

# Aktuality



## **Twin City**

Bratislava – Strana 6

## **Rezidencia pri radnici**

Košice – Strana 8

## **Novostavba rímsko-katolíckeho kostola**

Žilina, Budatín – Strana 21



Vážení zákazníci, milí čitatelia,

otvárate ďalšie vydanie časopisu PERI Aktuality. V každom novom výtlačku sa snažíme prezentovať najrôznejšie stavby, aby sme zachytili čo najširšie spektrum súčasného stavebného trhu na Slovensku. Nájdete tu stavby pozemného charakteru, dopravné, bytové a priemyselné, novostavby aj rekonštrukcie. Chceme tak zdokumentovať rozmanitosť riešení, ktoré zodpovedajú pestrosti stavebného trhu. Náš technický inžiniering musí na tento dopyt pružne reagovať a ponúknuť nášmu obchodnému partnerovi optimálne riešenie nielen po technickej stránke, ale aj návrhom najvhodnejšieho systémového debnenia a lešenia pre daný projekt.

Verím, že k tomu nám výrazne pomôže aj náš nový produkt, ktorý bol prvýkrát predstavený na baume 2016 v Mníchove. Ide o ľahké systémové debnenie PERI DUO. U nás bolo DUO predstavené počas DUO dní v Senci a Prešove v máji tohto roku a možno ste sa aj Vy zúčastnili tejto úspešnej prezentácie nášho nového debnenia.

DUO je systémové debnenie nového typu, vyrobené z inovatívneho kompozitného materiálu – technopolyméru, ktorý vyniká nízkou hmotnosťou a obzvlášť jednoduchou manipuláciou. Tento novo vyvinutý materiál, okrem toho, že je ľahký, je zároveň veľmi únosný a odolný voči vysokým, ako aj voči nízkym teplotám, ktoré sa môžu na stavbách vyskytnúť. Inovatívny je nielen použitý materiál, ale aj celková koncepcia systému. Vďaka tomu je možné s pomocou minimálneho počtu rôznych systémových prvkov efektívne debniť steny, stĺpy a stropy.

Nízka hmotnosť panelov umožňuje vykonávať všetky práce bez použitia žeriava, čo má zásadný vplyv na ekonomiku stavby. Okrem debniacich panelov je aj väčšina príslušenstva DUO vyrábaná z technopolyméru, a tým je umožnené vykonávať debniace práce bez použitia náradia, čím sa výrazne zníži hlučnosť. Zníženie hlučnosti pri práci s debnením určite ocenia ľudia žijúci v blízkosti realizovaných projektov.

Oveľa zreteľnejšie sa ukazujú výhody v celom životnom cykle systému DUO: užívatelia používajú na rôznych zákazkách a konštrukciách jeden systém, pracujú efektívnejšie, potreba skladovacích plôch je nižšia a náklady na prepravu sa výrazne znižujú.

Vážení obchodní partneri, pevne verím, že aj náš nový produkt PERI DUO prispíše k tomu, aby sme aj naďalej mali Vašu dôveru a spoločne boli úspešní na náročnom stavebnom trhu.

Prajem Vám pevné zdravie a veľa úspechov!

Dušan Slamka  
Vedúci predaja

# Systemy debnenia TRIO, MULTIFLEX, DUO a profesionalita tímu PERI pre včasné dokončenie stavby

Bytový komplex AHOJ, Bratislava - Sliachka



Na úpätí Malých Karpát v blízkosti mestského lesoparku v Bratislave vznikol nový bytový komplex AHOJ, ktorý pozostáva z troch bytových domov s pôdorysom 7,50 m x 8,00 m. Tento konštrukčný model vyhovuje kombinácii parkovacích plôch v suteréne a bytov na nadzemných podlažiach s ohľadom na flexibilitu ich dispozícií.

Bytové domy sú založené na základovej doske v kombinácii s pilótami. Základová doska je vytvorená v spáde premenlivej hrúbky. Obvodové železobetónové steny suterénnych podlaží boli zrealizované systémom TRIO z vodostavebného betónu. Nosné konštrukcie budovy tvoria železobetónové steny a stĺpy s

hlavicami. Steny boli debnené kombináciou systémov TRIO a nového ľahkého debnenia DUO. Vodorovné nosné konštrukcie tvoria železobetónové stropné dosky realizované nosníkovým systémom MULTIFLEX. Zhotoviteľ pri projekte ocenil netradičné riešenie debnenia pre výrobu prefabrikovaných balkónov pomocou stropného nosníkového systému MULTIFLEX a nosníkov GT 24.

Pri výstavbe bytového domu AHOJ bola nasadená vo väčšom množstve aj novinka od spoločnosti PERI, a to ľahké univerzálne debnenie DUO, pri ktorom klient ocenil rýchlosť postupu prác, jednoduchú ručnú manipuláciu a variabilitu nasadenia.



**Zhotoviteľ**  
H B H a.s., Považská  
Bystrica  
**Návrh debnenia**  
PERI Považská  
Bystrica, PERI Senec

**Ľuboš Viater, stavbyvedúci:**

„Na stavbe Bytový súbor AHOJ používame viacero druhov stenového debnenia, ako sú systém DOMINO, systém TRIO a skúsime aj nový systém polymérového debnenia PERI DUO. Rýchle riešenie problémov v spolupráci s odbornými poradcami a technikmi firmy PERI napomáha k včasnému ukončeniu diela.“

Na projekte bolo nasadené nové ľahké debnenie DUO, ktoré znižuje náklady na skladovanie, jeho nasadenie je rýchlejšie a efektívnejšie.

Pri výrobe prefabrikovaných balkónov bol nasadený nosníkový systém debnenia MULTIFLEX s priehradovými nosníkmi GT 24.



# Šikmé stĺpy v okolí vstupného portálu s najvyššou kvalitou pohľadového betónu vďaka SRS

Panorama City III Business, Bratislava



Budovy Panorama City Business III sa nachádzajú v blízkosti mosta Apollo v Bratislave s vynikajúcim napojením na dopravné uzly mesta. Architektonický výraz budovy je založený na jednoduchosť tvarov.

