

IZOLAČNÝ BETÓNOVACÍ FORMOVACÍ SYSTÉM
NA BÁZE STRATENÉHO DEBNENIA PRE STENY,
PODLAŽIA A STRECHY

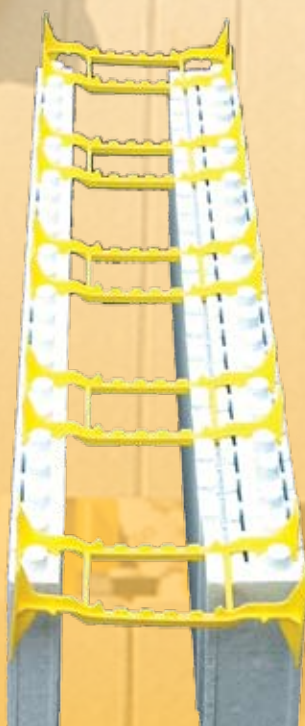
QUAD-LOCK®

*Pre Profesionálov
S Profesionálmi od roku 1994*



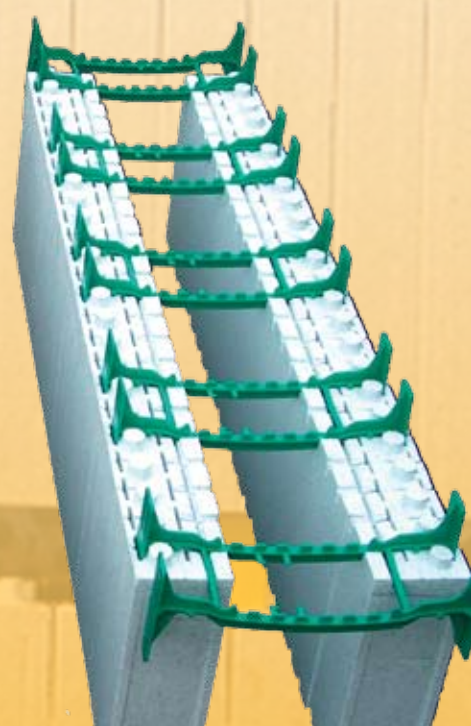
U=0.28

2 Panely Normál



U=0.20

1 Panel Normál + 1 Plus Panel



U=0.15

2 Plus Panely

GREENSPEC®



Insulating
Concrete
Form
Association



ISO 9001:2000
Certified Company

Výhody Quad-Locku

www.quadlock.com

0.800.711.5625



Funkcie a Výhody

- **Univerzálnosť:** 4 hlavné komponenty, 10 konfigurácií konštrukcie pre akúkoľvek požadovanú hrúbku múru
- **Špičková Zákaznícka Podpora:** Medzinárodný vzdelávací program, praktické zaškolenia u predajcu a na stavenisku. Naše siete distribútorov poskytujú miestnu podporu a technické zabezpečenie
- **Pevný a Bezpečný:** Vysoká životnosť preverená časom a ničivými účinkami matky prírody bez šance na rozklad, hnilobu a plesne
- **Zvuková Odolnosť:** Vychutnajte si atmosféru s 50% znížením prenosu hluku v porovnaní s inými typmi stien
- **Šetrný k Životnému Prostrediu:** Pri výstavbe treba podstatne menej energie a vody, stavebný odpad je minimálny a môže byť recyklovaný

www.quadlock.com

“Quad-Lock rozšíril pole možností v mojej práci architekta. Žiadny iný stavebný systém neponúka tak veľa výhod v kombinácii s jeho architektonickou prispôsobivosťou ako Quad-Lock.”

Mark Preston,
Preston Architektúra
Burien, Washington

www.quadlock.com

0.800.711.5625



“Keď prvýkrát naša firma stavala zo systému Quad-Lock, boli sme ohromení jednoduchosťou a rýchlosťou inštalácie.”

Larry Koop,
Lifestyles Assisted Living
Chilliwack, BC

0.800.711.5625



Quad-Lock ponúka:

- **Neobmedzená Použitelnosť:** Stavebný systém Quad Lock sa prispôbuje vášmu projektu.
- **Univerzálnosť a Flexibilita:** Len so 4mi základnými komponentmi môžete zostaviť 10 rôznych kombinácií múru.
- **Nadštandardná Podpora:** Okrem dodania systému Vás zaškolíme priamo na Vašej stavbe.
- **Ojedinelý Prístup:** v spolupráci s našimi zákazníkmi vyvíjame produkty a riešenia ktoré sú efektívne a účinné.

Kvalita

Od výroby ku zákazníkovi - stavebný systém rokmi overený v praxi, spĺňajúci najvyššie medzinárodné normy.

Orientácia na Kvalitu - Naším poslaním je poskytovať stavebnému priemyslu prvotriedny systém pre stavbu stien, stropov a striech, dodávaný s vynikajúcim servisom prostredníctvom kvalitných obchodných zástupcov.

