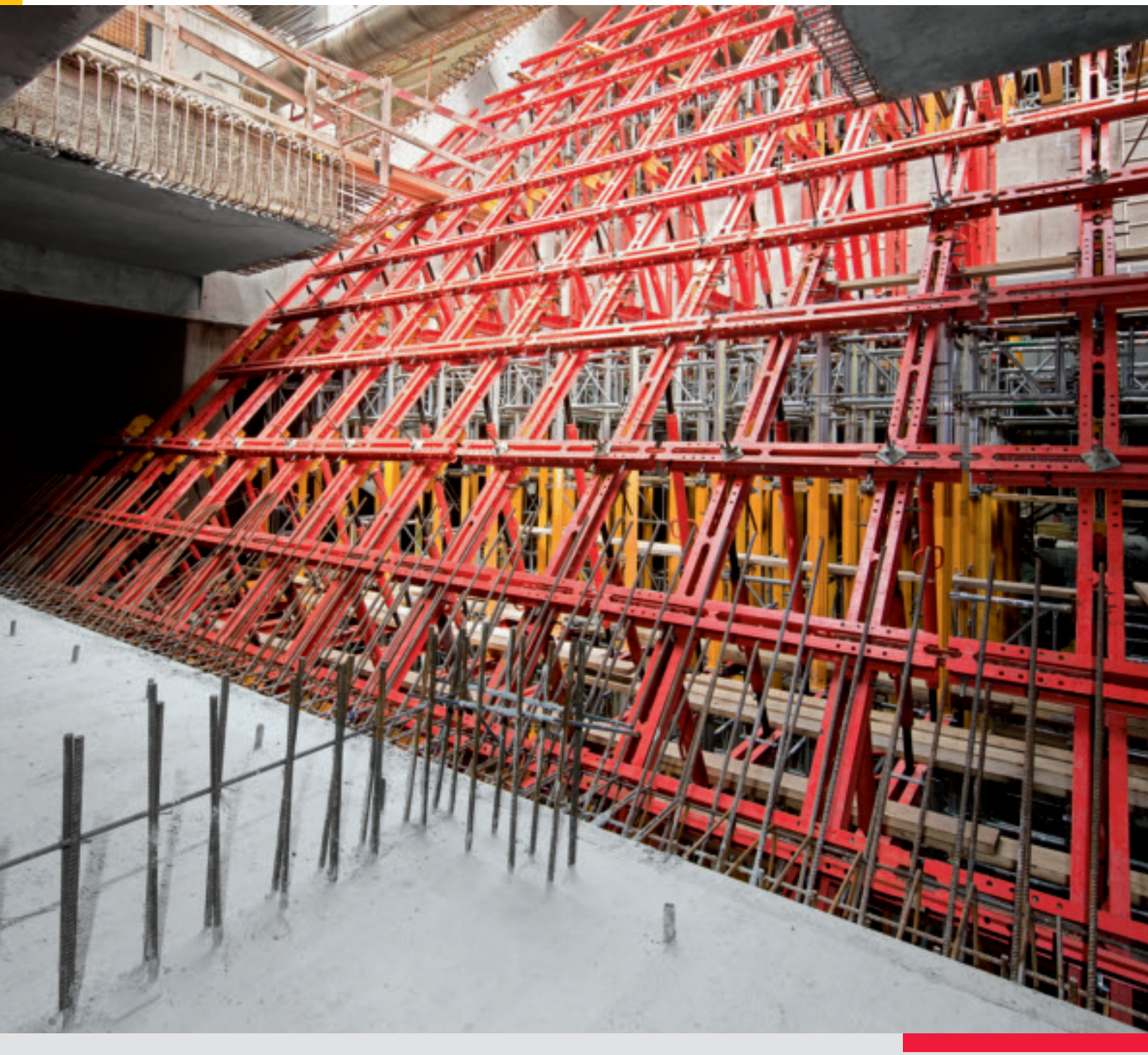
Zsaluzatok állványzatok mérnöki szolgáltatás
Kiadás 1 | 2009 H

PERI: zsalu a sikerhez

aktualitások



SKYDECK és MULTIFLEX: közel 40.000 m² födém néhány hét alatt | Corvin Sétány, Budapest
4. oldal

Új, 206 szobás luxushotel építése bérelhető TRIO és MULTIFLEX rendszerekkel | Salt Hill Resort Hotel Rogner Thermal Spa*****, Egerszalók
7. oldal

18 m magas MULTIPROP tornyok | Metró 4, Móricz Zsigmond körtér, Budapest
8. oldal

LICO és MULTIFLEX: könnyen kezelhető és flexibilis rendszerek | Budai Raktáráruház és bemutatóterem, Siófok
12. oldal

Kedves Olvasóink,
Tisztelt Ügyfeleink!

Örömmel tölt el bennünket, hogy a 2006. óta tartó építőipari recesszió ellenére is épültek és épülnek olyan, a szakma érdeklődését is kivívó jelentős beruházások, melyek megvalósításában részt vennünk nemcsak komoly műszaki és logisztikai kihívás, hanem megtiszteltetés is. E nagyobb, ill. műszakilag érdekesebb munkák közül mutatunk be néhányat jelen kiadványunkban. Köszönjük Ügyfeleink bizalmát, melyet e nehéz időkben különösen nagyra értékelünk!

Nem véletlenül foglalkozik e szám kiemelten a MULTIPROP támaszrendszer segítségével kivitelezett munkákkal.

Nagy belmagasságú vagy különlegesen nagy teherbírást igénylő födémszerkezetek esetén e rendszer magasságban, alaprajzilag és teherbírásilag is rugalmasan illeszkedő megoldásai egyre szélesebb körű felhasználást tesznek lehetővé. Kiemelkedő példa erre a kiadványunk 8-9. oldalain bemutatott metróállomás. Új lendületet kapott a SKYDECK födémzsaluzatok felhasználása is. A gyors kizsaluzást lehetővé tevő ejtőfejes rendszerrel duplájára növelhető a zsaluzás gyorsasága a fatartós flex rendszerekhez képest. Előnye különösen az olyan nagy beruházásokon mutatkozik meg, mint amilyeneket a 4-5. és a 10. oldalakon mutatunk be. Innovatív megoldásai mellett a piacvezető PERI konszern jelentősen fejlesztette gyártáskapacitását is: 2008. nyarára befejeződött a weissenhorni gyár bővítése, melynek keretében a termelés megduplázódott. Jelentősen nőtt az Európai Unión belüli leányvállalatok együttműködése is, ami az ügyfelek részére azzal az előnnyel jár, hogy szükség esetén a környező országok zsaluparkja is bevonható egy-egy projekt zsaluigényének kiszolgálásába.

