



# DAS ISOLIERENDE BETON- BAUSYSTEM FÜR WÄNDE, DECKEN UND DÄCHER

Setzt Ihren Ansprüchen keine Grenzen

# Der Quad-Lock Vorteil

www.quadlock.com

1.888.711.5625



www.quadlock.com

*“Quad-Lock hat die Designmöglichkeiten in meiner Praxis als Architekt erweitert. Kein anderes Bausystem hat so viele Vorteile in Verbindung mit den architektonischen Gestaltungswünschen.”*

Mark Preston,  
Preston Architecture  
Burien, Washington

www.quadlock.com



www.quadlock.com

*“Unsere Baufirma hat zum ersten Mal Quad-Lock benutzt und wir waren sehr beeindruckt wie leicht und schnell der Bau und die Installation voranging.”*

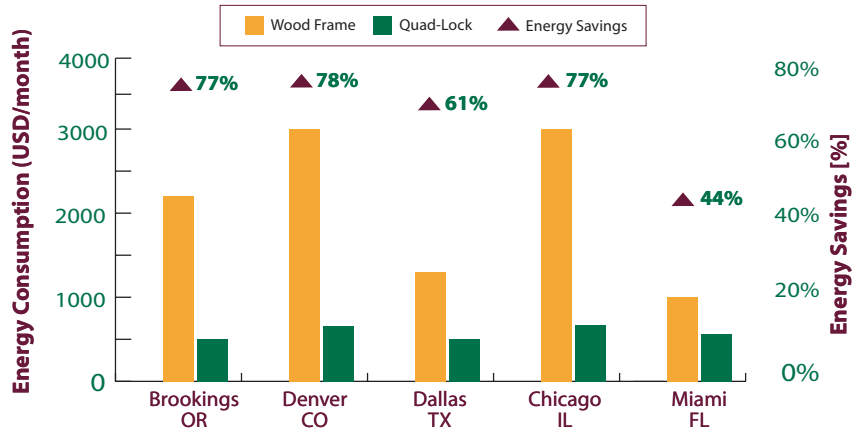
Larry Koop,  
Lifestyles Assisted Living  
Chilliwack, BC

www.quadlock.com

## Warum Quad-Lock das bessere Bausystem ist

- **Vielseitig:** 5 Wandstärken und 3 verschiedene Isolierwerte erlauben jedes Design
- **Weltklasse Support:** Training Seminare und auf der Baustelle; Hilfe und Material von unseren Händlern
- **Anpassungsfähig:** Paneele erlauben einfache und flexible Konstruktion
- **Kompakt:** spart Kosten bei Transport und Lagerung
- **Kostengünstig:** höhere Festigkeit und Isolierwerte bei vergleichbaren Kosten
- **Solid und sicher:** dauerhafter Schutz vor dem Zahn der Zeit und vor Naturgewalten
- **Schallschutz: Beton und Styropor\*:** hochwertiger Schallschutz für alle Frequenzen
- **Umweltverträglich:** gute Werte in der Herstellung und im Gebrauch
- **Energie spendend:** 3 verschiedene U- Werte erfüllen alle Anforderungen

## Energy Consumption Comparison



Calculated by EnergyWise Structures, independent consultant, Mansfield TX

Based on a building in Brookings OR, 20,025 sqft, using heat pumps, 7.5" roof insulation and other energy saving building materials

## Qualität

**Von der Herstellung bis zum Service** - ein erprobtes Wandbausystem, getestet nach höchsten Standards, geliefert und unterstützt durch zuverlässige Händler.

**Weltweit kurzfristig erhältlich** - von unserem Händler Netz

**Hergestellt von ISO 9001:2000 zertifizierten Betrieben**

## Vielseitig

Quad-Lock passt sich allen Anforderungen moderner Gebäude an - Maueröffnungen, Ecken, Winkel, Erker, Krümmungen, Kurven, verschiedene Isolierwerte. Erfahrene Anwender preisen die fast unbegrenzte Anpassungsfähigkeit von Quad-Lock.

## Service und Unterstützung

Quad-Lock unterstützt Sie mit Rat und Tat in allen Fragen bei Verkauf, Angebotserstellung und Installation des Quad-Lock Systems:

• **Training Seminare für Bauunternehmer**

• **Training auf der Baustelle**

• **Training Support:**

- Product Manual (mit CAD Zeichnungen)

- Installations Video

- Faltblatt Installationsanweisungen

- Computer gestütztes Kalkulationsprogramm für Material und Kosten

• **Kundenservice zum Null Tarif**

## Beispiel Arbeitskosten

Ca. 550 m<sup>2</sup> Wandfläche  
165 laufende Meter, 3,35 m hoch  
45 Stück 90° Ecken,  
27 Maueröffnungen, zahlreiche Wandabschlüsse

Gesamte Arbeitszeit:  
275 Mannstunden  
Arbeitsfortschritt  
pro Mann und Stunde: 2,0 m<sup>2</sup>

