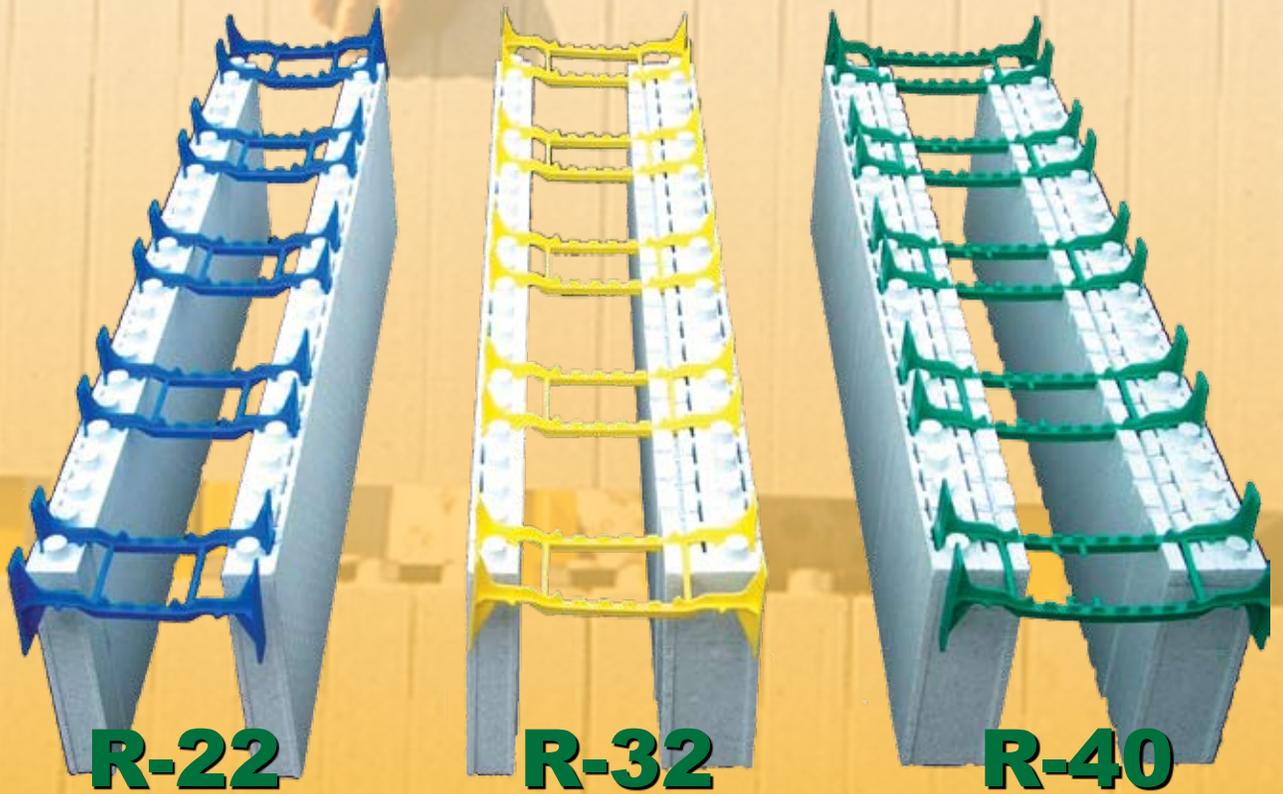


**SISTEMA DE FORMAS DE CONCRETO
AISLANTE PARA PAREDES, PISOS Y TECHOS**

QUAD-LOCK®

*Para Profesionales
Por Profesionales—Desde 1994*



R-22

2 Paneles Regulares

R-32

Paneles Regulares + 1 Panel Plus

R-40

2 Paneles Plus

EI LÍDER EN VALOR-R

La Ventaja de Quad-Lock

www.quadlock.com

1.888.711.5625



www.quadlock.com

"Quad-Lock a expandido los límites de diseño en mi práctica de arquitectura. Ningún otro sistema de construcción ofrece tantos beneficios, agregados a su flexibilidad arquitectónica, como lo hace Quad-Lock."

Mark Preston,
Preston Architecture
Burien, Washington

www.quadlock.com



www.quadlock.com

"Era la primera vez que nuestro contratista usaba Quad-Lock y quedamos muy impresionados con la facilidad y velocidad de instalación."