Célunk továbbra is az, hogy elismerten magas színvonalú termékeinkkel, optimális műszaki megoldásainkkal és magas színvonalú szerviz nyújtásával segítsük Ügyfeleinket az építőipari versenyben való helytállásban.

Láczai Szabó Tibor
ügyvezető

PERI MULTIPROP rendszerrel alátámasztott donga boltozat

Jászai Mari Színház, Tatabánya

Generálkivitelező
Magyar Építő Zrt.
Szerkezetépítő alvállalkozó
Monolit Építő 21 Kft.

Az új épületrész 6,00 m és 7,75 m belmagasságú alulbordás födémét ST 100 máglyatámaszokkal támasztották alá.

Az 1917-ben épült tatabányai Jászai Mari Színház rekonstrukciója során a legkorszerűbb színpadtechnikát építik be: zsinórpadlást és mozgatható elemeket építenek a színpadra, változtatható állású lesz a nézőtér, bővül az épületben lévő városi könyvtár és jobb feltételek közé kerülnek a Népházban működő művészeti csoportok.

Dakos Ferenc, építésvezető:
„A PERI támaszrendszereivel a nézőtéri donga alátámasztását és a 7 m-es födémeket is gyorsan és hatékonyan lehetett megvalósítani."

A meglévő épületrészben lévő zenekari árok feletti donga boltozatot PERI MULTIPROP állványrendszerrel támasztották alá. A donga ívének lekövetése kiékelt fatartókkal történt.

PERI MULTIFLEX födémek a Gizella Malom rekonstrukciója során

Mill Lofts, Budapest

A loft az olyan lakástípusok összefoglaló neve, melyek eredetileg korábban elhagyatott gyárépületek, üzemcsarnokok átalakításával és lakhatóvá tételével jöttek létre. Jellemzőjük a nagy belmagasság, óriási ablakok, az ipari csarnokokra jellemző épületgépészeti megoldások és a minden kényelemmel ellátott multifunkcionális lakótér.

Generálkivitelező
VEGYÉPSZER Építő és Szerelő Zrt.
Szerkezetépítő alvállalkozó
Geo Épszer Kft.

A Mill Lofts, melyben több mint 100 loft-lakás található, a Millenniumi Városközpont közvetlen szomszédságában, a XIX. században épült egykori Gizella Malom rekonstrukciójában valósult meg. A régi malomépületben hét emeleten több mint 100, 60-350 m² alapterületű, 3-5 m belmagasságú loft-lakást alakítanak ki. Az épület hosszában egy nyitott átrium készül, mely által a lakások két oldalról juthatnak természetes fényhez. A lakásokhoz függőfolyosókon és az átriumon átvezetett hidakon keresztül lehet eljutni. Az épület egyes részein lévő 11,50 m belmagasságú födémeket MULTIPROP támaszokkal támasztották alá, míg az általános szinti új teherhordó födémek MULTIFLEX, GT 24 / GT 24 fő- és fióktartós födémzsaluzat segítségével épültek. A pillérek QUATTRO pillérzsaluzattal készültek. Az épület monolit vasbeton koporsófödémet kapott, melynek zsaluzását PEP födémtámaszokkal alátámasztott MULTIFLEX rendszerrel végezték.

A tetőtéri koporsófödém PEP támaszokkal alátámasztott zsaluzata a belső oldalról.

A koporsófödém kívülről, melyre szintén PERI rendszerelemekből álló kontrazsaluzat kerül.

Pataki Mihály, projektvezető:
„A régi fa födémszerkezetek kibontása után a föntről lefelé haladó szerkezetépítési technológia legjobb kihasználtságában nagy segítséget nyújtott a MULTIPROP rendszer.“

A negyedik emeleti födém és az átriumi híd MULTIFLEX zsaluzata.

Új belváros épül: SKYDECK és MULTIFLEX Közel 40.000 m² födém néhány hét alatt

Corvin Sétány, Budapest

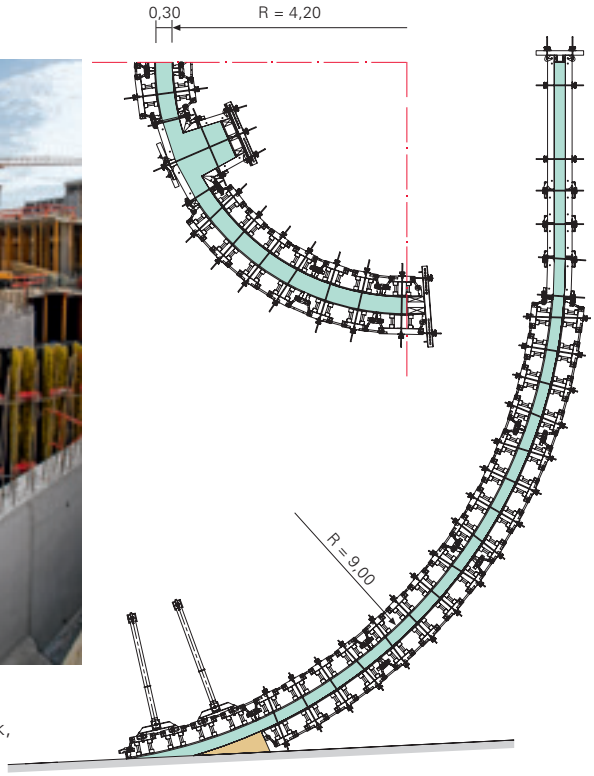
A Corvin Sétány Budapest belvárosában, a József körút – Práter utca – Szigony utca – Üllői út által határolt területen helyezkedik el. A fejlesztés eredményeként új negyed jön létre. A megújuló belváros sétánya 700 m hosszú és 36 m széles lesz. A projekt során 3.000 új lakás is épül a sétány mentén. A sétány egyik attrakciója a 200 m hosszú, a József körút és a Futó utca között épülő, üvegtetővel fedett, Corvin Átrium bevásárló utca. A bevásárló utca fölött és mellett 'A' kategóriás, belső terükben rugalmasan alakítható irodaházak épülnek, összesen 150.000 m²-en. A sétány fedetlen része mentén, közel 20.000 m²-en éttermek, kávézók várják vendégeiket, míg a Corvin Sport és Wellness Budapest egyik legimpozánsabb fitness és wellness központjával várja a sportolni vágyókat. A Corvin Tudáspark a Klinikák szomszédságában, 80.000 m²-es kutatás-fejlesztés célú területen fogadja a cégeket és intézményeket. A parkolási gondok megszüntetésére pedig közel 5.000 új parkolóhely létesül mélygarázsokban.