Stropné dosky debnené pomocou 2 500 m<sup>2</sup> systému MULTIFLEX a steny pomocou 600 m<sup>2</sup> systému TRIO a 600 m<sup>2</sup> DOMINO.





**Zhotoviteľ**  
STRABAG Pozemné  
a inžinierske  
staviteľstvo s. r. o.,  
Bratislava  
**Návrh debnenia**  
PERI Senec



**Peter Žiačik, stavbyvedúci:**

„Cením si najmä aktívny prístup celého tímu PERI pri riešení netypických konštrukcií. Príkladom môže byť realizácia staticky náročného prvku šikmých stĺpov, pri ktorej nám technici PERI pomáhali statickým návrhom a kontrolami priamo na stavbe počas realizácie.“

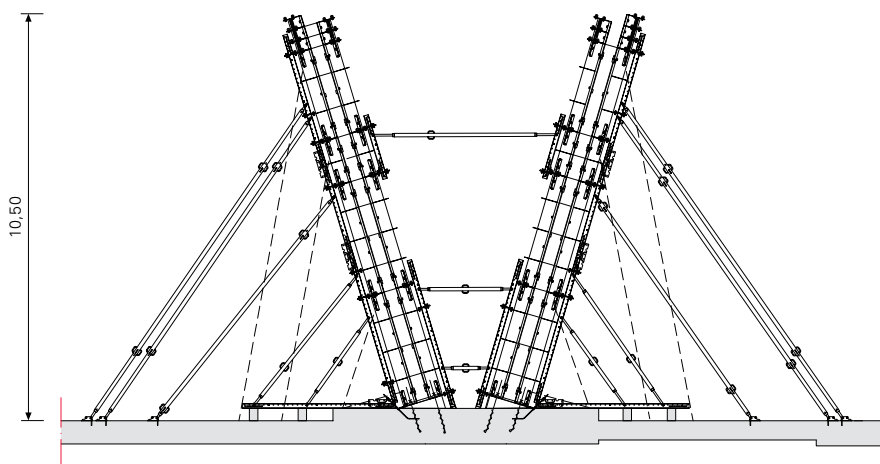
Budovy Panorama City III Business sú ideálnou voľbou pre centrály spoločností, vďaka svojej polohe blízko centra Bratislavy v dotyku s mostom Apollo a napojením na mestské a diaľničné dopravné uzly. Architektonický výraz budovy je založený na jednoduchosti pôdorysného aj objemového tvaru a ponúka zaujímavú formu stvárnenia fasády.

Celý projekt s 15 nadzemnými podlažiami a 380 parkovacími miestami sa rozprestiera na celkovej ploche 22 000 m<sup>2</sup>. Vstup do budovy z Landererovej ulice lemujú šikmé 10 m vysoké a 1 m široké železobetónové stĺpy s kruhovým prierezom, ktorých výstavba bola realizovaná kruhovým stĺpovým debnením SRS. Na šikmé stĺpy bola následne umiestnená stropná doska 2.NP, debnená pomocou stropného nosníkového systému MULTIFLEX

v kombinácii s podporným systémom PERI UP Flex, ktoré bolo potrebné nasadiť pre účinné rozloženie tlaku a výšky realizovanej betonáže stropu. Steny objektu pomocou systému TRIO a DOMINO.

Zákazník pri spolupráci so spoločnosťou PERI ocenil technické návrhy pre efektívne využitie systémov debnenia, ako aj rýchlosť reakcie na požiadavky a ochotu hľadať alternatívne konštrukčné riešenia, široký produktový záber a kruhové stĺpové debnenie SRS pre povrch stĺpov v najvyššej kvalite pohľadového betónu.

Výrazným architektonickým prvkom sú 10 m vysoké šikmé stĺpy s priemerom 1 m pri vstupnom portáli v najvyššej kvalite pohľadového betónu, ktoré vyrástli so systémom SRS.





## Rýchlejší postup výstavby veže vďaka stropným stolom PERI

Twin City, Bratislava

**Zhotoviteľ**  
PSJ, a.s., Jihlava  
**Návrh debnenia**  
PERI Senec,  
PERI Jesenice, Česko

Twin City Tower je 24 poschodová veža s 24 NP vystupujúca zo 7 podlažnej podnože, ktorá bude natočená na severozápad, čím vytvorí pôsobivú "bránu" do bratislavského business districtu. Architektúra podnože a veže nadväzuje na už zrealizované alebo práve realizované fázy Twin City. Plánuje sa, že na bratislavský kancelársky trh prinesie 34 000 m<sup>2</sup> kancelárskych plôch a prinesie aj niekoľko ekologických riešení, napríklad zelené strechy.

Podzemné podlažia sú realizované so systémom jednostranného debnenia TRIO v kombinácii s SB ráhami. Nosnú

vertikálnu konštrukciu tvoria železobetónové steny, ako aj kruhové a obdĺžnikové stĺpy rôznych tvarov, ktoré boli realizované systémom TRIO a RAPID, pri obdĺžnikových stĺpoch spolu so systémom SRS pre oblúkový pôdorys.

V objekte bolo nasadené stenové debnenie TRIO a pri atikách a parapetoch systém DOMINO. V oblasti veže bolo zvýšené 1.NP, zosilnené podpernou konštrukciou zo systému PERI UP Flex svetlej výšky 7 m. Vďaka nasadeniu stropných stolov v oblasti veže došlo k zrýchleniu výstavby, čo ocenil zhotoviteľ. Prekladanie postupovalo pomocou prepravnej vidlice žeriavom.

Vďaka predchádzajúcej pozitívnej skúsenosti so spoľahlivosťou a efektívnosťou používaných systémov bola spoločnosť PERI prvou voľbou pri výbere dodávateľa. Klient ocenil hlavne zrýchlenie výstavby pomocou nasadenia stropných stolov, dlhodobé technické plánovanie nasadenia jednotlivých systémov PERI, ako aj promptné návrhy riešenia nečakaných situácií na stavbe, resp. ich minimalizáciu pravidelnou prítomnosťou Service teamu na stavbe.

Stropné stoly PERI premiestňované pomocou prepravnej vidlice urýchlili priebeh výstavby.