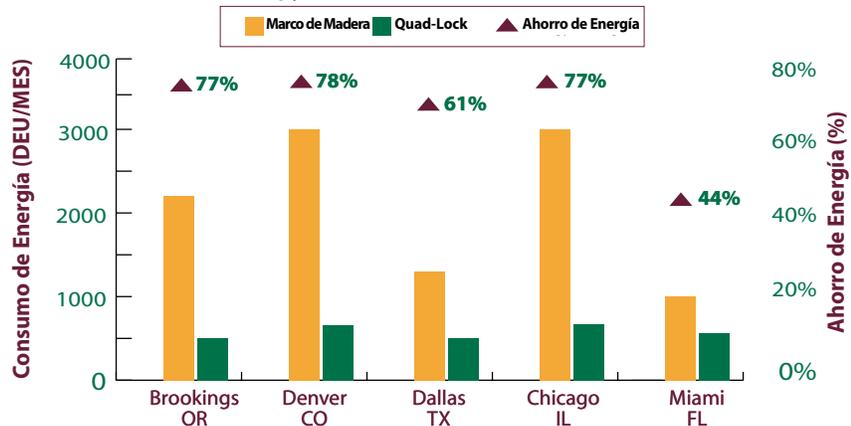
Larry Koop,
Lifestyles Assisted Living
Chilliwack, BC

www.quadlock.com

Características y Beneficios

- **Versátil:** 4 componentes principales, 10 configuraciones para cualquier ancho de pared
- **Apoyo de Clase Mundial:** Calendario de entrenamiento a nivel nacional, así como en el sitio de trabajo. Nuestra red de proveedores proporciona asistencia local e inventario
- **Sólido y Seguro:** Protección excepcional contra las pruebas del Padre Tiempo y de los estragos de la Madre Naturaleza, sin ningún riesgo de pudrimiento, hongos o enmohecimiento
- **Resistente al Sonido:** Disfrute de la tranquilidad que le da un 50% de reducción en la transferencia de sonido comparado con la mayoría de las paredes enmarcadas
- **Ecológicamente Amigoso:** Menor uso de energía y agua en nuestro proceso de fabricación. El desperdicio durante la construcción es mínimo y puede ser fácilmente reciclado

Comparación de Consumo de Energía



Calculado por Energy Wise Structures, Consejero Independiente, Mansfield, TX. Basado en un edificio en Brookings, OR 20,025 pies cuadrados, utilizando bombas de calor, aislante de techo de 75 pulgadas y otros materiales de construcción que ahorran energía

Calidad

Líder en Valor - R - Quad-Lock provee el más alto valor R-REAL en la industria de ICF - R-40.

Compromiso de Calidad - Nosotros estamos comprometidos a proveer a la industria de la construcción con sistemas superiores de paredes, pisos y techos, enviados con un excelente servicio a través de proveedores de alta calidad.

Distribución extensa - Nuestros productos se encuentran constantemente en tránsito además de estar disponibles con nuestros proveedores en todo el mundo, listos para surtir cualquier necesidad inmediata.

ISO 9001:200 Certificado - Quad-Lock es el único fabricante de ICF que ha recibido certificación ISO.

Flexibilidad

Quad-Lock se puede fácilmente moldear de acuerdo a los elementos de diseño de los edificios modernos — aperturas, esquinas, ángulos, curvas y arcos. Los instaladores líderes en su ramo recomiendan a Quad-Lock como el mejor sistema para construir curvas.

Servicio Técnico de Apoyo

Nosotros estamos comprometidos a proveerle de todo el apoyo que usted necesite para todos los aspectos de presupuesto, venta e instalación de nuestro sistema. Esto incluye:

- **Seminarios de Entrenamiento para Contratistas**
- **Entrenamiento en el sitio de Construcción**
- **Apoyo de Materiales para entrenamiento:**
 - Manual de Productos (incluyendo dibujos de CAD)
 - Video de Instalación
 - Guía de Instalación de Bolsillo
 - Programa de presupuesto computarizado
- **Apoyo a Nuestros Clientes Vía Telefónica Sin Costo Alguno**

Ejemplo de Trabajo

Aproximadamente 600 pies cuadrados de pared por 540 pies lineales a una altura de 11 pies, esquinas de 45 x 90, 27 aperturas y numerosas mamparas.

