

SZIGETELÉSES BETONFORMÁZÓ VESZTESÉGES  
ZSALUZÁSON ALAPULÓ RENDSZERE. EGYFORMÁN  
ALKALMAZHATÓ FALAKRA, PADLÓRA ÉS TETŐRE

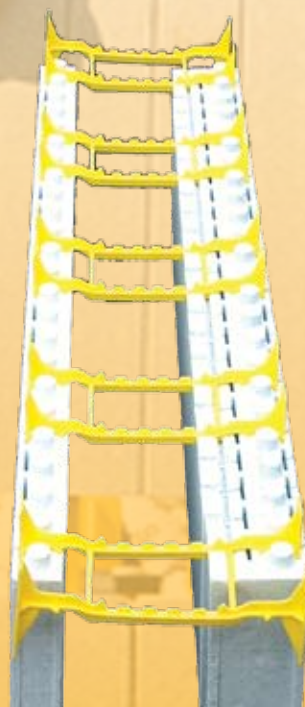
# QUAD-LOCK®

*Profiknak  
Profikkal 1994 óta*



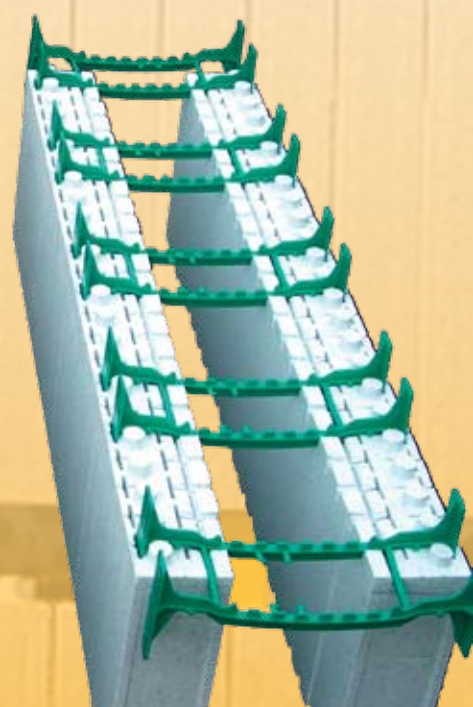
**U=0.28**

2 Normál Panel



**U=0.20**

1 Normál + 1 Plusz Panel



**U=0.15**

2 Plusz Panel

GREENSPEC®



Insulating  
Concrete  
Form  
Association



ISO 9001:2000  
Certified Company

# Quad-Lock Előnyei

www.quadlock.com



www.quadlock.com

Saját építési gyakorlatom-ban a „Quad-Lock határtalan teret biztosított. Egyetlen más építési rendszer sem biztosít annyira lehetőséget, mint a Quad-Lock.”

Mark Preston,  
Preston Architectúra  
Burien, Washington

www.quadlock.com



„Amikor cégünk az első alkalommal épített a Quad-Lock rendszerrel, elképedtünk annak egyszerűségétől és az építés gyors menetétől.”

Larry Koop,  
Lifestyles Assisted Living  
Chilliwack, BC

## Funkció és Előny

- **Univerzális:** 4 fő alkotóelem, 10 féle szerkezetkonfiguráció, bármely kívánt falszélességre
- **Magas Szintű Támogatottság:** Nemzetközi oktató program, képzés az eladónál és az építkezésen. Forgalmazói hálózatunk helyi segítséget nyújt és biztosítja a megfelelő műszaki hátteret
- **Szilárd és Biztonságos:** Hosszú élettartamú az idő és az anyatermészet által leellenőrizve. Rothadásnak és penészedésnek nincs nála semmilyen esélye
- **Hangszigetelés:** Élvezze a csendet. 50%-kal alacsonyabb zajszint másnemű falakkal összehasonlítva
- **Környezetbarát:** Az építkezésnél kevesebb vizet és energiát használ fel. Az építkezési hulladék minimális és újra felhasználható



## Quad-Lock kínálata:

- **Korlátlan felhasználhatóság:** a Quad-Lock rendszer hozzáigazodik a tervrajzokhoz.
- **Univerzális és flexibilis:** 4 alap komponens segítségével 10 különböző vastagságú falat építhet.
- **Magas szintű támogatottság:** az építőanyag leszállításán kívül be is tanítjuk az építkezésen.
- **Egyedül álló hozzáállás:** az ügyféllel együttműködve fejlesztjük termékeinket és megoldásainkat.

## Minőség

Quad-Lock mint a hő elleni védelemben vezető helyet elfoglaló biztosítja a legmagasabb értékű hő védelmet (az ICF - ben ) U=0,15 -ös hőszigetelő betonelemek az iparban.

### Minőségorientált

- Elkötelezettségünk az építőiparral szemben, hogy számára tökéletes, rendszert kínáljunk a falak, a padló és a tető építésénél, a legjobb szolgáltatást nyújtva kereskedelmi képviselőinken keresztül.

**Komplexforgalmazás**-Termékeink az egész világon elérhetőek regionális képviselőinken keresztül, akik az Önök igényeinek gyors kielégítésére mindig készen állnak.