Komplexná Distribúcia - Naše produkty sú dostupné po celom svete u našich regionálnych zástupcov, pripravené uspokojiť akúkoľvek okamžitú potrebu.

Certifikát ISO 9001:2000 - Quad-Lock je jediným z mála výrobcov IBF (izolačných betónovacích foriem), ktorý získal ISO certifikát.

Flexibilita

Quad-Lock je ľahko tvarovateľný a schopný vytvoriť akékoľvek architektonické prvky – otvory, rohy, uhly, oblúky a klenby.

Firmy, s ktorými už roky spolupracujeme vedia, že Quad-Lock je najlepší systém na stavanie oblúkov a atypických častí.

Technická Podpora

Quad-Lock ponúka komplexnú podporu v každej oblasti predaja, či už sa jedná o návrh, ocenenie alebo inštaláciu systému. V tom je zahrnuté:

- **Seminár pre stavebné firmy**
- **Praktické zaškolenie na stavenisku**
- **Podporné materiály k zaškoleniu:**
 - Produktový Manuál (vrátane dokumentácie v CAD)
 - Inštalčné DVD
 - Vreckový Sprievodca Montážou
 - Kalkulačný počítačový program – len pre zabehnutých dealerov
- **Bezplatná zákaznícka podpora**

Vzorový Príklad

Približne 600 štvorcových metrov steny, s 45 rohmi, 27 otvorov + početné priečky, na stavbe pracovala skupina ktorá sa zároveň zaškoľovala

Celkový počet pracovných hodín: 275

Počet štvorcových metrov na jedného pracovníka za hodinu: 2,18 m²

Meraný celkový čas od začiatku prác po koniec, práce na základovej nie sú zahrnuté. Pracovný čas bude závisieť od projektu a jeho rozdielov.



Stavebný Systém Quad-Lock

www.quadlock.com

Systémy izolačných betónovacích foriem Quad-Lock boli vyvinuté tak, aby znížili náklady a umožnili tvarovateľnosť komponentov priamo na mieste ich montáže.

Jednoduchosť v manipulácii a v stavaní je dosiahnutá tým, že systém Quad-Lock je tvorený 4-mi základnými prvkami - panel, spona, rohová výstuž, a plechový U profil. S týmito 4-mi komponentmi je možné vytvoriť akýkoľvek konštrukčný a architektonický prvok. Horizontálna oceľová výstuž sa umiestňuje do lôžka v spona, zvislá oceľová výstuž môže byť osadená aj pred montážou Quad-Locku. Pre bežnú konštrukciu nepotrebujete žiadne ďalšie osobitné prvky.



0.800.711.5625

www.quadlock.com

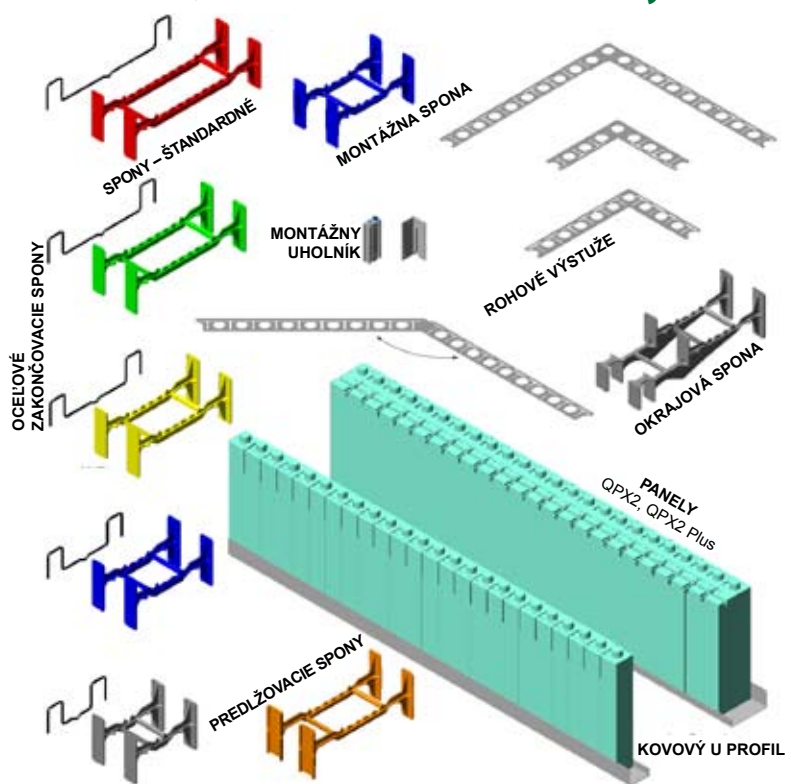
0.800.711.5625

www.quadlock.com

0.800.711.5625

www.quadlock.com

Quad-Lock Konštrukčné Prvky



Panely Normál (PN)

1218mm dlhý x 305mm vysoký x 57mm hrubý. Lisovaný tvar, extrudovaný polystyrén, vysokej hustoty, znížená horľavosť. Žliabkovaný každých 57mm pre uľahčenie merania a rezania, ako aj umiestňovania panelu.

