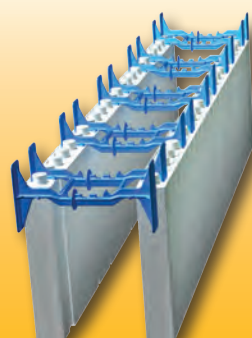
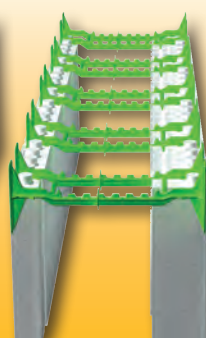


QUAD-LOCK®

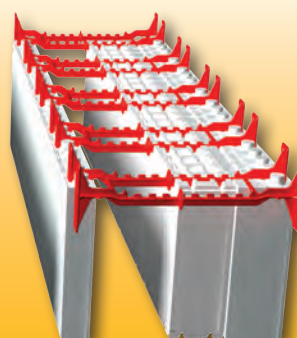
Rozwiązania Budownictwa Energooszczędnego



U-0,28



U-0,20



U-0,13

Lider wartości U

Korzyści z sytemu Quad-Lock



Korzyści dla właścicieli:

Solidne i bezpieczne: (Insulating Concrete Form) ICF Quad-Locka zapewnia wyjątkową ochronę przed szkodliwym działaniem czasu i natury. Integralność konstrukcyjna betonu zbrojonego przetrwa wiatr o sile huraganu lub tornada jak również związane z nim przemieszczające się odłamki.

Energooszczędne: Domy budowane przy użyciu Quad-Locka pozwolą ci oszczędzić 30-70% lub więcej na kosztach energii. Wybierając dokładne wartości U-0,28,20,15,13,11,09 i mniej, ściany Quad-Lock zapewniają izolację najwyższej klasy i minimalną infiltrację powietrza.

Zdrowie: Ściany Quad-Lock nie są podatne na gnienie i nie dają pożywki pleśni. Zmniejszona infiltracja powietrza umożliwia lepszą klimatyzację i filtrowanie alergenów z powietrza z zewnątrz. Temperatura wewnątrz pozostaje jednolita, bez chłodnych miejsc lub przeciągów.

Ciche: Ciesz się spokojem i ciszą dzięki znacząco ograniczonemu przenikaniu hałasu.

Odnawialne: Nie pozostawia po sobie praktycznie żadnych odpadów budowlanych, a każdy fragment można poddać recyklingowi. Długotrwała wytrzymałość konstrukcji oznacza, że cykl życia domu budowanego przy użyciu Quad-Lock mierzy się w stuleciach, a nie dekadach, a koszty jego konserwacji i utrzymania są znacznie niższe.

Korzyści dla wykonawców i architektów:

Wszechstronność: Tylko 4 główne elementy, 12 wartości U (do U-0,071) i konfiguracje ścian dla dowolnej szerokości. Nie produkujemy elementów na specjalne zamówienie – każdy oryginalny detal architektoniczny można stworzyć na placu budowy.

Elastyczność: Z systemu Quad-Lock można łatwo uformować elementy projektu nowoczesnych budynków – otwory, kąty, krawędzie, łuki. Czołowi instalatorzy polecają Quad-Lock jako najlepszy system do budowy łuków.

Łatwość instalacji: Łatwe budowanie wokół drzwi, okien, zbrojeń kolumn, prętów zbrojeniowych i innych. Nie trzeba wznosić ciężkich form, ani później ich zdejmować. Samopodtrzymujące się kąty i krawędzie eliminują potrzebę dodatkowego wsparcia.

Mniejsze koszty: Niższe koszty pracy – zmniejszone ekipy. Możesz osiągnąć szybsze tempo budowy łącząc wiele kroków w jeden prosty krok. Zmniejszają się koszty ubezpieczenia i koszty związane z BHP.

Zespół wsparcia technicznego Quad-Lock: Pomocemy ci przy wszystkich aspektach twojego projektu. Posiadamy doskonałą sieć dystrybutorów, zapewniających lokalnie wsparcie i rozwiązania.