### ISO 9001:2000 Tanúsítvány

- Quad-Lock az egyetlen ISO tanúsítvánnyal rendelkező ICF gyártó.

## Rugalmasság

Quad-Lock könnyen alakítható és ezért képes a modern építészet elemeit kiformálni, legyen az

nyílás, sarok, dőlésszög, ferde vagy boltíves fal. A vele együttműködő nagy kivitelező cégek a Quad-Lock-ot úgy ismerik, mint a boltíves illetve az atipikus épületrészekhez alkalmazható legmegfelelőbb rendszert.

## Műszaki támogatottság

Quad-Lock teljes körű támogatást biztosít az eladás minden területén, érintse az bár a tervezést, a felértékelést vagy a kivitelezést:

• **Az építési vállalatok számára szervezett szemináriumok**

• **Gyakorlati beiskolázás közvetlenül az építkezésen**

• **Az iskolázásnál fontos anyagok:**

- termékkézikönyv (beleértve a CAD dokumentációt is)

- szerelési útmutatói zsebkönyv

- számítógépes kalkulációs program – azonban csak a befutott üzletköntőink számára

• **Ingyenes vevőszolgálat**

## Mintapélda

- körülbelül 600 m<sup>2</sup>-es fal,  
- 45 sarokkal, 27 nyílással + számos válaszfalal. Az építkezésen olyan munkacsoport tevékenykedett, amely ott helyben lett beiskolázva

**A teljes munkaidő:** 275 óra

**Egy emberre jutó m<sup>2</sup>/óra:** 2,18

A mért idő a munka elejétől a végéig amely nem tartalmazza az alapozásra szánt időt. A munkaidő a projekttől függően változhat.



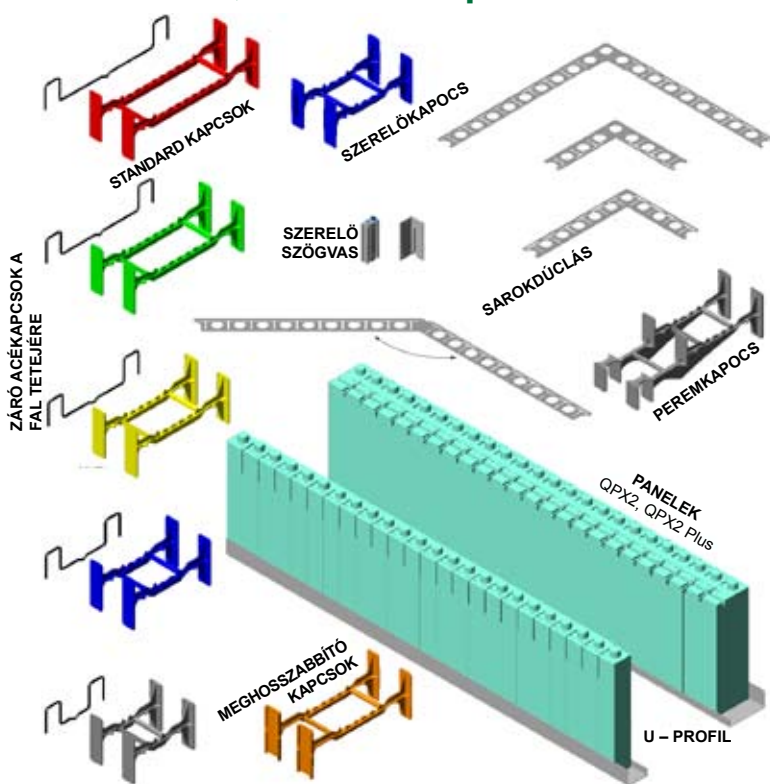
# Quad-Lock Építési Rendszer

A Quad-Lock egy hőszigetelt betonforma rendszer, amely úgy lett kifejlesztve, hogy csökkenjenek a költségek és növekedjen az elemek helyszíni formálhatósága.

Az építés egyszerűsége abban rejlik, hogy a Quad-Lock 4 alapelemet alkalmaz – panel, kapocs, sarokrögzőtő és a lemezből készült U profil. Ebből a 4 elemből létrehozható bármilyen építészeti elem. A vízszintes acélmerevítő elemek a műanyag kapcsok ágyzatába vannak fektetve. A függőleges acélmerevítő már a fal felépítése előtt is behelyezhető. A szokásos szerkezetek létrehozásánál semminemű egyedi, speciális elemeket nem igényel.



## Quad-Lock Komponensek



### Acélkapocs

A fal tetején használatos, az U – profillal szilárd lezárást alkot.

### Acél U – Profil

Horganyzott U – profil a fal könnyű megkezdéséhez és befejezéséhez szolgál. Az alapbetonhoz történő könnyebb rögzíthetőség céljából rajta minden 305mm távolságban szerelőnyílások találhatók. Hozzáférhető 57mm –es (NP) és 108mm –es (PP) szélességben.

### Sarok és Állítható Dőlésszögű Merevítők

Horganyzott acélból, előre gyártott 90° -os szögben ,vagy állítható bármilyen dőlésszögben.

