

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

QUAD-LOCK®

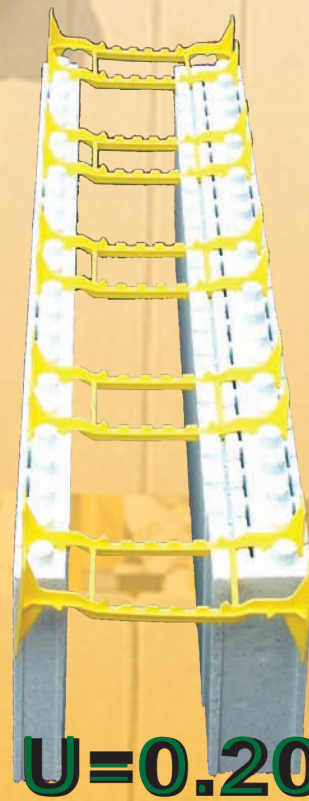
*Damit erfüllen Sie die Anforderungen
der Energieeinsparverordnung spielend*

*5 verschiedene Wandstärken,
3 verschiedene Wärmeisolierungen
U – Werte 0.28, 0.20 und 0.15 (W/(m²*K))*

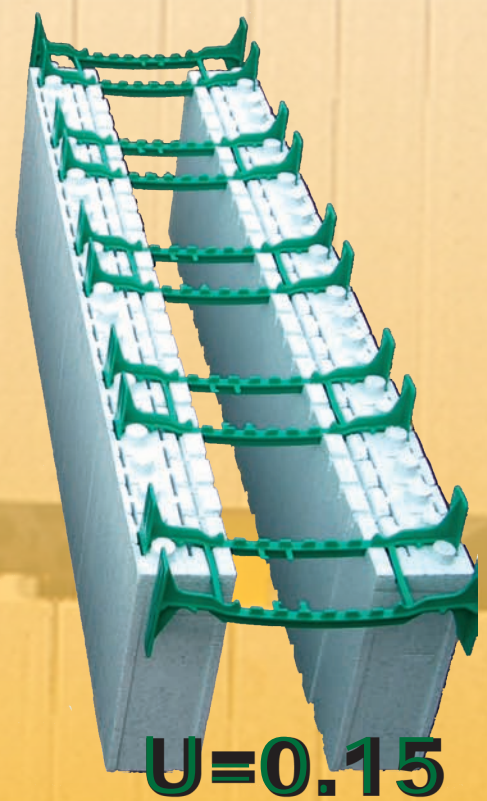
*Für den anspruchsvollen Bauherrn:
Qualität, die sich bezahlt macht*



U=0.28
2 Normal Panele



U=0.20
1 Normal + 1 Plus Panel



U=0.15
2 Plus Panele

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.”

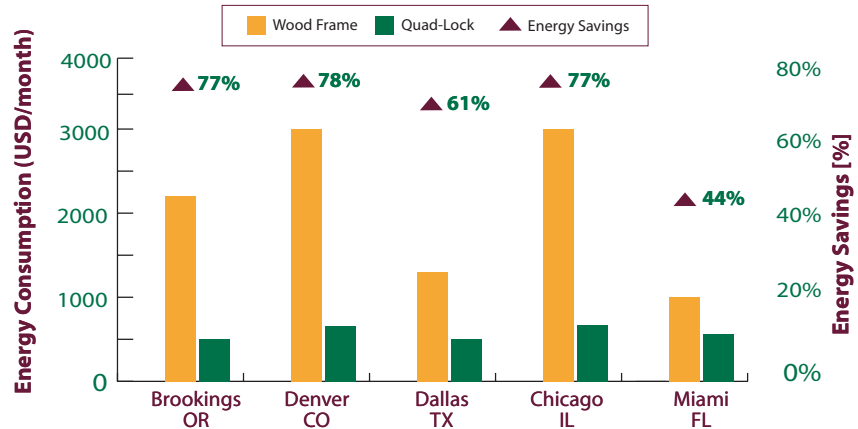
Larry Koop,
Lifestyles Assisted Living
Chilliwack, BC

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 m² 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 m²

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

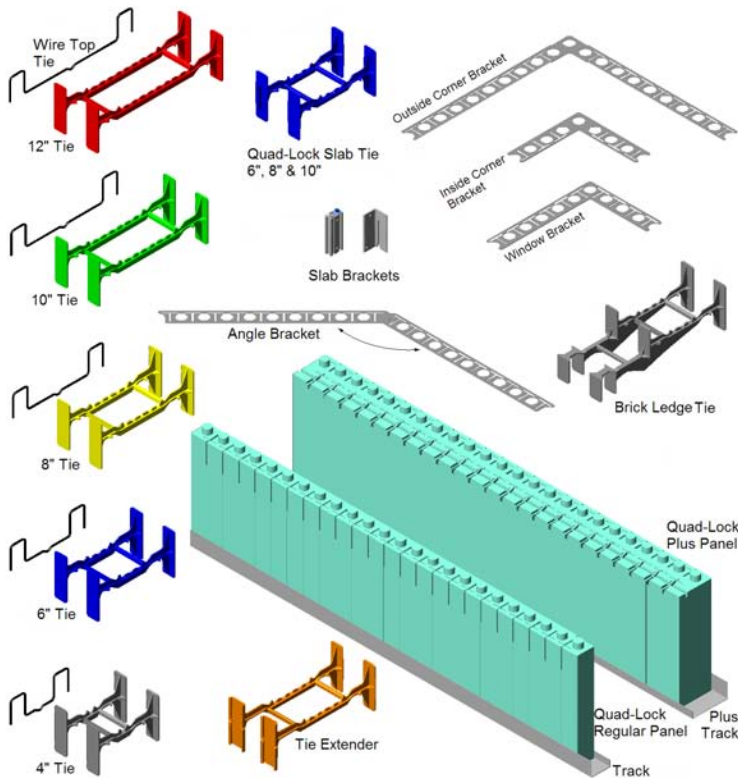


Quad-Lock – Das bessere Wandbausystem

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 $0.28 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.

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 $0.20 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Plus Paneele innen und außen ergeben einen U-Wert von $0.15 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. 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 kann. Quad-Lock ist dieser Baustoff.”

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
U-Wert	Nominal <small>[W/m²*K]</small>	0,20	0,60	0,34
	<i>Erläuterung</i>	143mm Beton' 165mm Styropor		SX 11 300mm porisierter Planziergel 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
U-Wert	Vergleichswert <small>[W/m²*K]</small>	0,14	>0,60	0,34 bei Normalputz
	<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 ² *K isoliert wurde	Wärmebrücken der Holzkonstruktion und Luftdurchlässigkeit ergeben einen wesentlich geringeren Isolierwert als den für die Isoliermatten abgegebenen	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
Feuerbeständigkeit		4 Stunden	90 Minuten	30/390 Min.
	<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
Lärmschutz db		55 oder besser	36	46db
	<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/m²*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[®]

Patents:

U.S.: 5,704,180

Canada: 2,188,945

Mexico: 200243

China: 95193961.0

Japan: 3570723