Ezen nagyszabású projekt megvalósítása során a PERI az üvegtetővel fedett bevásárló utca fölött és mellett, a Kisfaludy utca és a Vajdahunyad utca közötti részen épülő 'A' kategóriás irodaház szerkezetépítésében vett részt. Az épület összesen tizenegy szintje 4 szint mélygarázsból és 7 föld feletti szintből áll. A PERI födémzsalu rendszereivel közel 40.000 m²-nyi födém készült: kb. 20.000 m² MULTIPROP támaszokkal alátámasztott SKYDECK alumínium födémzsalu rendszer alkalmazásával, és csaknem ugyanennyi MULTIFLEX fatartós födémzsaluzat és PEP támaszok kombinációjával. A SKYDECK rendszer támasztakarékos gerendázatának köszönhetően kevesebb födémtámaszra van szükség, mely nagyobb időmegtakarítást és több szabad teret eredményez az építkezésen. A SKYDECK ejtőfejes elv révén két nap után megtörténhetett a kizsaluzás, mely egyrészt az építkezésen kisebb zsalukészlet tartását tette lehetővé, másrészt a gyors kizsaluzás miatt könnyebb volt a zsaluelemek kibontása és tisztítása.

Az üvegtetővel fedett Corvin Átrium bevásárló utca és a Corvin Irodák egyikének építése, a Vajdahunyad utca felőli részen. A képen a földszint feletti födém zsaluzása zajlik. A mellette lévő részen jól látható a gerendarácsos födémmező MULTIFLEX zsaluzata is.

Generálkivitelező
STRABAG-MML Kft. HP Direkció
Szerkezetépítő alvállalkozó
STRABAG-MML Kft. HP Direkció

Holló László, építésvezető:
„A PERI SKYDECK rendszerrel két hét alatt 500-600 m² födémet tudtunk egyszerre zsaluzni, gazdaságosan, gyorsan, biztonságosan. A rendszer könnyen kezelhető, a be- és kizsaluzás így kis munkaerő ráfordítást igényel.“



A mélygarázsba vezető spirál rámpát RUNDFLEX íves falzsaluval készítették, öt betonozási ütemben.

A -1. szint feletti gerendarácsos födémmezők MULTIFLEX fenékzsaluzattal, a gerendák pedig DOMINO oldalzsaluzattal készültek.

A földszint feletti födémet tartó körpillérek zsaluzása, SRS pillérzsaluzattal. A PERI SRS acél körpillér zsaluzattal a szoros illesztéseknek köszönhetően kiváló látszóbeton felület érhető el.

A MULTIPROP támaszok beépített mérőszalaggal rendelkeznek, mely pontos beállítást tett lehetővé. Ez a projekt folyamán nagy előnyt jelentett, mivel az egyes szinteken belül változó belmagasságú födémeket kellett zsaluzni. A MULTIFLEX födémzsaluzat GT 24 rácsos fatartós fő- és keresztartók alkalmazása révén kevesebb zsaluelemmel kedvezőbb zsaluzási időt lehetett elérni. A mélygarázsba vezető spirál rámpa RUNDFLEX íves falzsaluval készült, melynek elemeit a kívánt sugárhoz könnyen és gyorsan, elemátépítés nélkül lehetett beállítani.

A SKYDECK elemek alumíniumból készülnek, ezért nagyon könnyűek. A födémzsalu rendszert kézi erővel lehet be- és kizsaluzni, mely fáradságmentes munkavégzést tesz lehetővé.

Gazdaságos rendszerzsaluzatokkal az innovatív környezetért

Pannon székház, Törökbálint

Generálkivitelező
ARCADOM Zrt.
Szerkezetépítő alvállalkozó
STRABAG-MML Kft. HP Direkció

A Pannon GSM új irodaháza Törökbálinton, az Égett-völgy területén épül. Az innovatív technológiai megoldásokkal felépülő irodaház organikusan illeszkedik a természetbe, az épület a majd nyolc hektáros völgy területének csupán 7,5 százalékát foglalja el. Az épületben geotermikus hőszivattyús hőenergiát alkalmaznak, melyet Magyarország legnagyobb teljesítményű megújuló földhő energia hasznosításával működő hőszivattyújával nyernek. A cég 1.200 dolgozója az új irodaházban inspiráló, nyitott és mobil környezetben dolgozhat.

A közel 35.000 m^2-es bruttó alapterületű irodaépület vasbeton szerkezetébe 22.000 m^3 beton és 3.300 tonna acél került beépítésre. A TRIO keretvázas falzsalu rendszer sokoldalúan volt felhasználható az épület homlokzati oldalfalainak építése során. A födémek építéséhez MULTIFLEX födémzsaluzatot alkalmaztak, VT 20K fő- és keresztartók, valamint PEP födémtámaszok használatával. A lejtős födémeket MRK kerettel összekapcsolt MULTIPROP támaszokkal támasztották alá. Az 50 cm átmérőjű, 3,30 m magas pillérek zsaluzása SRS körpillérekkel történt.

Cserháti József, munkahelyi mérnök:
„A lejtős födémeknél alkalmazott MULTIPROP támaszok nagyban megkönnyítették a zsaluzási munkálatokat. A homlokzati oldalfalaknál használt TRIO rendszerrel pedig szép betonfelületeket tudtunk elérni.“

A Pannon új székházát várhatóan 2009 első negyedévében adják át.

A lejtős, MULTIFLEX VT / VT fatartós födémzsalut középen, a vízszintes erők megfogása érdekében MULTIPROP tornyokkal támasztották alá.

A homlokzati oldalfalak zsaluzása TRIO 270 falzsaluzattal egyben történt, az ablaknyílások kihagyásával.