Dokonálny tvar oblúkov veže vďaka tvorivému riešeniu vyskladania panelov DOMINO v kombinácii s rohovými prvkami.



Vysokoúnosné veže z podperného systému PERI UP Flex v okolí vstupného portálu.



# Optimalizované nasadenie debnenia pre plynulý postup prác pri rozsiahlych projektoch

Bory Home, Bratislava



Bezpečnosť na okrají stropných dosiek bola zaistená sklápacími lávkami FB, ktoré boli použité aj pri debnení obvodových stien objektov.



Stropné železobetónové dosky boli debnené so systémom MULTIFLEX v objeme 8 000 m<sup>2</sup>, kde boli nasadené nosníky GT 24 a stojky PEP Ergo.



Železobetónové steny 10 bytových domov rástli nasadením obojstranného debnenia TRIO.

Projekt Bory so svojimi 10 bytovými domami, 300 bytovými jednotkami a so 450 parkovacími miestami ašpiruje na to, aby sa stal novou mestskou štvrtou, ktorá rozšíri severozápadnú časť Bratislavy a ponúkne mnoho nových možností. V každom bytovom dome s 5-6 NP je 1 PP s garážami.

Z dôvodu urýchlenia výstavby boli realizované všetky bytové jednotky súčasne, výsledkom bola dodávka veľkého množstva materiálu PERI priamo na stavbu. Pri nosných železobetónových konštrukciách s hrúbkou 250 mm – 300 mm bolo nasadených 480 m<sup>2</sup> obojstranného debnenia TRIO. Nosný systém podzemného podlažia tvoria okrem železobetónových stien aj

stĺpové prvky realizované pomocou stĺpového debnenia QUATTRO. Pre železobetónové stropné dosky bolo do konca júla 2017 vyvezených 8 000 m<sup>2</sup> nosníkového debnenia MULTIFLEX.

Základným bezpečnostným prvkom boli na okrajoch stropných dosiek FB lávky, ktoré boli zároveň nasadené aj pri debnení obvodových stien. Lávky BR pre podlahy vo výtahových šachtách boli vyrobené na mieru projektu a dodané priamo na stavbu. Spoločnosť PERI prispieva k úspešnej realizácii projektu dostupnosťou dostatočného množstva materiálu priamo na sklade ako aj proaktívnym prístupom k riešeniu neočakávaných situácií na stavbe.



**Zhotoviteľ**  
MONIERS GROUP  
spol. s r.o.  
**Návrh debnenia**  
PERI Považská  
Bystrica, PERI Senec

**Anton Ladňák, stavbyvedúci:**

„V spolupráci s dokonale špecializovanými technikmi spoločnosti PERI a využitím ich debniacich systémov je aj realizácia rozsiahlych a kolosálnych projektov priam triviálna. Flexibilita, promptnosť a bezchybnosť sú základom kvalitnej a efektívnej spolupráce pri výstavbe novej mestskej obytnej štvrte Bory Home.“



# Technické riešenia na mieru projektu s optimalizovaným využitím nasadeného debnenia

Rezidencia pri radnici, Košice



Pri jednom z najväčších projektov pozemného staviteľstva na Slovensku bolo nasadených 5 310 m<sup>2</sup> rámového debnenia TRIO a DOMINO. Stropy boli realizované pomocou nosníkového stropného debnenia MULTIFLEX s plochou do 10 500 m<sup>2</sup>.

Efektívna kombinácia systémov rámového debnenia DOMINO a TRIO napomohla k skráteniu času výstavby a k maximálnemu využitiu debnenia v jednotlivých záberoch. V závislosti od výšky stropov boli pri systéme MULTIFLEX použité stojky PEP Ergo alebo podperná konštrukcia PERI UP Flex.







**Zhotoviteľ**  
Chemkostav, a.s., Michalovce  
**Návrh debnenia**  
PERI Senec, PERI Prešov,  
PERI Považská Bystrica

**Ing. Peter Demčák, hlavný stavbyvedúci:**

„Spolupráca so spol. PERI na jednom z najväčších projektov pozemného stavitelstva na Slovensku je viac než dobrá. Ide o vzájomne pilotný projekt – spoluprácu. Preto mierne obavy boli na mieste, ale svojou profesionalitou a prístupom ma veľmi rýchlo ubezpečili o svojich kvalitách. Vyzdvihujem profesionálny prístup celej skupiny PERI Prešov. Operatívna pri návrhoch, dodávkach, riešení problémov, efektívnosť sú faktormi, na základe ktorých vrelo odporúčam spoluprácu aj do budúcnosti.“

V historickom centre Košíc vyrástol jeden z najväčších bytových komplexov na Slovensku. Ide o budovu s nadčasovou architektúrou, premysleným dispozičným riešením bytov a s atrium plným zelene. Bytový komplex ponúka Košičanom 272 bytov na 8 nadzemných podlažiach a na 2 podzemných podlažiach parkovacie státie.

Steny jednotlivých podlaží rástli pomocou 5 310 m<sup>2</sup> rámového debnenia TRIO v 3 až 4 záberoch, v závislosti od rozlohy podlažia stavebného objektu. Konštrukčná náročnosť realizácie sa prejavila najmä v podzemných podlažiach, kde bolo zrealizovaných viac šikmých rámp a kde dochádzalo k výškovému usakovaniu podlaží vo vnútri stavebného objektu, ako aj medzi jednotlivými objektmi. Opora pre debnenie na štítových stenách a bezpečnosť pracovníkov na stavbe bola zaistená systémom lávok FB, ktorý bol dodaný na stavbu v celkovej dĺžke 155 m. Okrem FB lávok boli z dôvodu bezpečnosti použité aj stĺpiky zábradlia a ďalšie prvky bezpečnostného systému PROKIT. Stropné dosky a prievlaky, na každej úrovni, vznikli nasadením nosníkového systému MULTIFLEX s celkovou výmerou 10 300 m<sup>2</sup>. Vysunuté balkóny na objekte ABC boli podopreté vežami PERI UP Rosett s výškou 8 až 11 m.