### Szerelőkapocs

A mennyezet betonozásánál és a külső panelek 1. és 2. sorának megszilárdítására szolgál.

### Egyéb kiegészítő termékek:

Quad-Lock más termékeket is alkalmaz, melyek megtalálhatók a termékkatalógusban.

### Normál (NP) Panel

1218mm hosszú x 305mm magas x 57mm vastag. Préselt forma, képlékeny magas sűrűségű, polisztirénből / hungarocell/, a gyulladásveszély minimális. Minden 57mm – ben bemélyedéssel a könnyebb mérés és vágás érdekében. Ez megkönnyíti a panel behelyezését is.

### Plusz Panel (PP)

Magas hőellenállású falak számára kifejlesztett anyag. Méretei megfelelnek egy hagyományos panel méreteinek azzal a különbséggel, hogy vastagsága csak 108mm. Hagyományos Normál Panel kombinációjával U=0,28 –as, vagy 2 Plusz Panel kombinációjával pedig U=0,15 –ös érték hozható létre.

### Kapcsok

Nyomóformák segítségével nagy sűrűségű polietilénből (HDPE) kiperéselve. 5 darab hagyományos méret, színesek a könnyebb azonosítás céljából; 100mm (fekete), 150mm (kék), 200mm (sárga), 250mm (zöld) és 300mm (piros). Két érdekesség: a hosszabbító kapocs, amely lehetővé teszi bármilyen vastagságú fal létrehozását. A peremkapcsot a párkány kialakításához vagy belső tartóoszlopként lehet használni.



**A Forever Homes építő vállalat csak kulcsra-kész házakat épít és csakis Quad-Lock –ból: „olyan gyártmányra van szükségünk ami szilárd, pontos és minden helyzetben megállja a helyét és ez a Quad-Lock“.**

Brian Honcoop,  
FOREVER HOMES  
Bellingham, Washington

www.quadlock.com

www.quadlock.com

www.quadlock.com

www.quadlock.com

www.quadlock.com

www.quadlock.com

www.quadlock.com

www.quadlock.com

www.quadlock.com

www.quadlock.com

# Építészeti Módszerek Összehasonlítása (USA és Kanadai Adatokból)



		Quad-Lock 300mm+ Monolit Betonfal	Fal – 300mm téglá, belső és külső vakolat
<b>U-érték</b>	<b>Nominál</b> ( $W/m^2 \cdot K$ )	<b>0,20</b>	<b>0,34</b>
	<i>Komentár</i>	147 mm betón, + 165 mm EPS	Tégla 300 mm 15 mm belső vakolat 20 mm külső vakolat
	<i>Forrás</i>	Tesztelve: FIW München, Németország	Téglagyár: Bellenberg Wiest, GmbH & Co., KG, 89287 Bellenberg Germany
<b>U-érték</b>	<b>Teljesítmény</b> ( $W/m^2 \cdot K$ )	<b>0,14</b>	<b>0,34</b>
	<i>Komentár</i>	A beton nagy hőkapacitásának és a levegő kiáramlásának hiánya miatt a ICF-fal jobban bevált, mint a fából készült szendvics-fal, amelyik U-14 $W/m^2 \cdot K$ -ra van szigetelve.	Annak ellenére, hogy nem engedi át a levegőt, a belső meleg megtartásának érdekében hőizolálást kell végezni.
	<i>Forrás</i>	CTL szimuláció	Quad-Lock
<b>Tűzállóság</b>		<b>4 óra</b>	<b>30/90</b>
	<i>Komentár</i>	Felhasználva 25 mm gipszkarton, vakolat és festék felvitelezéssel	Kétoldalról vakolt fal teljes terheléssel – tűzellenállás F30A 60% -os terhelésű fal F90
	<i>Forrás</i>	Tesztelve : Warnock-Hersey	Német építészeti intézet, Berlin, Német ország
<b>STC érték</b> (zaj továbbítási osztály)		<b>50 dB -nél jobb</b>	<b>48db</b>

**A téglafal más hőszigetelés nélkül összehasonlítva a Quad Lock rendszerből a panelek kombinációjával készült fallal ( $U=0,20 W/m^2 \cdot K$ ):**

**A lehetséges megtakarítás a fűtésen és a klimatizáción 40-től 60%-ig terjed. A végső hatás függ a további építészeti elemektől is, pl. Ajtók, ablakok, stb.**

## Quad-Lock Elért Minősítések:

- German Zulassung (Z-5.2.205) vom DIBt
- CE European Technical Approval (ETA) #06/0189
- British Board of Agreement #06/4347M
- Tested to EN1365-1
- ICC ER #5188
- CCMC #12914-R
- Miami-Dade County Approval #06040706
- City of Los Angeles General Approval RR25527
- City of New York MEA 71-05-M
- Ontario Building Approval #06-09-153 (12914-R)

**QUAD-LOCK**<sup>®</sup>  
Kizárólagos forgalmazó

**Biluska Olivér, Komárom**  
Telefon: +36 30 89 10 381  
Email: info@quadlock.hu  
Web: www.quadlock.hu