Új, 206 szobás luxushotel építése bérelhető TRIO és MULTIFLEX rendszerekkel

Salt Hill Resort Hotel Rogner Thermal Spa*****, Egerszalók

A konzollemezek építése nagy teherbírású MULTIPROP támaszokra ültetett MULTIFLEX födémzsaluzattal.

A PERI GT 24 rácsos fatartók a széles méretválasztéknak köszönhetően minden építési geometriához gazdaságosan alkalmazhatók.

Generálkivitelező
ALPINE Hungária Építő Kft
Szerkezetépítő alvállalkozó
ALPINE Hungária Építő Kft

Hlogyik Tamás, főépítésvezető:
„A PERI műszaki megoldásaival elégedett vagyok, a PERI szolgáltatásai közül kiemelném az anyagrendelés korrekt és gyors menetét, valamint az anyagok ki- és visszaszállításának rugalmasságát."

Gerenda fenékzsaluzata: PEP támaszokkal alátámasztott GT 24 rácsos és VT 20K tömör fatartókkal.

Az ötcsillagos Salt Hill Resort Hotel az egerszalóki Gyógy- és Wellnessfürdő mellett, a hegyoldalról lefolyó gyógyvíz alkotta különleges teraszos mészkőképződmény közvetlen szomszédságában épül.

A hotel 206 darab teraszos, sódombra néző szobával, valamint éttermekkel, kávézóval és egy 300 fő befogadására alkalmas konferenciateremmel várja vendégeit. A szálloda közvetlen összeköttetésben lesz a már üzemelő gyógy- és wellness-fürdővel, ahol a vendégek széleskörű gyógyászati és wellness szolgáltatásokat vehetnek igénybe. A szálloda a nagyközönség számára várhatóan 2009. májusában kerül átadásra.

A 3.300 m² alapterületű szintek függőleges szerkezetei PERI TRIO 270 falzsaluzat és TRS pillérzsaluzat segítségével készültek, míg a vízszintes szerkezetek – gerendák és födémek – építése MULTIFLEX födémrendszerrel történt. A külön épülő nagy belmagasságú konzollemezek alatt MULTIPROP toronyra épített MULTIFLEX födémzsaluzatot alkalmaztak.

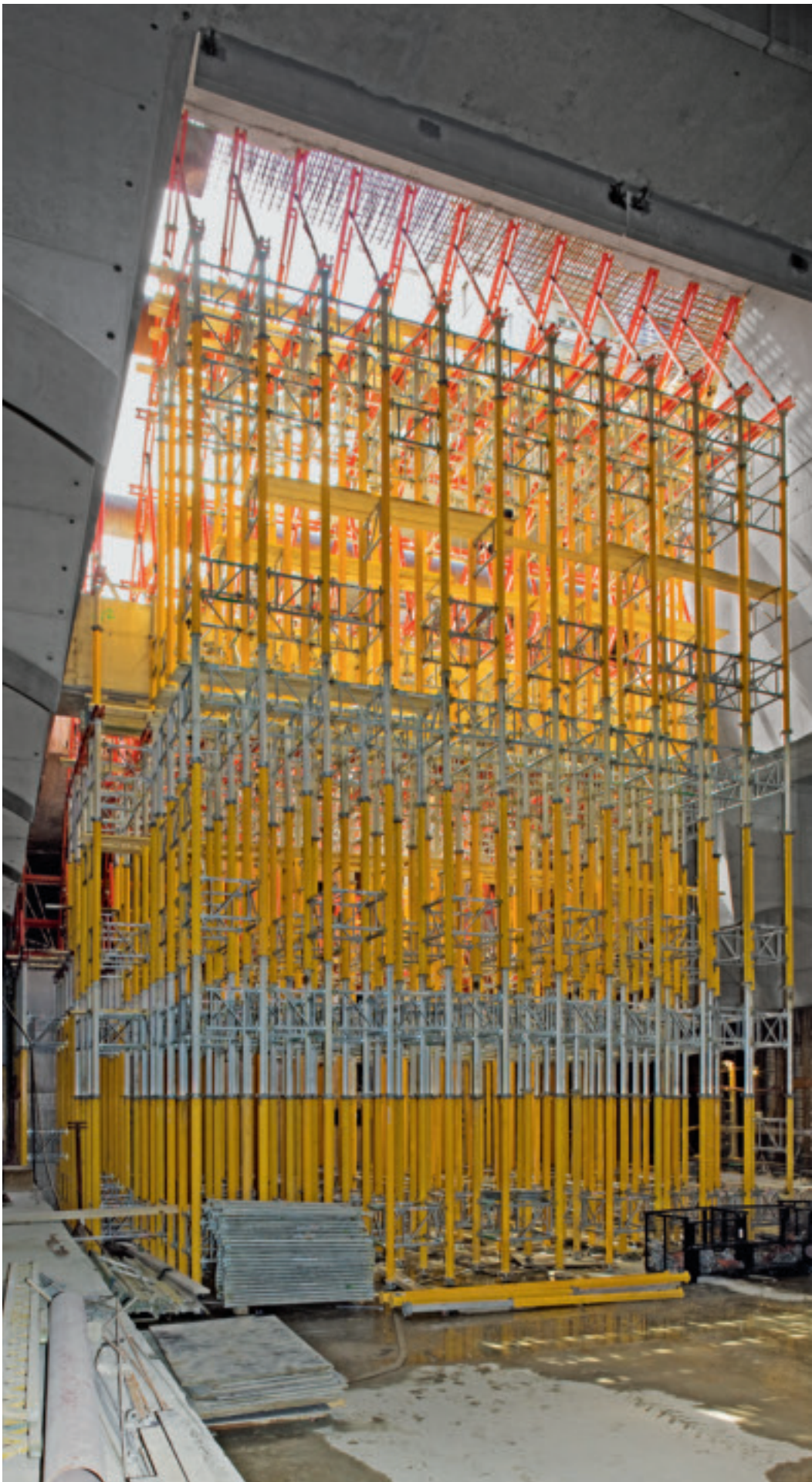
18 m magas MULTIPROP tornyok: nagy teherbírás, flexibilitás

Metró 4, Móricz Zsigmond körtér, Budapest

A 80 cm széles, 4,25 m magas bordákat MULTIPROP állványra ültetett VARIO SRU hevederekből és SLS menetes támaszokból kialakított rácsos kerettel támasztották alá. A borda ívét fa gerendázatra ültetett, lécterítéssel és 4 mm-es előtét zsaluhéj réteggel ellátott romonád ív adja.