“Obecnie na rynku nie ma innego systemu, który oferowałby ten sam poziom elastyczności, co Quad-Lock. Z Quad-Lock jesteśmy w stanie zrobić wszystko, co chcemy.”

– Stewart Bodner

Majster – instalator, Montana



Jakość

Certyfikaty ISO 9001 i 14001 - Quad-Lock jest jedynym wytwórcą ICF, który otrzymał certyfikat ISO za swoje systemy Zarządzania Jakością i Zarządzania Środowiskowego.

Lider wartości U - Quad-Lock zapewnia najniższe w branży ICF realne wartości U – 0,28;20;15;13;11;09; i mniejsze.

Dążymy do doskonałości - Naszym celem jest dostarczanie branży budowlanej najlepszych systemów ścian, podłóg i stropów, przy doskonałej obsłudze za pomocą wyszkolonych dystrybutorów.

Szeroka dystrybucja - Nasze produkty są przewożone i przechowywane przez dilerów na całym świecie i są gotowe do natychmiastowego użycia.

Obsługa na światowym poziomie

Naszym celem jest dostarczenie ci wszelkiego potrzebnego wsparcia przy każdym aspekcie sprzedaży, kosztorysowania i instalowania naszego systemu. Obejmuje to między innymi:

- **Kompleksowe programy szkoleniowe, w tym:**
 - Szkolenie dla Wykonawców i Projektantów,
 - Prezentacje dla Inwestorów, Zaawansowane Programy Klubu Instalatora i Szkolenie Nowego Diler
- **Bezpłatną obsługę klienta**
- **Materiały szkoleniowe:**
 - Instrukcja Obsługi Produktu + Kieszonkowy Podręcznik Instalacji
 - Pełną bibliotekę CAD i BIM
 - Program komputerowy służący do tworzenia kosztorysów

“To był pierwszy raz, kiedy nasz wykonawca użył Quad-Locka i byliśmy pod wrażeniem tego, jak łatwo i szybko przebiegała instalacja.”

– Larry Koop,
Lifestyles Assisted Living
Chilliwack, British Columbia



“Quad-Lock dał mi szersze możliwości projektowania jako architektowi. Żaden inny system budowlany nie oferuje tak wielu korzyści w połączeniu z elastycznością architektoniczną, co Quad-Lock.”

– Mark Preston,
Preston Architecture
Burien, Waszyngton

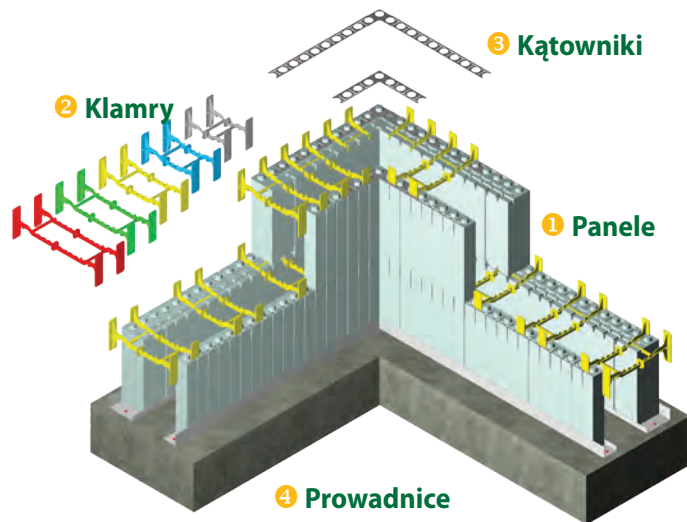
Rozwiązania budowlane systemu Quad-Lock

PO PROSTU Lepszy System Budowlany i Tylko 4 Komponenty

W systemie Quad-Lock są tylko cztery elementy (panele, klamry, kątowniki i prowadnice), co gwarantuje łatwość budowania i zaopatrzenia materiałowego.

Wszystkie elementy budowlane tworzy się z naszej opatentowanej konstrukcji panelu i klamer. Poziomą stal zbrojoną umieszcza się na klamrach, natomiast umiejscowienie pionowej stali zbrojonej nie jest ograniczone i może być ustawione wcześniej.

Zbędne są specjalne elementy wcześniej zamawiane.