Basiert auf gesamter Arbeitszeit inklusive Betonieren, ohne Erstellung des Fundaments. Arbeitszeiten variieren mit den Anforderungen verschiedener Projekte

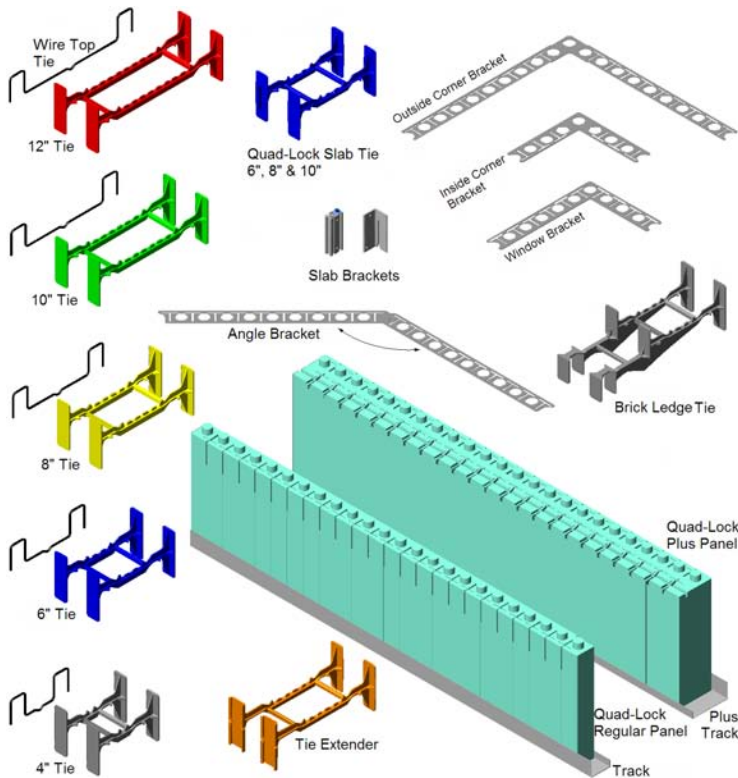


# Quad-Lock – Das bessere Wandbausystem

Die permanenten isolierenden Formen wurden von Quad-Lock für alle Arten von Ortbetonwänden entwickelt, um Ihre Baukosten zu senken und die Anpassungsfähigkeit zu erhöhen. Die verlorene Schalung gibt Ihnen eine hochwertige Wärme- und Schallisolierung und spart Ihnen Heiz- oder Klimatisierungskosten während der Lebensdauer Ihres Gebäudes.

Quad-Lock besteht im Prinzip aus nur 4 Komponenten: Paneele, Abstandhalter, Eckbeschläge und Fußschienen vereinfachen Konstruktion und Lagerhaltung. Alle Elemente Ihres Bauwerks werden aus diesen patentgeschützten Komponenten hergestellt. Der horizontale Bewehrungsstahl wird von den Abstandhaltern aufgenommen, während die Möglichkeiten für vertikale Bewehrung unbegrenzt sind. Man kann sogar um eine vorgefertigte Bewehrung herum bauen. Keine maßgeschneiderten oder Spezial-Teile sind erforderlich.

## Quad-Lock Bestandteile



### Paneele

1218 mm lang, 305 mm hoch und 57 mm stark; hergestellt aus Expandiertem Polystyren (EPS) mit hohem Raumgewicht, feuerhemmend behandelt. Mit Markierungen alle 5 cm zum einfacheren Messen, Schneiden und Platzieren der Brücken. Normal Paneele innen und außen ergeben einen U-Wert von 0.28 W/(m<sup>2</sup>\*K).

### Plus Paneele

Für erhöhte Isolierwerte. Die selben Dimensionen wie das Normal Paneel, jedoch 108 mm stark. Plus kombiniert mit Paneelen ergibt einen U-Wert von 0.20 W/(m<sup>2</sup>\*K). Plus Paneele innen und außen ergeben einen U-Wert von 0.15 W/(m<sup>2</sup>\*K). Damit erreichen Sie mühelos die erhöhten Anforderungen der Energieeinsparverordnung.

### Abstandhalter (Tie)

Spritzgegossen aus Hochdichtem Polyethylen (HDPE), um den Belastungen beim Betonverfüllen standzuhalten. Fünf Standard-Größen in verschiedenen Farben zur leichten Erkennung; Gesamt- Wandstärke in mm/ Farbe: 413 / rot; 362 / grün; 311 / gelb; 260 / blau; 210 / schwarz.

**Mit der Extender-Tie** können Sie jede beliebige Wandstärke bauen. Sie dient als Verlängerung für jede normale Tie (Abstandhalter).

### Drahtbügel

Für den oberen Abschluss der Wand in Verbindung mit den Fußschienen (die auch oben benutzt werden)

### Fußschienen

U-Schienen aus galvanisiertem Stahlblech erleichtern Ihnen Start und Abschluß der Wandschalung.