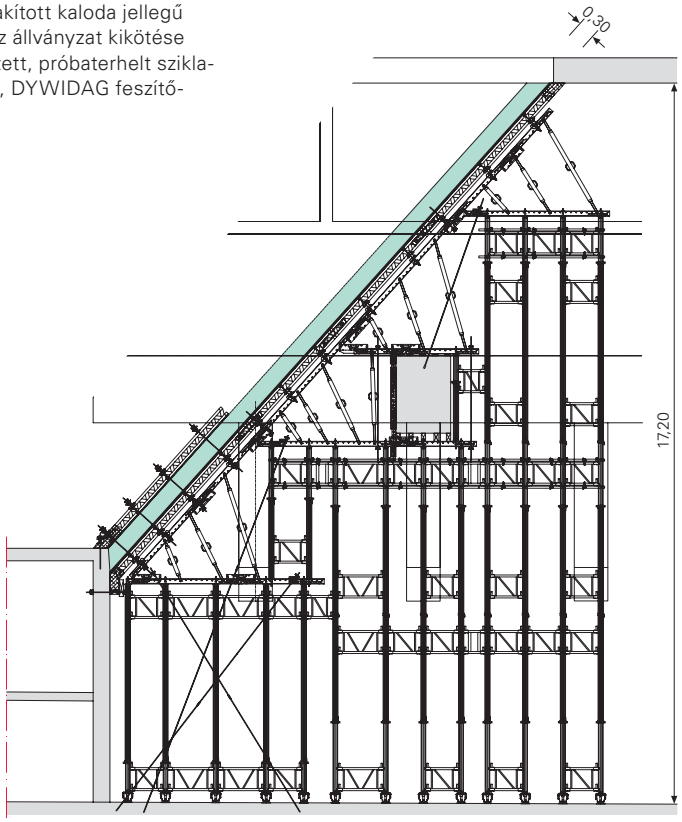
Az állomás déli traktusában lévő ferde harántfal zsaluzatát tartó, nagy teherbírású MULTIPROP tornyok teljes magassága 14 m, a zsaluzandó fal vastagsága 40 cm, dőlésszöge 48° volt. Ahhoz, hogy az előírás szerinti látszóbeton felületet el lehessen érni, a ferde harántfal zsaluzása során kétrétegű zsaluhéjat alkalmaztak. Az első réteg zsaluhéj az aljzat, valamint a szerelési és a kiszerkesztési alapfelület biztosítására szolgált, míg a második réteg zsaluhéj adta a kívánt lenyomati képet.

A bordák oldalzsaluzata TRIO falzsalu rendszerrel készült. A lenyomati képen jól láthatók a rendezett zsalutábla illesztések és átkötési helyek.



A déli ferde harántfal zsaluzatát teljes mértékben a helyszínen szerelték. A zsaluzat MULTIPROP állványra épített VARIOKIT rendszerelemekből állt össze, melyre GT 24 fatartó került, kétrétegű zsaluhéj borítással.

Az állványzat rögzítése és merevítése MULTIPROP állványon két szinten elhelyezett állványcsövekkel és a képen látható Vierendeel-gerendához való kitámasztás segítségével történt. Így a Vierendeel-gerendát SRU szelvényekből kialakított kaloda jellegű szerkezet fogja közre. Az állványzat kikötése az alaplemezbe elhelyezett, próbaterhelt sziklahorgonyok segítségével, DYWIDAG feszítőacélokkal történt.



Generálkivitelező
STRABAG-MML Kft. HP Dir.
Szerkezetépítő alvállalkozó
STRABAG-MML Kft. HP Dir.

A Móricz Zsigmond körtéri metróállomás szerkezetépítése során magas minőségű látszóbeton felületeket kellett kialakítani. A zsalutábla kiosztásnak és átkötési helyeknek összhangban kellett lenniük a szerkezet általános geometriai rendszerével. A PERI műszaki megoldásai ezen követelmények figyelembe vételével készültek.

A hosszirányú ferde harántfalat magasságilag három ütemben, 8,50 m, 12 m és 17 m magas, MULTIPROP tornyokra helyezett VARIO táblák segítségével zsaluzták. A vízszintesen futó acélcső kidúcolások kikerülésére speciális féltáblákat alkalmaztak. A zárófödém MULTIPROP támaszokkal alátámasztott MULTIFLEX födémzsaluzattal készült, melynek legnagyobb magassága 18,70 m volt. A MULTIPROP támaszokhoz MRK 201,5 x 150-es kereteket alkalmaztak.

Az állványzat merevítése állványcsövekkel történt, melynek kikötését a már megépült ferde fal átkötési helyeinél, speciális egyedi acélelem segítségével oldották meg.

Illinger András, főépítésvezető:
„A kivitelezés előkészítése és a tervezés során zökkenőmentesen tudtunk a PERI-vel együttműködni. A PERI MULTIPROP állványok nagy flexibilitása és teherbírása lehetővé tette az északi és déli harántfalak biztonságos alátámasztását.“

38.000 m² födém, SKYDECK rövid zsaluzási idejű alumínium födémzsalu rendszerrel

Újbuda Városközpont, Budapest

Az Újbuda Városközpont a XI. kerület szívében, a volt Budai Skála területén, az Október Huszonharmadika utca – Kőrösy utca – Váli utca – Bercsényi utca által határolt területen valósul meg, várhatóan 2009 őszére. A háromhektáros területen 85 lakás, 38.000 m² kereskedelmi egység, közel 7.000 m² iroda és egy 5.000 m² szórakoztatóegység kap helyet.

A Swietelsky Kft. szerkezetépítésében készülő bevásárlóközpont és irodaház összesen nyolc szintből áll, melynek három szintje felszín alatti mélygarázs. A három pinceszinthez szintenként 6.700 m² födém, míg a föld feletti három szinthez 4.000 m² födém, a további két emelethez pedig 3.000 m² födém tartozik szintenként. Az irodaház födémei SKYDECK, rövid zsaluzási idejű alumínium födémzsalu rendszerrel készültek. A födémzsalu a normál belmagasságú tereknél PEP acél födémtámaszokkal, illetve az 5 m-es belmagasságú szinteknél nagy teherbírású, alumínium MULTIPROP támaszokkal került alátámasztásra.