1 Panele

- Wykonane ze styropianu (EPS) o dużej gęstości, opóźniającego palność
- Wymiary paneli to 1,2 m długości i 30 cm wysokości (przy różnych grubościach panelu)
- Posiadają nacięcia i rowki co 5 cm dla łatwiejszego pomiaru, cięcia i montowania klamer.
- Łączenie różnych grubości paneli pozwala wybrać dowolne wartości U

Panele Standardowe mają 5,7 cm grubości. Są one także dostępne z listwami (FS) instalowanymi co 30 cm.

Panele Plus mają 10,8 cm grubości. Także one są dostępne z listwami (FS) instalowanymi co 30 cm.

Panele Extra mają grubość 10 cm i stosowane są dla zmniejszenia wartości U i optymalizacji efektu masy termicznej. Panele Extra dodaje się do wewnętrznej strony paneli Standardowych lub Paneli Plus.

Zobacz diagram Konfiguracje paneli Quad-Lock na ostatniej stronie, by zapoznać się z różnymi wartościami U.

2 Klamry

- Dostępne są w 6 standardowych rozmiarach od 10 do 35,5 cm dla różnych grubości betonu
- Są w różnych kolorach dla łatwiejszej identyfikacji
- Powstają z Polietylenu o dużej gęstości w wyniku formowania wtryskowego (HDPE)
- Specjalne klamry, w tym Klamra Przedłużająca (do budowy ścian o niemal dowolnej grubości betonu) i Klamra do gzymśów ceglanych (powstaje betonowy gzymś służący do wsparcia ceglanych wykończeń elewacyjnych)

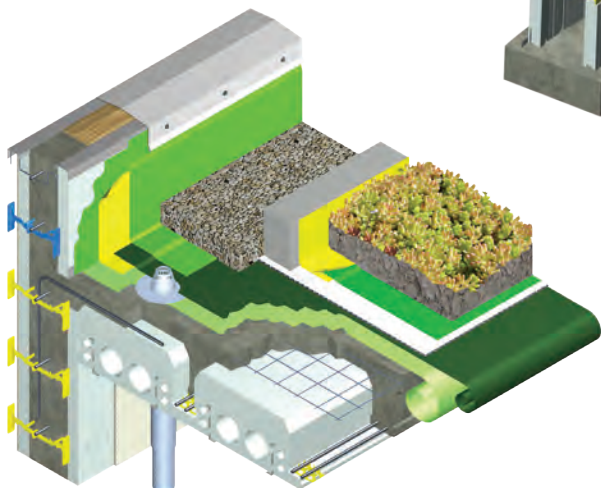
3 Kątowniki

- Stosowane do tworzenia narożników pod kątem prostym, dowolnych kątów, otwarc, pilasterów, kolumn, ścian typu T i ścian przecinających się
- Stal galwanizowana i specjalnie wykrawana, umożliwiającą łatwe umieszczenie klamer i paneli

4 Prowadnice

- Używana do wypoziomowania/osadzenia u podstaw ścian i do zakończenia szczytu ścian
- Wygięta stal galwanizowana dostępna w szerokościach 5,7 cm i 10,7 cm, a także prowadnica Flex do ścian łukowych

Zapytaj o nasze systemy Quad-Deck do stropów, dachów i tzw. Zielonych Dachów



“Przed wszystkim ICF Quad-Lock pozwoliło mi udoskonalić mój projekt. Stworzyliśmy wiele ścian łukowych i łuków, które byłyby niemal niemożliwe do zrobienia przy użyciu konwencjonalnych metod budowy.”

*– Barry Oberpriller
Budowniczy/ Architekt
Leverett, Massachusetts*



“W Forever Homes budujemy w ICF-ie wyłącznie używając Quad-Lock. Potrzebujemy produktu, który jest mocny, dokładny i dający się zaadaptować do każdej sytuacji. Quad-Lock jest takim produktem.”

*– Brian Honcoop,
Forever Homes
Bellingham,
Waszyngton*



“Quad-Lock dał nam większą elastyczność formy przy jednocześnie złożonych konfiguracjach ścian.”