Usando un equipo sin experiencia con ICF

Total de horas/hombre: 275

Total de pies cuadrados por hora completados por trabajador:
22 pies cuadrados

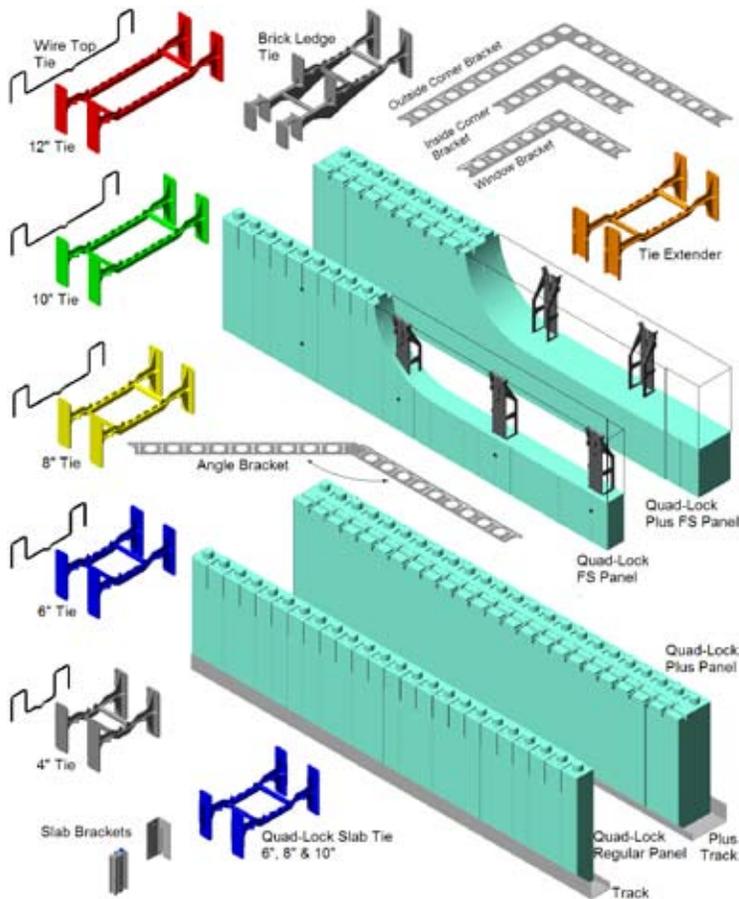
Basado en trabajo total de principio a fin, La zapata no está incluida. Los periodos de mano de obra pueden variar dependiendo del proyecto



La Solución de Construcción de Quad-Lock

Los sistemas Quad-Lock de formas de concreto aislante (ICF) fueron concebidos y desarrollados para reducir el costo e incrementar la versatilidad para formar paredes, pisos y techos de concreto moldeados en sitio.

Solo hay 4 componentes en el sistema Quad-Lock (paneles, amarres, ménsulas y vías), lo cual asegura simplicidad en construcción y abastecimiento. Todos los elementos de construcción son creados con nuestro diseño patentado de paneles y amarres. El acero reforzado horizontal se acomoda en el amarre, mientras que el acomodo de acero reforzado vertical es infinito y puede ser previamente colocado. No requiere orden especial de partes hechas a la medida.



Componentes Quad-Lock

Amarres Punta de Alambre

Se utiliza arriba de la pared junto con la vía de metal para crear un acabado a plomo

Vía de Metal

Vía de metal galvanizada para facilitar el inicio y final una pared. Corte ranurado cada 12" para facilitar el amarre. Disponible en grosores de 2¼" y 4¼".

Ménsulas para esquina y Ménsulas de ángulo ajustable

Acero galvanizado, levemente ranurado para fabricar esquinas de 90° grados y ángulos de cualquier grado.

Amarres de Losa / Sistema de Abrazaderas

Utilizado para asegurar de 1 a 2 capas de paneles exteriores durante el colado de un piso

Otros Productos Suplementarios:

Se encuentran disponibles productos aprobados por Quad-Lock. Vea nuestro Catalogo de Productos para mas detalles.

Componentes

Paneles Regulares

48" de largo x 12" de ancho x 2¼" de grueso. Poliestireno Expandido de Alta Densidad (EPS), retardador de fuego, marcado y ranurado cada 2" pa facilitar la medición, marcado y colocación de amarres

Paneles Plus

Desarrollados para paredes que requieren valores máximos de aislamiento. Las dimensiones son iguales que en el Panel Regular con una excepción, el Panel Plus es de 4¼" de grueso. Se combina con el Panel Regular para obtener R-32, o se con 2 Paneles Plus para obtener una pared R-40.

Paneles con Tiras Sujetadoras - Regular & Plus

Las mismas dimensiones que los otros paneles pero cuenta con tiras sujetadoras de plástico de 1½" de ancho, moldeadas adentro de los paneles, cada 12" en el centro. La tira sujetadora proporciona un punto ininterrumpido para sujetar recubrimiento con solape. Puede ser combinado con Panel Regular o con Panel Plus.

Amarres

Polietileno de alta densidad inyectado en el molde (HDPE). Cinco medidas estándar, codificadas por color para identificarlos fácilmente; 4" (negro), 6" (azul), 8" (amarillo) 10" (verde), 12" (rojo). Hay dos amarres especiales también disponibles: El **Extendedor de Amarres** el cual permite a los constructores crear paredes de casi todos los grosores de concreto que deseen. El **Amarre de cornisa de ladrillo** se utiliza para crear una saliente de concreto para acabados de exterior de piedra o ladrillo o como soporte interior para vigas de piso.