Az Október Huszonharmadika utca felőli fronton épülő épületrészek szerkezetépítője a P.AM. Invest 2000 Kft. Ezen épületrészek falait VARIO rendszerrel, pilléreit TRIO TRS elemekkel, födémeit csuklós asztalfejjel szerelt PERI födémasztalokkal zsaluzták.

SKYDECK födémzsaluzat PEP támaszokkal alátámasztva. A kevesebb födémtámasszal több szabad tér érhető el.

Egyoldali bélésfal pillérekkel, melynek zsaluzása SB támbakokkal kitámasztott TRIO falzsaluzattal történt.

A pinceszinti pillérek zsaluzása VARIO GT 75 x 75 pillérzsaluval.

Az Újbuda Városközpont építkezésének látképe.

Beruházó
ING Magyarország Ingatlanfejlesztő Kft.
Szerkezetépítő alvállalkozók
SWIETELSKY Építő Kft.
P.A.M. Invest 2000 Kft.

Seitl Ignác,
SWIETELSKY Építő Kft., építésvezető:
„A SKYDECK rendszerrel igen hatékonyan tudtunk dolgozni, így a helyszínen sem kellett annyi anyagot tartanunk, mint más hagyományos födémzsalu használata esetén. A PERI szolgáltatásaival elégedett vagyok, az együttműködés gördülékenyen zajlott.“

Nagy teherbírású MULTIPROP tornyokkal alátámasztott födémek

Cseri Élményfürdő és Strand, Tatabánya

Generálkivitelező
Magyar Építő Zrt.
Szerkezetépítő alvállalkozó
Városépítő 2005 Kft.

Bakos Géza, vállalkozásvezető mérnök:
„Mind a medencék, mind pedig a főépület szerkezetépítése rekord idő alatt valósulhatott meg, köszönhetően a PERI rugalmasságának és segítőkészségének, valamint a PERI mérnökei által nyújtott műszaki megoldásoknak."

Az élményfürdő főépületének köríves gerendáját MULTIPROP állványra ültetett MULTIFLEX elemek segítségével zsalazták.

Mivel a köríves gerenda zsaluzathoz tartozó támaszok letámasztási síkja túl mélyen volt, így alternatívaként a gerendafeneket alátámasztó MULTIPROP tornyok a födémen konzolosan túlnyúló és lehorgonyzott dupla GT fatartókra támaszkodtak.

A medencetér feletti rész záróföde ferdesíkú lemez volt, melynek zsaluzata MULTIPROP tornyokra ültetett MULTIFLEX fatartós rendszerből állt.

Tatabánya Óvárosban, a Cseri-strand területén új élményfürdő és strand épül. A tervezők elképzelései szerint olyan épületegyüttest alakítanak ki, amely mellett összefüggő zöldfelületként megmarad a fürdőkert is. A nyári szabadtéri strandon új medenceparkot építenek, a szabad és fedett téren pedig több csúszda, télen-nyáron használható élménymedence és raftingpálya is lesz. A vendégek ezeken kívül pihenőtereket, wellness- és vendéglátó szolgáltatásokat is igénybe vehetnek majd. Az élményfürdő 3 szintes főépületének szerkezetépítési munkálatai során 3.465 m² falzsaluzatot, 1.300 m² pillérzsaluzatot és 5.383 m² födémzsaluzatot használtak fel. A PERI rendszerzsaluzatai közül az 5-6 m magas födémek építéséhez MULTIPROP támaszokkal és ST 100 máglyatámaszokkal alátámasztott MULTIFLEX fatartós födémzsaluzatot alkalmaztak, míg a keretvázas falzsaluzatok közül DOMINO és TRIO rendszereket. A pilléreket SRS körpillér zsaluzat és TRIO TRS pillérzsaluzat segítségével hozták létre. Az élmény-, hullám-, úszó- és csúszdamedencékhez 2.713 m² kétoldali TRIO falzsaluzatot, míg RUNDFLEX íves falzsaluzatból az élmény-, úszó- és csúszdamedencékhez, valamint a pancsolóhoz összesen 1.376 m²-t alkalmaztak.

LICO és MULTIFLEX
Könnyen kezelhető és flexibilis rendszerek

Budai Raktáráruház és bemutatóterem, Siófok

Az I. ütem földszint feletti födémének alátámasztása MULTIPROP MP 625 födémtámaszokkal.

Az I. emelet feletti födém GT 24 / GT 24 fő- és fióktartós MULTIFLEX zsaluzata PEP-400 támaszokkal alátámasztva.

3 m magas, 50 cm x 50 cm keresztmetszetű pillérek zsaluzása LICO pillérzsalu használatával.

Generálkivitelező
Strong Global Kft.
Szerkezetépítő alvállalkozó
Strong Global Kft.

Tóth Attila, építésvezető:
„Először alkalmaztam a PERI LICO pillérzsaluját, mely könnyen kezelhető, valamint bármilyen magasságban és keresztmetszetben jól variálható. Használatával jó minőségű, méretpontos felületeket tudtunk kialakítani.“

A Budai Ipari és Kereskedelmi Kft. megbízásából Siófokon épülő új, 10.500 m²-es, kétemeletes raktáráruház és bemutatóterem tervezése során a döntéshozók számára fontos szempont volt az épület szerkezetének tartóssága és teherbírása. A 30 cm vastagságú födémek 1 tonna/m² teherbírásra lettek méretezve, így a beruházó monolit vasbeton vázas építmény építése mellett döntött. Az épület földszintjének belmagassága 5,78 m, melynek zsaluzása PERI rendszerelemekkel történt. A közel 6 m-es belmagasságú szint tartópilléreit a PERI új LICO, 50 cm x 50 cm keresztmetszetű könnyű, kézzel áthelyezhető pillérzsaluzatával zsaluzták. Naponta 7 db pillér készült, így az I. ütem 50 db földszinti pillérének zsaluzása egy hét alatt lezajlott. A 30 cm vastag földszint feletti födém zsaluzásához MULTIPROP MP 625 födémtámaszokat alkalmaztak, mely az I. ütem építése során 1.800 m² GT 24 / GT 24 fő- és fióktartós MULTIFLEX födémzsaluzatot támasztott alá. Az I. emelet 3 m magas tartópillérei szintén LICO pillérzsaluval készültek. Az I. ütem I. emelet feletti, 800 m² födémét PEP-400 támaszokkal alátámasztott MULTIFLEX födémzsalu rendszerrel építették. A II. ütem építése során a földszint feletti födém további 2.800 m² MULTIPROP MP 625 födémtámasszal alátámasztott MULTIFLEX födémzsalu segítségével, míg az I. emelet feletti 2.000 m² födémzsalu alátámasztása PEP-400 támaszokkal történt. Az építmény monolit gerendás tetőszerkezetet kapott, melynek zsaluzása DOMINO és MULTIFLEX rendszerek kombinációjával történt.

