

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

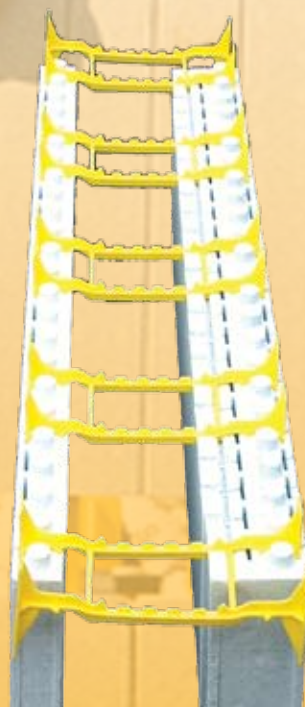
QUAD-LOCK®

*Profiknak
Profikkal 1994 óta*



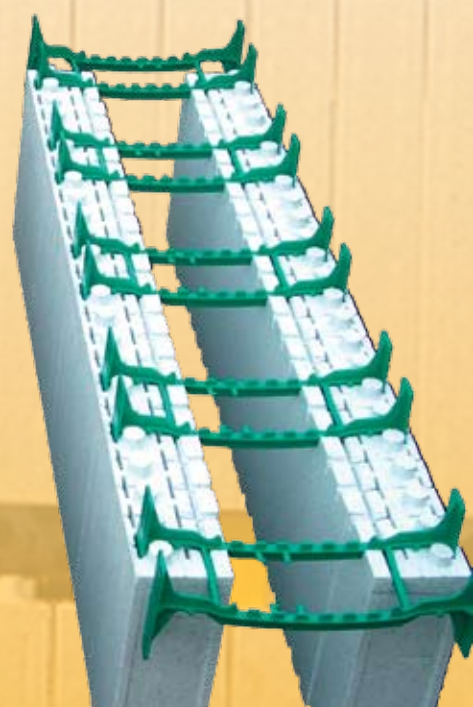
U=0.28

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 hasznosítható



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 m²-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 m²/óra: 2,18

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



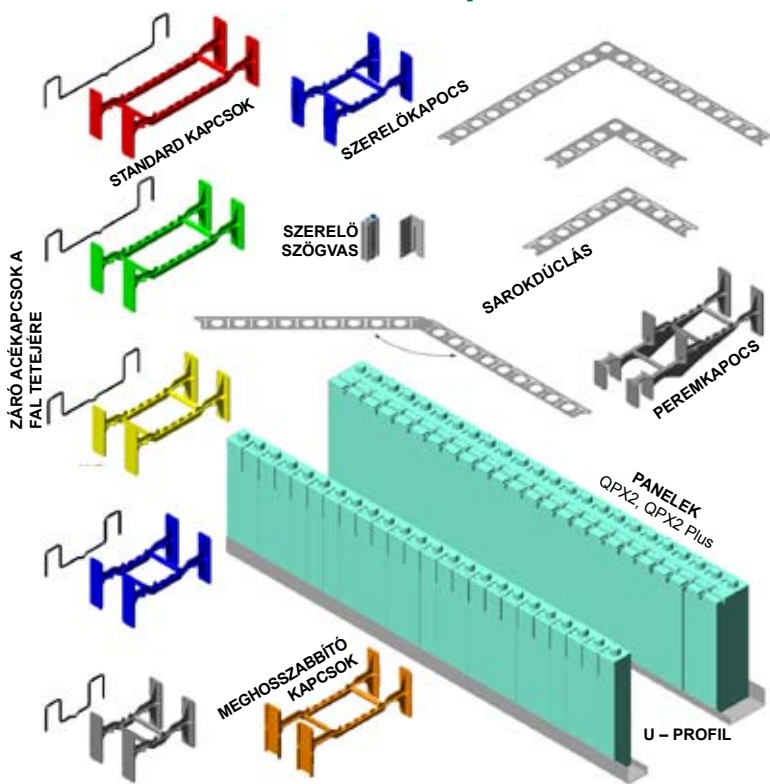
Quad-Lock Építési Rendszer

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, polisztrénből / 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.



www.quadlock.com

www.quadlock.com

www.quadlock.com



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

Építészeti Módszerek Összehasonlítása (USA és Kanadai Adatokból)



		Quad-Lock 300mm+ Monolit Betonfal	Fal – 300mm téglá, belső és külső vakolat
U-érték	Nominál ($W/m^2 \cdot K$)	0,20	0,34
	<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
U-érték	Teljesítmény ($W/m^2 \cdot K$)	0,14	0,34
	<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
Tűzállóság		4 óra	30/90
	<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
STC érték (zaj továbbítási osztály)		50 dB -nél jobb	48db

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[®]
Kizárólagos forgalmazó

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