAL



**GROSOR:** 4-7/8"

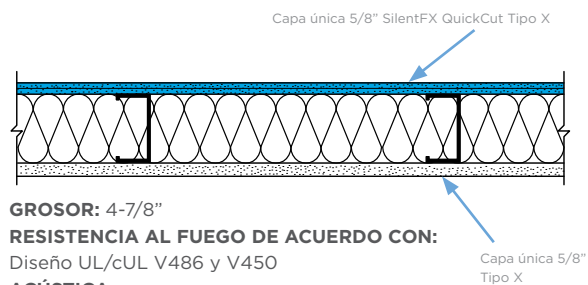
**RESISTENCIA AL FUEGO DE ACUERDO CON:**

Diseño UL/cUL V486 y V450

**ACÚSTICA:**

Clasificación de resistencia al sonido: STC 49

Prueba de sonido: NOAL 19-0932



**GROSOR:** 4-7/8"

**RESISTENCIA AL FUEGO DE ACUERDO CON:**

Diseño UL/cUL V486 y V450

**ACÚSTICA:**

Clasificación de resistencia al sonido: STC 56

Prueba de sonido: OL 17-0221

### MONTANTES DE MADERA



**GROSOR:** 4-3/4"

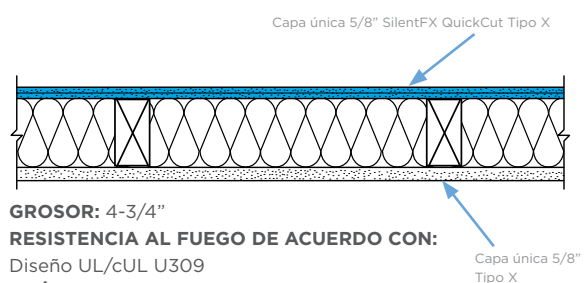
**RESISTENCIA AL FUEGO DE ACUERDO CON:**

Diseño UL/cUL U309

**ACÚSTICA:**

Clasificación de resistencia al sonido: STC 39

Prueba de sonido: NOAL 19-0708



**GROSOR:** 4-3/4"

**RESISTENCIA AL FUEGO DE ACUERDO CON:**

Diseño UL/cUL U309

**ACÚSTICA:**

Clasificación de resistencia al sonido: STC 51

Prueba de sonido: OL 15-0503

## INFORMACIÓN SOBRE BIM/CAD

Los conjuntos resistentes al fuego de clasificación UL y los conjuntos de sonido BIM y CAD se pueden encontrar en BIM and CAD Design Studio de CertainTeed en [bimlibrary.saint-gobain.com/certainteed](http://bimlibrary.saint-gobain.com/certainteed). BIM and CAD Design Studio de CertainTeed proporciona detalles sobre BIM y CAD para varios conjuntos resistentes al fuego y de clasificación UL y conjuntos de sonido en una experiencia de fácil visualización. También se pueden descargar documentos Revit, DWG y PDF CAD Details.

## SOSTENIBILIDAD

Hay documentación sostenible, inclusive contenidos reciclados, EPD, HPD y certificaciones VOC disponible en [saintgobain.ecomedes.com](http://saintgobain.ecomedes.com).

## AVISO

La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. CertainTeed no asume ninguna responsabilidad por los errores que puedan aparecer inadvertidamente en este documento.

Respecto de la resistencia al fuego, no se ofrece ninguna otra garantía que no sea la conformidad con el estándar bajo el cual se probó cada conjunto. Es posible que haya discrepancias de menor importancia en el nivel de clasificación, atribuibles a cambios en los materiales y estándares, así como diferencias en los sitios donde se llevan a cabo las pruebas. Los conjuntos figuran como "combustibles" (estructuras de madera) y "no combustibles" (estructuras de hormigón y/o acero).

USGBC y el logotipo relacionado son marcas comerciales propiedad del US Green Building Council y se utilizan con el correspondiente permiso.



El logotipo de Health Product Declaration® es una marca comercial o marca de servicio de Health Product Declaration Collaborative, Inc., en los Estados Unidos y en otros países y se utiliza aquí bajo licencia.



### CertainTeed

AISLAMIENTOS • BARANDILLAS • CERCAS • CIELORRASOS • CUBIERTAS • MOLDURAS • REVESTIMIENTOS • TECHOS • YESO  
 20 Moores Road, Malvern, PA 19355 800-233-8990 [certainteed.com](http://certainteed.com)