Bonyolult alaprajzú szerkezetek megvalósítása rendszerzsaluzatokkal

Stop.Shop Szórakoztató- és Bevásárlóközpont, Kaposvár

Generálkivitelező
KÉSZ Kft.
Szerkezetépítő alvállalkozó
KÉSZ Kft.

Nagy teherbírású MULTIPROP támaszokra ültetett MULTIFLEX födém.

A nagy részben előregyártott elemekből épülő bevásárlóközpont kivitelezése során a bonyolultabb alaprajzú szerkezetek építése során volt szükség rendszerzsaluzatokra. A PERI födémrendszerei közül a VT / VT fatartós MULTIFLEX zsaluzat került itt alkalmazásra. A monolit vasbeton vázas irodaház falait DOMINO és TRIO rendszerekkel, födémeit pedig szintén MULTIFLEX zsaluzattal kivitelezték.

Tuskán Kornélia, építésvezető:
„A PERI rendszerei egymással jól kombinálhatók, könnyen forgathatók. Az anyagok kiszállítása előre elkészített zsalutervek alapján, rendszerezetten történt, mely nagyban megkönnyítette a helyszíni munkálatokat.“

A Kaposvár belvárosában épülő Stop.Shop bevásárlópark 8.900 m² bérbeadható területen várja majd vásárlóit 2009. áprilisától.

PERI VARIO és TRIO falzsaluval gyorsan, gazdaságosan

M6 1449 sz. felüljáró a Sió felett, Szekszárd

A hídfők cölöpösszefogói, felmenő falai és szárnyfalai a sokoldalúan felhasználható TRIO keretes falzsaluval készültek.

Csankó Attila, építésvezető:
„A PERI mérnöki szolgáltatásaival elégedett vagyok: a PERI telephelyéről előszerelten érkezett VARIO falzsaluval a pilléreket gyorsan és pontosan lehetett zsaluzni, használatával szép felületeket tudtunk elérni.“

Generálkivitelező
COLAS Hungária Kft.
Szerkezetépítő alvállalkozó
PONTIUM ’95 Építő Zrt.

Az M6 autópálya Szekszárd-Bátaszék közötti szakaszán, a 144+915,00 km szelvényben épül a Sió-csatorna feletti, 1449. sz. felüljáró. A felüljáró hídfőinek és közbenső támaszainak zsaluzásához a PERI falzsalu rendszereit használták. A közbenső támaszok 2,00 m magas cölöpösszefogó gerendáit TRIO rendszer segítségével, míg a 4db ovális alaprajzú, 12,00 m hosszú, 3,30 m széles, 6,46 m, ill. 7,96 m magas pilléreket a PERI előszerelő műhelyében készre szerelt VARIO falzsalu rendszerrel zsaluzták.

TRIO: a sokoldalúan felhasználható falzsalu Ideális elemméret és elemválaszték

Termálpart, Velence

TRIO 270 elemek alkalmazása a B épület oldalfalainak építésekor.

A velencei partszakaszon, a jelenlegi Móló strand területén épül az a fürdő- és szálloda komplexum, melynek megnyitásával a Velencei-tó idegenforgalmának fellendülése várható. A teljes beruházás várhatóan 2009. nyarára valósul meg.

A fürdő- és szállodaépület monolit vasbeton szerkezetű. A szállodaépület födémének zsaluzása MULTIFLEX rendszerrel történt, oldalfalai pedig TRIO 2,70 m magas elemekkel, melyek a 2,73 m belmagassághoz ideálisan alkalmazhatók voltak.

A tóparton épülő beruházás keretében a gyógy- és élményfürdőn kívül konferencia központ, étterem, négycsillagos hotel és apartmanházak kapnak helyet.

Szalánczi Barnabás, projektvezető:
„Az épületek adottságaihoz legjobban a PERI TRIO rendszere alkalmazható. A hosszú évek során kialakult jó kapcsolatunk, a rugalmas kiszolgálás és az állandó raktárkészlet miatt szeretjük projektjeinknél a PERI rendszereit alkalmazni."

Generálkivitelező
KYRA 2000 Kft.
Szerkezetépítő alvállalkozó
Szegletkő '91 Kft.

RUNDFLEX: zsaluzás egyszerűen és gyorsan, íves falzsaluzattal

Wellness- és Szórakoztató Központ, Körmend

Az amfiteátrum kész falai, melyek RUNDFLEX íves falzsaluval készültek, 2,40 m magasságban.

A wellness központ fürdőépületének pinceszinti zsaluzási munkái, melyek 3,60 m magas RUNDFLEX és TRIO falzsaluzattal készülnek.

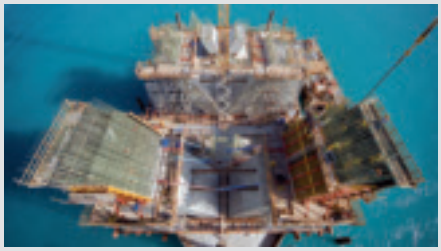
2009. nyarán kerül átadásra az az olasz beruházásban épülő wellness- és szórakoztató központ, melynek első ütemében szabadidő park létesül amfiteátrummal, kilátóval, látványtóval és látványparkkal, valamint disco étteremmel és játékteremmel, mely egy wellnesskönyonttal egészül ki.

A szórakoztatóközpont épületének 11 m magas oldalfalai DOMINO és TRIO rendszerekkel készültek, melynek 7,30 m magas, TRIO egységekkel zsaluzott falait egyben betonozták, 12 m-es RS 1400 faltámaszokkal kitámasztva. Az emeleti födémek MULTIFLEX VT / VT tömör fatartós rendszerrel készültek.