Zhotoviteľ pri výstavbe objektu kladol veľký dôraz na maximálnu obrátkovosť nasadeného debnenia. Danú požiadavku nebolo vôbec jednoduché zvládnuť, keďže šlo o výnimočný projekt s veľkou pôdorysnou rozlohou a rôznorodosťou. Technické oddelenie PERI opäť predviedlo svoju šikovnosť a na stavbu dodalo výkresy pre každé podlažie zvlášť s návrhmi, v ktorých dbali na to, aby nasadené debnenie z predchádzajúcich záberov bolo maximálne využité.

Projekt s nadčasovou architektúrou, s veľkou pôdorysnou rozlohou a rozmanitosťou si vyžiadal, aby pre maximálne využitie debnenia dodaného na stavbu navrhlo technické oddelenie PERI výkres pre každé podlažie budovy zvlášť.



# Materiál na stavbe v priebehu niekoľkých hodín pre maximálnu spokojnosť zákazníka

Westend Plaza, Bratislava



Stĺpy so štvorcovým a obdĺžnikovým prierezom rástli pomocou systému QUATTRO, ktoré sa dá premiestňovať jedným zdvihom žeriava.



Výťahové šachty rástli pomocou debnenia TRIO so šachtovými prvkami a stropy pomocou systému MULTIFLEX.



Steny podzemných podlaží odliate pomocou jednostranného debnenia TRIO a oporných rámov SB.



**Zhotoviteľ**  
PSJ, a.s., Jihlava  
**Návrh debnenia**  
PERI Senec,  
PERI Považská  
Bystrica

**Ing. Pavel Jozl, stavbyvedúci:**

„Pri realizácii zakázky Westend Plaza oceňuji u firmy PERI predovšetkým profesionálny prístup pri riešení technických problémů a hlavne maximálnu rýchlosť a flexibilitu pri dodávkách materiálu na stavbu. Velice efektívne funguje objednávka materiálu a následně jeho doprava na stavbu i ze stavby.“

Celý komplex Westend vyrástol na strategickom mieste Bratislavy a odštartoval tak rozvoj celej mestskej štvrte Patrónka. Dominantou je 17 poschodová budova Westend Square a najnovšou budovou je Westend Plaza, ktorá je momentálne stále vo výstavbe.

Westend Plaza tvoria dva objekty, ktoré poskytnú takmer 33 000 m<sup>2</sup> kancelárskych priestorov na 8 NP a parkovacie státie na 4 PP. Steny podzemných podlaží rástli jednostranným debnením TRIO. Vertikálnu nosnú konštrukciu tvoria železobetónové steny debnené systémom TRIO a stĺpy s kruhovým prierezom debnené

systémom SRS. Stĺpy v objekte so štvorcovými a obdĺžnikovými prierezmi rástli pomocou systému QUATTRO, výťahové šachty so šachtovými prvkami TRIO. Počas výstavby spoločnosť PERI reagovala veľmi promptne na meniace sa požiadavky projektu. V priebehu niekoľkých hodín od zadania objednávky dokázala na stavbu dodať požadovaný materiál, vďaka čomu bol priebeh výstavby plynulý bez zbytočných časových strát.



# Bezpečnosť pracovníkov na prvom mieste, zaistená so systémami SKYDECK a TRIO

BD Floriánska Royal, Košice



Projekt na Floriánskej ulici v Košiciach ponúka zaujímavé byty na 5 nadzemných podlažiach. Medzi výhody realizovaného projektu patria blízkosť centra, bezpečná lokalita a nízky počet bytov vo vchode. Železobetónové steny objektu vyrástli pomocou 1 160 m<sup>2</sup> stenového debnenia TRIO, doplneného o konzolový systém MXK, ktorý umožňuje flexibilné riešenie pracovných podláh. Na rozdiel od bežných systémov je konzolový systém možné pripevniť priamo na zemi a nie je nutná jeho demontáž po oddebnení. Nasadené boli aj výlezové podlahy s integrovaným rebríkom pre bezpečný výstup na debnenie.

Špeciálnou požiadavkou zhotoviteľa bolo nasadenie stropného panelového debnenia SKYDECK, ktoré sa na stavbu dodalo vo výmere 1 100 m<sup>2</sup>. Nespornými výhodami daného riešenia boli nižšia prácnosť montáže, vďaka celohliníkovým prvkom, menší počet

stropných stojok, rýchlejšia montáž a demontáž, ako aj znížené náklady a čas na čistenie debnenia. Pre dosiahnutie najvyššieho stupňa systémovej bezpečnosti bol SKYDECK vybavený najnovšími zábradlami SD75 a SD150, ktoré sa namontovali priamo na koniec pozdĺžnych nosníkov a jednoducho sa zaistili potiahnutím klapky. Benefitom bolo, že zhotoviteľ už nepotreboval riešiť žiadne rezivo, nakoľko zábradlie pozostávalo z celokovových zvislých a vodorovných stĺpkov, ako aj z okopovej lišty. Zhotoviteľ kladol veľký dôraz na maximálnu bezpečnosť na stavbe, ktorá bola zaistená kombináciou zábradlia systému SKYDECK, sklápacími lávkami FB a konzolovým systémom MXK. Pri projekte bytového domu Floriánska Royal ocenil zhotoviteľ promptné technické poradenstvo Service teamu priamo na stavbe, ako aj nízku hmotnosť a rýchlu intuitívnu montáž stropného debnenia SKYDECK.



**Zhotoviteľ**  
Inžinierske stavby, a.s.,  
Košice  
**Návrh debnenia**  
PERI Prešov

## Ladislav Magura, asistent stavbyvedúceho:

„Vďaka PERI bola bezpečnosť na stavbe vždy na prvom mieste. Nespornou výhodou pre bezpečnosť pracovníkov boli ľahké pracovné lávky MXK s integrovanými rebríkmi, ktoré dopĺňali užívateľskú bezpečnosť systému TRIO. Panelové stropné debnenie SKYDECK bolo správnou voľbou pre zrýchlenie priebehu prác a zníženie prácnosti montáže.“

Konzolový systém MXK je modulový systém lávok s integrovaným rebríkom, ktorý sa dá nasadiť pri debnení MAXIMO ako aj TRIO.