*– Chris Doyle,
Willow Lane
Konstruktor
Qualicum Beach,
British Columbia*

Porównanie Metod Konstrukcyjnych

Certyfikaty Quad-Lock:

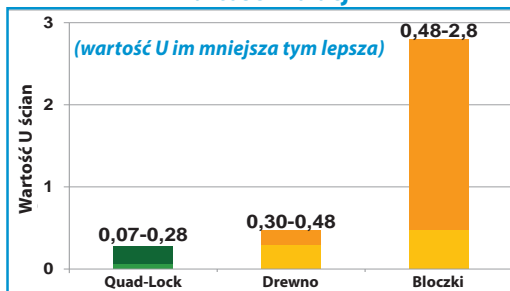
- Europejska Aprobata Techniczna (ETA) znak CE #06/0189
- British Board of Agreement #06/4347M
- ICC ER #5188

Więcej regionalnych certyfikatów na www.quadlock.com

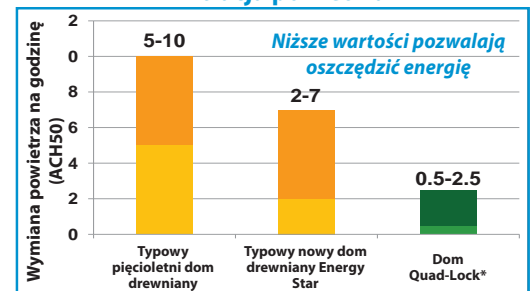


	Quad-Lock 15 cm Ściana Masywna z Betonu	Drewniana rama (system szkieletowy) Standardowa ściana 5x10cm	Bloczek betonowy 15 cm Pustak ścienny
Wartość U Nominalna [W/m²*K]	U-0,28 do U-0,071 <i>Beton = 15 cm Izolacja styropianowa EPS = 11 do 52 cm</i>	U-0,48 <i>Ściana 5x10cm i warstwa izolacyjna = U-0,48 Ściana 5x15cm i warstwa izolacyjna = U-0,30</i> <i>W związku z mostkowaniem termicznym elementów stelażu i infiltracją powietrza, wartość U ściany na szkielecie drewnianym jest znacznie większa niż wartość U użytej warstwy izolacyjnej.</i>	U-0,48 <i>Pustak 15cm ze szkieletem drewnianym 5x10cm z warstwą izolacyjną = U-0,48</i> <i>Elementy szkieletu zwiększają całkowitą wartość U. Wymienione wartości U zostają osiągnięte tylko, jeśli stosuje się ciągłą warstwę izolacyjną.</i>
Źródło	<i>Testowane przez Ecotope</i>	<i>Kanadyjska Norma NECB 1997</i>	<i>Kanadyjska Norma NECB 1997</i>
Infiltracja powietrza	0,5-2,5 <i>Ściany ICF są masywne i nie zawierają szczelin, którymi przenikałoby powietrze. Większość infiltracji powietrza zachodzi poprzez otwory okienne, drzwiowe jak również przez uzbrojenie techniczne w konwencjonalnym dachu i jego okolicach. Doradcy budowlani zalecają wentylację mechaniczną, pozwalającą zaoszczędzić więcej energii i zapewniającą odpowiednią wymianę powietrza.</i>	2-10 <i>Infiltracja powietrza może być odczuwana jako "przeciągi" i jest zwykle największym źródłem straty energii, odpowiadając za nawet 40% strat energii. Powietrze wycieka przez tysiące szczelin, otworów i połączeń między wszystkimi elementami obudowy budynku.</i>	0,5-2,5 <i>Zazwyczaj ściany z bloczków są masywne i nie posiadają szczelin, którymi przenikałoby powietrze (podobnie jak ściany Quad-Lock).</i>
Wymiana powietrza na godzinę (ACH50)			
Źródło	<i>Wartości empiryczne Quad-Lock</i>	<i>Amerykańskie Energy Star i wartości empiryczne</i>	
Klasa odporności ogniowej	3 godz. [REI 90*] <i>Po zastosowaniu 12 mm grubości karton-gips, podklejeniu taśmą i wypełnieniu (powstaje 15-minutowa bariera termiczna)</i>	1 godz. <i>1 godzina, jeśli zastosowano ognioodporny karton-gips typu 15 mm grubości, podklejeniu taśmą i wypełnieniu</i>	1 godz. <i>2 godziny, jeśli zastosowano ognioodporny karton-gips typu 15 mm grubości, podklejeniu taśmą i wypełnieniu</i>
Źródło	<i>*Zgodny z Europejską Aprobata Techniczną (ETA). Zgodny z UL (Underwriters Laboratories) dla ściany o grubości 15 cm</i>	<i>Norma budowlana Kolumbii Brytyjskiej, Tabela A 9.10.3A</i>	<i>Norma budowlana Kolumbii Brytyjskiej, Tabela A 9.10.3A</i>
Klasa STC <i>Klasa Transmisji Dźwięku</i>	50+ (Doskonały) <i>Testowane przez Architectural Testing</i>	34-40 (Zadawalający do Dobry) <i>California Office of Noise Control</i>	44-48 (Bardzo dobry) <i>California Office of Noise Control</i>
Źródło			
	<i>Uwaga: Wiele norm budowlanych wymaga obecnie klasy STC równej 50 lub więcej dla niektórych budynków</i>		