Generálkivitelező
K+K Bau-Profil Kft.
Szerkezetépítő alvállalkozó
K+K Bau-Profil Kft.

Balogh Tamás, építésvezető:
„Évek óta dolgozunk a PERI rendszereivel, saját készlettel is rendelkezünk. A PERI rendszerei könnyen kezelhetőek, melyekkel gazdaságosabb a kivitelezés."

A híd közepét tartó V alakú pilléreken kívül a három szekrény keresztmetszetű szerkezetet 19 parti pillér támasztja alá.



Az Abu Dhabiban épülő, 60 m széles Saadiyat híd V alakú pillérei a PERI zsaluzási és állványozási know-how-jával készültek.

A ferde pillérek négy kúszási ütemben növekednek ütemenként 4,70 métert felfelé – és 2,44 métert kifelé.

Generálkivitelező
Ed. Züblin AG és
Saif Bin Darwish Engineering Contractor
Szerkezetépítő alvállalkozó
PERI Nürnberg, Weissenhorn és Dubai

Ferde pillérek építése rendszerzsaluzattal

Saadiyat híd, Abu Dhabi, Egyesült Arab Emirátusok

Abu Dhabi a hét Emirátus egyike, és egyben a Perzsa-öbölben lévő Egyesült Arab Emirátusok fővárosa. Az utóbbi években rohamosan fejlődő, 1,5 millió lakosú Abu Dhabi egy szigeten található. Abu Dhabi városától 500 méterre fekszik az a mesterségesen feltöltött sziget, melyet Saadiyat-nak, azaz a „Boldogság szigetének" hívnak.

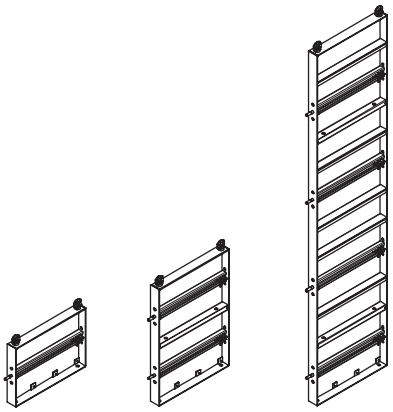
Ezen a szigeten terjeszkedik tovább Abu Dhabi városa, ahol a tíz éven belül megvalósuló beruházásban 29 luxushotel, 8.000 villa, 4 múzeum és egy új nemzetközi művészeti és kulturális központ is épül. A két szigetet összekötő Saadiyat híd építése most zajlik. Az 1.455 méter hosszú, műszakilag kihívást jelentő szerkezet impozáns, 60 méteres szélességével a világ egyik legszélesebb hídjai közé tartozik. A híd egy pályalemezén tíz autópálya sáv és két vasúti sínpár vezet majd keresztül.

A nyugati oldalon nyolc, míg Saadiyat szigetén tizenegy parti pillér szolgál a három, előfeszített szekrény keresztmetszetű, 45 és 135 méter közötti fesztávolságú szerkezet alátámasztásaként. A 200 méter fesztávolságú, 26 méter áthajózási magasságú főhíd közepét kétszer három, V formájú, 20 méter magas, 27,45 fokos dőlésszögű ferde pillér tartja. A ferde pillérek zsaluzását a PERI két szett VARIO GT 24 falzsaluval, egy 7,76 méter széles, előredőlő, munkaállványokkal felszerelt VARIO zsaluegységgel és egy visszafele dőlő zsaluegységgel oldotta meg, szabványos VARIO GT 24 fatartós falzsalu rendszer és SLS menetes támaszok alkalmazásával. A pillérek nagy dőlésszöge miatt, a külső oldali, visszafelé dőlő zsaluzat betonozásból adódó terhei PERI UP teherhordó állványok segítségével kerültek levezetésre.

A flexibilis PERI UP állványrendszer geometriailag minden magassághoz és terheléshez igazítható. A PERI szállítási tárolórendszerei gondoskodnak a rendezett anyagtárolásról.

Pillérek zsaluzása daru nélkül

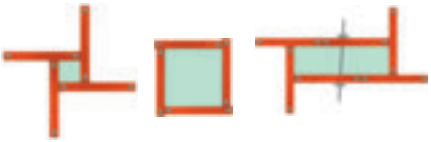
PERI LICO – a könnyű pillérzsaluzat



Gyakorlatias részletek: az elemeken lévő szemescsavarok egyúttal daruemelési pontként is szolgálnak, valamint segítségükkel az elemek toldása is elvégezhető. A PVC sarokcsíkot egyszerűen az elem homlokoldalára kell rögzíteni. A LICO pillérfeszítő csavarok és anyák elveszíthetetlen módon rögzítettek az elemhez.

A LICO pillérelemek 3,00 m, 1,00 m és 0,50 m magasságban kaphatók. A LICO pillérzsaluzat 80 kN/m² maximális frissbetonnyomásra van méretezve.

A PERI LICO egy új, könnyű pillérzsaluzat 20 cm x 20 cm és 60 cm x 60 cm közötti négyzetes és téglalap alakú keresztmetszetekhez, 5 cm-es raszterben. Kiegészítő átkötésekkel akár 60 cm x 130 cm keresztmetszetű faltárcsa zsaluzása is lehetséges. Minden elem kézzel áthelyezhető, a kötőelemek pedig az elemekhez vannak rögzítve, így nem veszíthetők el.



20 x 20 60 x 60 30 x 100

LICO – a könnyű pillérzsaluzat különböző keresztmetszetekhez.

PERI szállítmányozás

Kamionok PERI ponyvával

Szállítmányozási partnerünkkel kötött együttműködési szerződés keretében új, PERI logós kamionok álltak munkába.

A nagy projektek zsaluzatának helyszínre szállítását a PERI Kft. végzi.

A kiadvány képanyaga egy-egy építkezés pillanatfelvételeiből állt össze. A biztonsági vagy átkötési részleteket ezért nem lehet fenntartások nélkül végérvényesnek tekinteni.

© Copyright by PERI GmbH

PERI Kft
1181 Budapest, Zádor u. 4.
1680 Budapest, Pf. 104.
Tel.: +36 (1) 2-960-960
Fax.: +36 (1) 2-960-950
info@peri.hu
www.peri.hu

H h 01/2009 16eb 792463 © Copyright by PERI GmbH