Pri debnení stien systémom TRIO bola bezpečnosť zaistená FB sklápacími lávkami a horizontálne zábradlím SKYDECK.



# Zodpovedné plánovanie a variabilné systémy PERI pre dodržanie presného harmonogramu výstavby

Urban Residence, Bratislava



Steny s požiadavkou pre povrch s vysokou kvalitou betónu vyrástli so systémom VARIO GT 24 a TRIO. Nosníkový systém debnenia VARIO GT 24 sa dá navyše presne prispôbiť požiadavkám projektu.



Pre urýchlenie postupu výstavby bolo nasadené stropné panelové debnenie SKYDECK, ktoré vďaka skorému oddebneniu s padacími hlavami a rýchlemu premiestneniu panelov a nosníkov na ďalšie poschodie znižuje potrebné množstvo materiálu na stavbe.



**Zhotoviteľ**  
ČENTĚŠ Slovakia,  
spol. s r.o., Nitra  
**Generálny dodávateľ**  
L-Construction, s.r.o.,  
Bratislava  
**Návrh debnenia**  
PERI Senec

## Branislav Ondák, stavbyvedúci:

„Spoločnosť PERI svojím technickým riešením a systémom riadenia zákazky splnila požadované nároky na rýchlosť realizácie diela kladené investorom, ako po technickej, tak aj po stránke bezpečnej práce. Pri realizácii projektu „Urban Residence“ boli využité spoľahlivé debniace systémy spoločnosti PERI. Technické návrhy stenového debnenia (VARIO, TRIO, MAXIMO) a stropného systému (SKYDECK,

MULTIFLEX) prispeli k rýchlej výstavbe železobetónových monolitických konštrukcií. Flexibilita a technické riešenia debnenia v značnej miere ovplyvnili celý priebeh výstavby a výrazne napomohli k dokončeniu diela v dohodnutom termíne. „SKYDECK“ – Tento navrhnutý systém opätovne dokázal, že má v dnešnej dobe veľké uplatnenie. Môžem povedať, že „strašiak“ jeho vyššej ceny je zbytočný, lebo vie optimalizovať potrebný výkon u stropných konštrukcií aj u tohto typu stavby, akým je bytový komplex. „MAXIMO“ – S týmto systémom bol veľmi jednoducho a účelne vyriešený problém dvojplášťových komunikačných jadier a pohľadových rampových stien.

„VARIO GT 24, TRIO“ – Tento systém ukázal, že vie byť veľmi variabilný a dokáže splniť požiadavky kladené na presnosť a povrchovú úpravu zvislých konštrukcií. Bola to veľmi dobrá voľba. S firmou PERI sa veľmi dobre spolupracuje. Oceňujem ich otvorenosť, progresívny prístup a rýchle riešenie problémov. Jednoduchá montáž plus variabilita debnenia a zároveň profesionálny prístup obchodných zástupcov a technikov zo spoločnosti PERI robí jednotku vo svojom odvetví stavebníctva. Svojím prístupom dokázali, že ide o spoľahlivého partnera vhodného na spoluprácu pre veľké projekty, náročné na krátky čas výstavby.“

Urban Residence je jedinečný projekt mestského bývania, ktorý ponúka byty, retailové priestory, ako aj multifunkčné apartmány. Projekt je určený ľuďom, ktorí preferujú mestský spôsob života a chcú mať všetko na dosah, od kultúrneho vyžitia až po školy a škôlky.

Celý komplex tvoria 4 stavebné objekty A I, A II, B a C so 7 až 9 NP a 2 PP. V prvom polroku 2017 prebiehala výstavba prvých troch objektov, kde nosná konštrukcia stavby je koncipovaná ako monolitický ŽB skelet, doplnený stužujúcimi a nosnými ŽB stenami s

hrúbkou 220 mm až 250 mm. Obvodový plášť objektov tvoria zateplené ŽB steny. Všetky steny realizovaných objektov A1 a B boli debnené kombináciou systémov VARIO GT 24, TRIO a MAXIMO. Balkóny objektu A1 sú riešené ako vyloženia s lešením tepelného mostu a vytvárajú horizontálne požiarne pásy. Objekty sú ukončené plochou strechou.

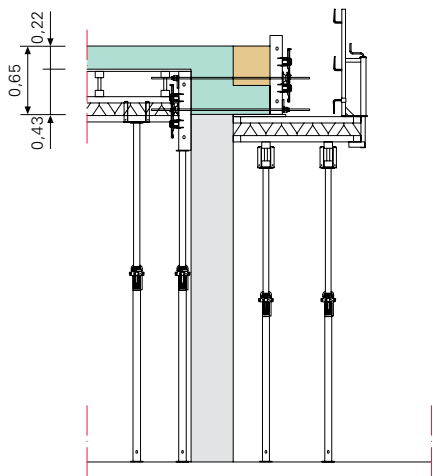
Zhotoviteľ je dôsledný pri dodržiavaní časového harmonogramu, k čomu mu napomáha prepracovaný systém plánovania v spolupráci s technickým

oddelením PERI aj pol roka pred začatím výstavby. Pre urýchlenie stavebných prác bolo nasadené stropné debnenie SKYDECK, ktoré je v porovnaní s ostatnými systémami ľahšie a skladnejšie. Ďalším faktorom šetriacim čas boli výťahové šachty, ktoré začali rásť najprv cez 1.PP a 2.PP naraz a následne boli počas celej výstavby v predstihu o jedno podlažie pred debnením stropných dosiek, stien a stĺpov. Kvôli bezpečnosti práce boli z vonkajšej strany šácht umiestnené FB lávky a vo vnútri šachtové lávky BR, ktoré podopierali debnenie MAXIMO.



# Netradičné riešenie stropnej dosky s flexibilným nosníkovým systémom MULTIFLEX

Polyfunkčný objekt INDUSTRA, Žilina



Stropná doska na 1.NP realizovaná v 2 etapách systémom MULTIFLEX. Na stavbu bolo dodaných 44 t prihradových nosníkov GT 24.



Stĺpy so štvorcovým a obdĺžnikovým prierezom rástli pomocou systému QUATTRO, ktoré sa dá premiestňovať jedným zdvihom žeriava.