Wartość Izolacji

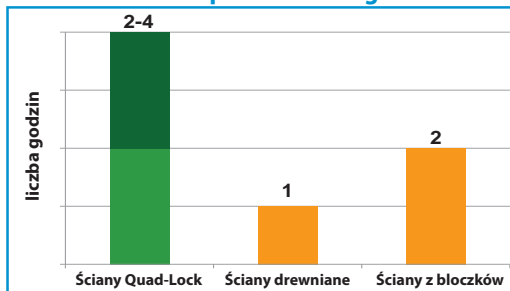


Infiltracja powietrza

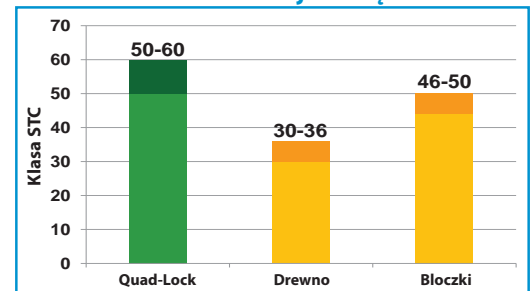


*Z dobrze uszczelnionym dachem i otworami

Klasa odporności na ogień

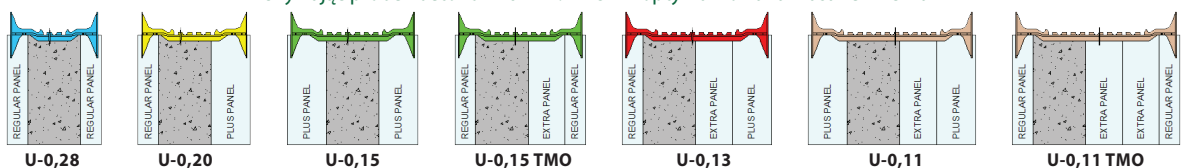


Klasa transmisji dźwięku



Konfiguracje paneli Quad-Lock

Używając próbek betonu 146 mm. TMO = Zoptimalizowana Masa Termiczna



Niezależny przedstawiciel Quad-Lock w Polsce:
Firma: P.P. H.U. Florkom

Telefon: +48 796 333 006 Strona internetowa: www.quadlock.pl
Fax: +48 52 5870254 Email: wojciech.florjanczyk@quadlock.pl
Główna siedziba: MOCHLE 26, 86-014 Siencko, woj. Kuj-Pom. Polska

Więcej informacji na stronie www.quadlock.pl

Copyright Quad-Lock Building Systems Ltd. Version 11.1.0 Release Date 11-11

Protected worldwide by Patents and Trademarks

QUAD-LOCK
Building Systems Ltd.

ISO: 9001
ISO: 14001
Certified Company

ICFA
INSTITUTE FOR CONSTRUCTION FINISHES ASSOCIATION

CLASSIFIED
UL
UL LISTED

EMBA
EUROPEAN MASONRY ASSOCIATION

BuiltGreen
GREEN BUILDING COUNCIL