### Eckbeschläge und Beschläge für beliebige Winkel

Aus gestanztem galvanisiertem Stahlblech, zum Bau von 90°- Ecken oder beliebigen Winkeln. Diese Beschläge sind erforderlich, um die hohen Belastungen beim Betonieren sicher umzulenken.

### Deckenrandschalungs- System

Damit können Sie 1 oder 2 Lagen außenliegende Paneele in Höhe der Betondecke als Randschalung benutzen.

### Weitere Quad-Lock Produkte, die hier nicht gezeigt sind

Quad-Deck Deckenbausystem, Windlock, Simpson Deckenbefestigung, Richtstützen; fordern Sie Informationen an. Siehe Product Catalog



1.888.711.5625

www.quadlock.com

1.888.711.5625

www.quadlock.com

1.888.711.5625

www.quadlock.com



“Wir von Forever Homes

bauen nur Häuser auf

Maß aus Quad-Lock. Wir

brauchen ein starkes und

exaktes Produkt, das sich

allen Situationen anpassen

kannt. Quad-Lock ist

dieser Baustoff.”

www.quadlock.com

Brian Honcoop,

FOREVER HOMES

Bellingham, WA

www.quadlock.com

1.888.711.5625

www.quadlock.com



# Vergleich von einigen Baumethoden

## Quad-Lock Zertifikate

- Zulassung Z-15.2.205 vom DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin)
- European Technical Approval (ETA) #06/0189 CE
- BBA Agrément Certificate 06-4347
- U-Wert Bestimmung und Beurteilung des Feuchteschutzes vom Forschungs-institut für Wärmeschutz e.V. München (FIW) # B1-11/01
- ICC/ICBO #ER-5188
- CCMC #12914-R



		Quad-Lock 300mm Beton Wand	Holzkonstruktion 150mm mit Steinwolle-Isolierung	Ziegelmauerwerk 300mm stark Innen und aussen verputzt
<b>U-Wert</b>	<b>Nominal</b> <small>[W/m<sup>2</sup>*K]</small>	<b>0,20</b>	<b>0,60</b>	<b>0,34</b>
	<i>Erläuterung</i>	143mm Beton' 165mm Styropor		SX 11 300mm porisierter Planiergel 15mm Kalkgipsputz 20mm Leichtputz
	<i>Quellenangabe:</i>	Gutachten vom FIW München	Model National Energy Code of Canada for Buildings 1997	Ziegelwerk Bellenberg Wiest GmbH & Co. Kg D-89287 Bellenberg
<b>U-Wert</b>	<b>Vergleichswert</b> <small>[W/m<sup>2</sup>*K]</small>	<b>0,14</b>	<b>&gt;0,60</b>	<b>0,34 bei Normalputz</b>
	<i>Erläuterung</i>	Die thermische Masse des Betons und die Dichtheit gegen Luftzug ergeben eine Isolierung vergleichbar mit einer Holz-wand, die auf 0,14 W/m <sup>2</sup> *K isoliert wurde	Wärmebrücken der Holzkonstruktion und Luftdurchlässigkeit ergeben einen wesentlich geringeren Isolierwert als den für die Isoliermatten abgebenen	Trotz der Dichtheit gegen Luftzug ist ohne zusätzliche Isolierschicht kein behagliches Raumklima möglich unter Verwendung von Normalputz
	<i>Quellenangabe:</i>	Simulation durch CTL	Quad-Lock	Quad-Lock
<b>Feuerbeständigkeit</b>		<b>4 Stunden</b>	<b>90 Minuten</b>	<b>30/390 Min.</b>
	<i>Erläuterung</i>	12mm normale Gipskarton Platten auf beiden Seiten, mit Fugenband und verspachtelt	Nur Möglich mit 15mm Feuerschutz-Platten auf beiden Seiten, mit Fugenband und verspachtelt	Beidseitig verputzt Bei voller Belastung der Wand nur F30A. Bei 60% Belastung F90
	<i>Quellenangabe:</i>	Getestet von Warnock-Hersey	BC Building Code, Table A 9.10.3A	Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin
<b>Lärmschutz db</b>		<b>55 oder besser</b>	<b>36</b>	<b>46db</b>
	<i>Quellenangabe:</i>	BC Building Code, Table A 9.10.3A	BC Building Code, Table A 9.10.3A	BC Building Code, Table A 9.10.3A

**Vergleich eines Ziegelhauses ohne zusätzliche Isolierung mit einem Haus aus Quad-Lock (U Wert = 0,20 W/m<sup>2</sup>\*K):**  
**Mögliche Energiekosten- Ersparnis pro Jahr: ca. 40-60%.**  
**Dies ist abhängig von der sonstigen Ausstattung, wie Fenster und dergleichen.**



**Phone:** +49 (0) 89 260 3066 **Toll Free:** 0 800 711 5625 **Fax:** +49 (0) 89 260 8471

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

**Address:** Quad-Lock Building Systems GmbH Blumenstr. 1, 80331 München, Germany

# QUAD-LOCK<sup>®</sup>

## Patents:

U.S.: 5,704,180

Canada: 2,188,945

Mexico: 200243

China: 95193961.0

Japan: 3570723