Plus Panely (PP)

Vyvinuté pre steny vysokých parametrov tepelného odporu. Rozmery sú rovnaké ako u bežných panelov s jednou výnimkou - Plus panel je 108mm hrubý. Kombináciou s Normál panelom možno dosiahnuť hodnotu U-0.20 alebo kombinovať 2 Plus panely pre hodnotu U-0.15.

Spony

Lisované do tlakových foriem, vysoká hustota polyetylénu. Päť štandardných veľkostí, farebne označené kvôli lepšiemu rozpoznaníu: 100mm (čierna), 150mm (modrá), 200mm (žltá), 250mm (zelená) a 300mm (červená). K dispozícii sú aj dve novinky: **Predlžovacia spona**, umožňuje vytvárať konštrukcie takmer o akejkoľvek hrúbke. **Okrajová spona** je používaná pre vytvorenie rímsy pre tehlové alebo kamenné vonkajšie úpravy alebo ako interiérové podporné nosníky.

Oceľové zakončovacie spony

Používané na vrchu steny v spojení s kovovým U profilom na vytvorenie pevného zakončenia.

Kovový U profil

Galvanizovaný kovový U profil k uľahčeniu osadenia a ukončenia steny. K ľahšiemu pripovneniu k podkladovému betónu sú v ňom montážne otvory každých 305mm. Dostupný v 57mm (pre PN) a 108mm šírke (pre PP).

Rohové a Nastaviteľné uhlové výstuže

z galvanizovanej ocele, vyrobené v 90° uhle a nastaviteľné v akomkoľvek stupni.

Montážna spona

Používa sa k upevneniu 1 až 2 radov vonkajších panelov počas prvého liatia betónu stropného systému.

Ostatné pomocné produkty

Quad Lock obsahuje aj niektoré iné prvky, ktoré nájdete v produktovom manuáli.



"Firma Forever Homes stavia iba domy na kľúč a výhradne z Quad-Locku. Potrebujeme produkt, ktorý je pevný, presný, a prispôsobiteľný všetkým situáciám. Quad-Lock taký je."

Brian Honcoop,
FOREVER HOMES
Bellingham, Washington

0.800.711.5625

www.quadlock.com

0.800.711.5625

Porovnanie Stavebných Metód (porovnanie založené na údajoch z USA a Kanady)

Získané Certifikáty:

- ICC ER #5188
- Miami-Dade County Approval #06040706
- City of Los Angeles General Approval RR25527
- City of New York MEA 71-05-M
- CCMC #12914-R
- Ontario Building Approval #06-09-153 (12914-R)
- British Board of Agreement #06/4347M
- CE European Technical Approval (ETA) #06/0189
- German Zulassung (Z-5.2.205) vom DIBt



	Quad-Lock 300mm+ Jednoliata Betónová Stena	Múr – tehla, hrúbka 300mm, vnútorná a vonkajšia omietka
Hodnoty U Nominál (W/m ² *K)	0,20	0,34
<i>Komentár</i>	147 mm betón, + 165 mm EPS	Tehla 300mm 15 mm vnútorná omietka 20 mm vonkajšia omietka
<i>Zdroj</i>	Testované FIW Mníchov, Nemecko	Tehelňa Bellenberg Wiest, GmbH & Co., KG, 89287 Bellenberg, Germany
Hodnoty U Správanie (W/m ² *K)	0,14	0,34
<i>Komentár</i>	Kvôli vysokej tepelnej kapacite betónu a absencií prienikov vzduchu sa ICF stena správa lepšie ako drevená sendvičová stena, ktorá je izolovaná na U-14 W/m ² *K,	Aj napriek nepriedušnosti, pre lepšie vnútorné tepelné pohodlie je nutné múr zatepliť
<i>Zdroj</i>	Simulácia CTL	Quad-Lock
Ohňovzdornosť	4 hodiny	30/90
<i>Komentár</i>	Použitý 25mm sadrokartón, nanesená stierka, s náterom	Z oboch strán omietnuté Stena s plným zaťažením – odolnosť voči ohňu F30A Stena s 60% zaťažením F90
<i>Zdroj</i>	Testované: Wamock-Hersey	Nemecký stavebný inštitút, Belín, Nemecko
Zvukový Odpor [db]	50 db a lepšie	48db

Porovnanie tehlového múru bez aľšej izolácie a múru zo systému Quad Lock kombinácia panelov pre (U=0,20 W/m²*K):

Možné úspory na kúrení a klimatizácii od 40 do 60 %.
Výsledný efekt závisí aj od použitia iných stavebných dielov ako dvere, okná a podobne.

QUAD-LOCK[®]

Telefón: +421 37 658 2761 **Fax:** +421 37 658 2762

Email: quadlock@inveon.sk

Internet: www.quadlock.com