**Zhotoviteľ**  
RBR ing,  
s.r.o., Žilina  
**Návrh debnenia**  
PERI Považská  
Bystrica

**Ing. Andrej Fuljer, stavbyvedúci:**

„Na spolupráci s firmou PERI oceňujem najmä dobré technické riešenie a variabilitu jednotlivých debniacich systémov. Jednoduchá montáž systémov TRIO a QUATTRO nám umožnila rýchly postup stavebných prác.“

Polyfunkčný objekt INDUSTRA bol navrhnutý tak, aby svojim architektonickým výrazom a členením prirodzene udal charakter zástavby v danej lokalite.

Nosný systém spodnej stavby bol navrhnutý ako kombinácia pásových základov realizovaných s debnením TRIO a základových pätičiek v miestach koncentrovaného zaťaženia. Bol doplnený o šachtové piliere s prieme-

rom 1 200 mm a 900 mm. Zvislú konštrukciu tvorí železobetónový skelet, kde stĺpy 400 mm x 400 mm vyrástli pomocou systému QUATTRO a boli doplnené o železobetónové steny, hlavice a preklady. Technický tím PERI prišiel so zaujímavým riešením stropu pomocou systému MULTIFLEX GT 24. Strop pozostával z hlavíc stĺpov a prievlakov. Stropná doska bola odskočená oproti základovej doske,

čo spôsobovalo rozdielnu svetlosť. Strop nad 1.NP bol realizovaný v 2 etapách, kde 1. časť stropnej dosky mala prievlak s ozubom realizovaný pomocou systému DOMINO a 2. časť bola osadená priamo na ozub. Pri projekte INDUSTRA zhotoviteľ ocenil technické riešenia a flexibilitu technického tímu, ako aj rýchlosť dodávok a profesionálny prístup.





## Urýchlenie postupu prác nasadením MULTIFLEX a PERI UP Flex pri balkónoch

Jarabinky, Bratislava - Ružinov

Bytový komplex Jarabinky je postavený na modernom koncepte bývania v širšom centre Bratislavy. Rezidenčný projekt tvoria ucelené bloky viacpodlažných bytových domov s 2 PP a 6 NP, ktoré sú navzájom variabilne a výškovo prispôsobené. V krajnej časti sa nachádza najvyššia časť projektu s počtom 16 NP. Výstavba projektu prebieha v dvoch etapách a po jeho dokončení bude k dispozícii 372 bytov a 13 ateliérov, ako aj obchodné priestory s rozlohou 6 000 m<sup>2</sup>.

Stĺpy v podzemných podlažiach vyrástli vďaka debneniu QUATTRO, podperné želeobetónové steny so systémom TRIO a stropy pomocou nosníkového systému MULTIFLEX. Pri realizácii

balkónu boli nasadené podperné veže PERI UP Flex v miestach, kde svetlá výška presahovala 6 m a z daného dôvodu nebolo možné použiť stojky.

Zhotoviteľ pri realizácii projektu najviac ocenil rýchlu reakciu zamestnancov spoločnosti PERI pri riešení nadštandardných požiadaviek v súlade s časovým harmonogramom a rozpočtom, ako aj v súlade s najvyššími bezpečnostnými štandardmi. Prítomnosť Service teamu na stavbe pomohla k minimalizácii dodatočných nákladov, vysvetlením zásad správnej manipulácie s materiálom.



**Zhotoviteľ**  
VHS-PS, s.r.o.,  
Bratislava  
**Návrh debnenia**  
PERI Považská  
Bystrica

### Róbert Zubričan, stavbyvedúci:

„Technický návrh a variabilita stropných debnení v kombinácii s modulovým lešením PERI UP Flex nám značne napomáha k urýchleniu výstavby a zjednodušeniu debnenia náročných balkónových konštrukcií. Oceňujeme taktiež službu myPERI, ktorá nám výrazne napomáha pri optimalizácii množstva debnenia na stavbe.“

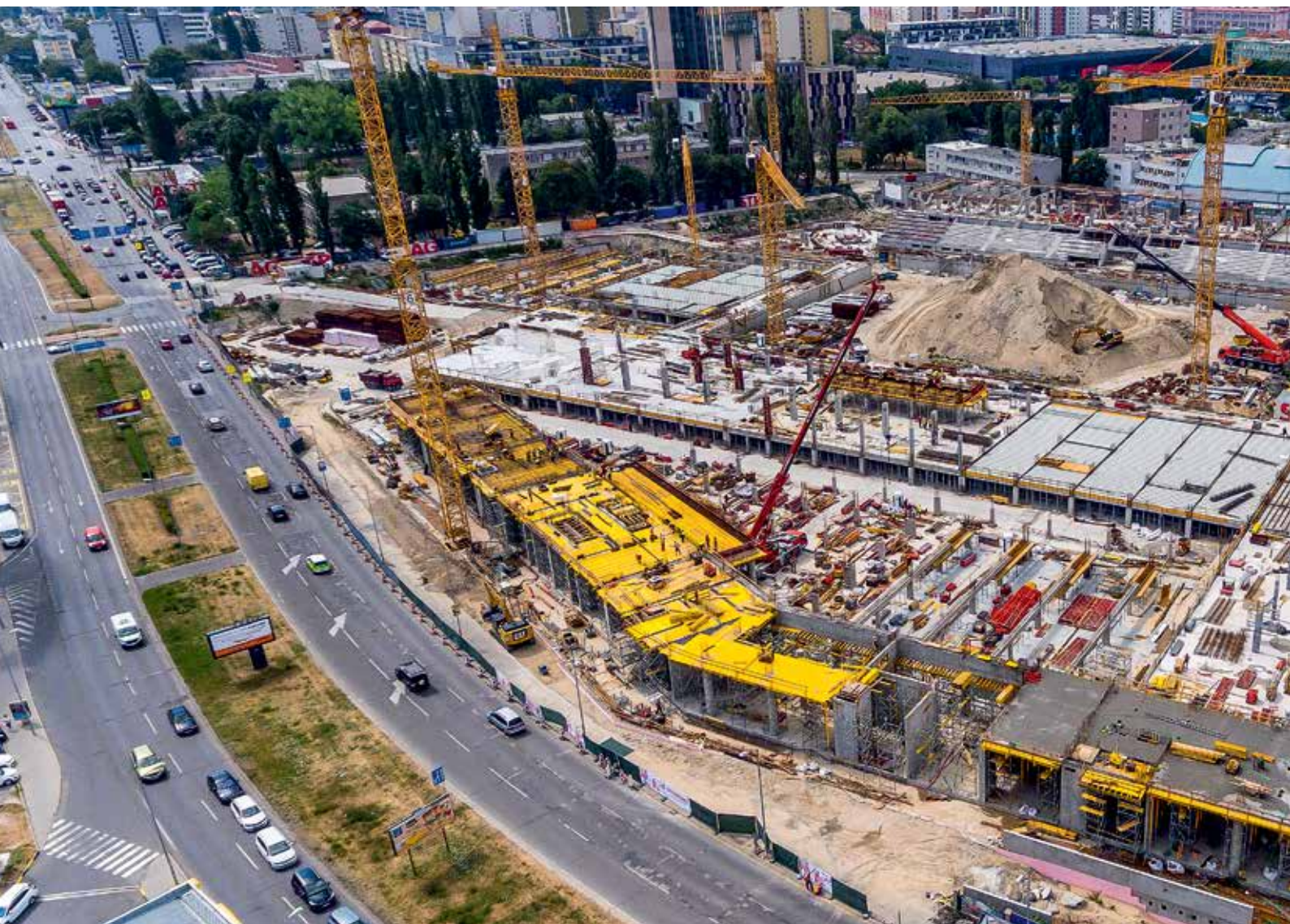
Steny rástli so 650 m<sup>2</sup> systému debnenia TRIO, stropy a balkóny s 5 000 m<sup>2</sup> debnenia MULTIFLEX, a to všetko pri dodržaní maximálnej úrovne bezpečnosti práce.