1.888.711.5625

www.quadlock.com

1.888.711.5625

www.quadlock.com

1.888.711.5625

www.quadlock.com



"Nosotros en Forever Homes construimos únicamente casas de concreto utilizando Quad-Lock. Necesitamos un producto que sea fuerte, preciso y adaptable a todas las situaciones. Quad-Lock es ese producto."

Brian Honcoop,
FOREVER HOMES
Bellingham, WA

1.888.711.5625

www.quadlock.com

Comparación de Métodos de Construcción

Aprobaciones de Productos Quad-Lock:

- CCCER #5188
- Aprobación del Condado de Miami-Dade #06040706
- Aprobación General de la Ciudad de Los Ángeles RR25527
- Ciudad de Nueva Cork MEA 71-05-M
- CCMC #12914-R
- Aprobación de Construcción de Notario #06-09-153 (12914-R)
- Comité Británico de Acuerdos #06/4347M
- Aprobación Técnica Europea CE (ATE) #06/0189
- Zalassung Alemán (Z-5.2.205) vom DLBt



		QUAD-LOCK 6" Pared Sólida de Concreto	MARCO DE MADERA Pared 2X4 Estándar	BLOQUE CMU DE 6" con Núcleo Hueco
Valor-R Nominal [h*ft ² *F/BTU]	R-22, R-32, R-40	R-12	R-12	
<i>Explicación</i>	Concreto de 6"; Aislante EPS de 4½", 6½", 8½"	R-12 si se usa muro de 2x4 y aislamiento batt	R-12 si 6" núcleo hueco con correa de madera 2x4 y aislante batt	
<i>Fuente</i>	Puesto a prueba por Ecotope	Código Modelo Nacional de Energía de Canadá para Edificios de 1997	Código Modelo Nacional de Energía de Canadá para Edificios de 1997	
Valor-R Reacción [h*ft ² *F/BTU]	R-50+	<R-12	<R-12	
<i>Explicación</i>	Debido a la masa aislante del concreto y la falta de filtración de aire, el ICF reaccionó como una pared de madera con aislante hasta de R-50 en la mayoría de las áreas de Norte América.	Debido al puente de los miembros de enmarcado e infiltración de aire, los valores-R de una pared enmarcada son considerablemente menores que el valor-R del aislante batt enlistado.	Aunque la infiltración de aire se elimina casi completamente, los marcos bajan el valor R en general. Solo se conseguirá el valor R enlistado si se utilizan paneles de aislamiento continuo.	
<i>Fuente</i>	Simulado por CTL	Quad-Lock	Quad-Lock	
Clasificación contra Incendio [h]	4 hrs	1 hr	2 hrs	
<i>Explicación</i>	Con tablaroca de 1/2" rellena y encintada	con tablaroca de 1/2" rellena y encintada	2hr si se usa con tablaroca de 5/8" tipo X rellena y encintada	
<i>Fuente</i>	Probado por Warnock-Hersey	Código de Construcción de B.C. Tabla A 9.10.3A	Código de Construcción de B.C. Tabla A 9.10.3A	
Calificación STC [Clase Transmisión de Sonido]	50+	36	48	
<i>Fuente</i>	Código de Construcción de B.C. Tabla A 9.10.3A	Código de Construcción de B.C. Tabla A 9.10.3A	Código de Construcción de B.C. Tabla A 9.10.3A	

Comparación de Costos Mensuales de Vivienda

	Casa estándar	Casa ICF	Comentarios
Precio de Compra	\$200,000	\$208,000	4% mas
Principal + Intereses	\$1,119	\$1,163	7.5% interés, 20% enganche
Impuestos	\$300	\$312	.15% tarifa de impuesto
Seguro	\$60	\$48	20% ahorros
Energía	\$145	\$102	30%-90% ahorros
Costos Mensuales de Habitación	\$1,624	\$1,625	Solo un dólar mas

Fuente: Asociación Nacional de Constructores de Viviendas

QUAD-LOCK[®]

Phone: 604.590.3111 Toll Free: 888.711.5625 Fax: 604.590.8412

Email: info@quadlock.com Web: www.quadlock.com

Head Office: 7398-132nd St., Surrey, BC, Canada V3W 4M7

Protegido por todo el mundo por Patents y marcas registradas

Version 5.0 Release Date 2008-03 Copyright Quad-Lock Building Systems, Ltd.

ISO 9001:2000
Certified Company



Insulating
Concrete
Form
Association



GREENSPEC[®]
MEMBER
CHBA
Canadian Home Builders' Association



NAHB NRMCA