V miestach, kde svetlá výška stropov presahovala 6 m, bol použitý podperný systém PERI UP Flex.



# Unikátne riešenie stropnej dosky a plynulý priebeh výstavby vďaka spolupráci s PERI

Národný futbalový štadión, Bratislava - Ružinov



Na stavbu Národného futbalového štadióna bolo do konca júla 2017 dodaných viac ako 16 km priehradových nosníkov GT 24 a viac ako 4 km nosníkov VT 20, ktoré boli podopierané nosnou konštrukciou zo systému PERI UP Flex a stojkami. Na stavbe bol okrem dodaného debnenia a lešenia nasadený aj materiál, ktorý je majetkom spoločnosti STRABAG Pozemné a inžinierske stavitelstvo s.r.o.

Debnenie prievlakov pomocou systému MULTIFLEX. Medzi dvomi radmi stĺpov na prievlakoch, podopretých nosníkmi GT 24 a stojkami PEP Ergo, boli následne zhotovené plechovo-betónové dosky, ktoré tvoria konštrukciu stropov podzemného a 1.NP.







**Zhotoviteľ**  
STRABAG Pozemné a inžinierske  
staviteľstvo s.r.o., Bratislava  
**Návrh debnenia**  
PERI Senec

**Ing. Andrej Spišiak, stavbyvedúci:**

„Spolupráca so spoločnosťou PERI je na profesionálnej úrovni. Technické návrhy sú spracovávané rýchlo a kvalitne, a preto následná realizácia na stavbe môže prebiehať bez zdržaní.“



Komplex budov NFŠ tvorí objekt samotného futbalového ihriska s tribúnou a priestormi pre malé obchodné prevádzky, ako aj 17-poschodová administratívna budova a nákupné centrum spojené s bytovacou časťou, ktoré má od 8 do 23 NP. Pod celou parcelou NFŠ, okrem oblasti ihriska, je priestor suterénu vyhradený pre 994 parkovacích miest a pre technické zázemie.

Národný futbalový štadión je stavba veľkých rozmerov a z daného dôvodu prievlaky boli odliate pomocou viacerých systémov debnenia PERI. Masívny prievlak v suteréne nákupného centra s výškou až do 2 m, ako aj stropy v tomto objekte, si z dôvodu svojich rozmerov vyžadovali špeciálne podopretie navrhnuté zo systému PERI UP Flex v kombinácii so stôjkami MP 625 zo systému MULTIPROP.

Netradičné bolo riešenie stropov s použitím plechovo-betónovej dosky nad suterénom a nad 1.NP celého objektu. Zvislú nosnú konštrukciu objektu tvoria štvorcové ŽB stĺpy s pohľadovým povrchom betónu, ktoré boli odliate so systémom QUATTRO. Stĺpy spojené prievlakmi spolu so stôjkami PEP Ergo tvorili nosný systém pod priehradovými nosníkmi GT 24 pri betonáži plechovo-betónových dosiek.

Steny v objekte odliate pomocou univerzálneho rámového debnenia TRIO. Na stavbu bolo dodané celkové množstvo materiálu v objeme 1 500 m<sup>2</sup>.



Pri vstupe do objektu sa nachádzajú stĺpy s kruhovým prierezom od 800 mm do 1100 mm, ktoré boli vytvorené pomocou systému SRS a spolu s podperným systémom veží PERI UP Flex slúžili pre rozloženie tlaku pri betonáži stropov systémom MULTIFLEX. Steny v objekte boli debnené pomocou systému kruhového debnenia RUNDIFLEX a rámového debnenia TRIO.

Výstavba Národného futbalového štadióna prebieha v súlade s časovým harmonogramom aj vďaka plynulej nadväznosti technických návrhov a dodávok systémov debnenia PERI priamo na stavbu. Zhotoviteľ ocenil kvalitu technických návrhov, kvalitu materiálu a prítomnosť Service teamu na stavbe, ktorý vďaka uskutočneným školeniam minimalizoval dodatočné náklady spojené s logistikou a používaním systémov PERI.



## Jedinečné PERI riešenie pre balkóny na 3.NP, s použitím SRU závor a SLS vzpier

Prístavba distribučného centra so skladom KINEKUS, Žilina

KINEKUS v Žiline sa rozrástol o priestranú budovu skladu a o 4-poschodovú administratívnu budovu s plochou strechou. Strecha sa bude využívať ako terasa aj ako prezentačný priestor.

Nosnú konštrukciu budovy tvorí monolitický železobetónový skelet zo štvorcových stĺpov debnených systémom QUATTRO a zo stĺpov s kruhovým prierezom, ktoré boli odliate pomocou systému SRS. Pomocou systému MULTIFLEX bola zrealizovaná betonáž krížom vystužených stropných

Podopretie balkónov bolo riešené dvomi spôsobmi. Buď kombináciou SRU závor a s podopretím SLS, alebo pomocou podperného systému PERI UP Flex.



dosiek, ktoré zaisťujú vzájomné prepojenie jednotlivých nosných rámov. Zaujímavým PERI riešením bolo podopretie a realizovanie debnenia konzol na 3.NP, ktoré budú využívané ako balkóny. Podopretie bolo realizované kombináciou systémov oceľových závor SRU, ktoré boli podopreté systémom SLS, a na závary SRU bol umiestnený systém stropného debnenia MULTIFLEX. Pri konzolách, kde z dôvodu otvoru pre budúce výtahové šachty alebo schodiskové jadrá nebolo možné nasadiť podperný

Stĺpy nosnej konštrukcie administratívnej budovy vyrástli pomocou kruhového stĺpového debnenia SRS.



systém SRU, bolo navrhnuté podopretie využitím PERI UP Flex.

Zákazník v priebehu spolupráce so spoločnosťou PERI ocenil hlavne profesionalitu technických riešení a flexibilný prístup odborných poradcov pri riešení jednotlivých náročných konštrukčných úloh.



**Zhotoviteľ**  
RBR ing, s.r.o., Žilina  
**Návrh debnenia**  
PERI Považská  
Bystrica

**Vladimír Pelikán, stavbyvedúci:**

„S firmou PERI spolupracujem už niekoľko rokov a postavili sme spolu nejednu železobetónovú konštrukciu. Na stavbe Prístavba distribučného centra sme využívali stĺpové, stropné debnenia a debnenia prievlakov. Na spolupráci s firmou PERI viem oceniť najmä profesionálny prístup technikov a obchodných poradcov.“

# Nasadenie systémov PERI pri riešení požiadaviek stavby celoslovenského významu

Jaguar Land Rover, Nitra



**Zhotovite**  
IN VEST s.r.o., Šala  
**Návrh debnenia**  
PERI Považská  
Bystrica

Steny do výšky 6 m a hrúbky 250 mm vyrástli nasadením univerzálneho rámového debnenia TRIO. 12,50 m vysoké filigránové stropy boli podporené systémom PERI UP Flex.

Výstavba nového závodu na výrobu automobilov prestížnej značky je v plnom prúde. Pri tomto projekte spoločnosť PERI priložila ruku k dielu pri realizácii objektov Spínacej stanice a Transformovne, ako aj pri budove Energetického centra. Budova spínacej stanice VN a Transformovne v tvare písmena „L“ je rozdelená na menšie časti pre transformátory a väčšiu časť pre rozvodňu a riadiacu technológiu. Exteriérové plochy tvorí spínacia stanica. Podzemné a nadzemné podlažie je prepojené dvomi samostatnými schodiskami. Zvislý nosný systém objektu tvoria 500 mm x 500 mm prefabrikované ŽB stĺpy, monolitické ŽB stĺpy s prierezom 300 mm x 350 mm debnené pomocou systému DOMINO a monolitické ŽB steny s výškou betonáže do 6 m hrúbky 250 mm, ktoré vyrástli so systémom TRIO. Vodorovný nosný systém objektu tvoria monolitické ŽB stropné dosky hrúbky

250 mm a ŽB strecha s trávovou konštrukciou v priestore riadiacej technológie, realizované pomocou nosníkového debnenia MULTIFLEX. Budova Energetického centra, tiež v tvare písmena L, má dve podlažia s plochou strechou a celkovou výškou po atiku 12,50 m. Z dôvodu výšky stropov boli filigránové stropy podporené systémom PERI UP Flex. Zakladanie budovy je na veľkopriemerových pilótoch, dvojicami, resp. sólo pilótami priemeru 1 200 mm. Dvojica pilót je spojená roznášacím nosníkom s prefabrikovaným kalichom. V prípade sólo pilót je kalich monolitický realizovaný systémom DOMINO. Sekundárne konštrukcie sú založené na plošných základoch na ŽB pätkách. Zhotoviteľ si spoločnosť PERI vybral pre realizáciu projektu na základe svojich predchádzajúcich pozitívnych skúseností v priebehu dlhoročnej spolupráce.

## Jozef Hipp, stavbyvedúci:

„Od úvodu projektu sme spolupracovali s firmou PERI na technickom riešení optimálneho nasadenia a využitia systémov debnenia, lešenia, závesných lávok, výstupných veží atď. Od detailne naplánovanej postupnej realizácie objektov sme z dôvodu meškajúcej realizačnej dokumentácie skĺzli do stavu, že realizácia všetkých objektov prebiehala paralelne. Takýto vývoj spôsobil potrebu znásobenia uvažovaného debnenia a všetkých ostatných konštrukcií na viac ako dvojnásobok. Mali sme možnosť preveriť ochotu, flexibilitu a vôľu hľadať riešenia neočakávaného vývoja na stavbe. Vďaka kvalitnej technickej podpore priamo na stavbe, odbornosti a ústretovosti dizajnérov skladobných systémov a zodpovednosti logistov sme aj napriek komplikáciám zrealizovali monolitické konštrukcie v požadovaných termínoch.“



# Kreatívne technické riešenie podopretia bazénov a vysokých stropov

Wellness pri hoteli Thermal\*\*\*\*, Štúrovo - Vadas



Oblúkové tvary bazénov odliate pomocou systémov debnenia MULTIFLEX, RUNDIFLEX a QUATTRO.



Bazény oblúkových tvarov boli podopreté stĺpovým systémom, ktorý bol postavený pomocou systému QUATTRO, a steny systémom TRIO.



Stropy nad bazénom so svetlou výškou od 4 200 mm do 5 215 mm vyrástli pomocou nosníkov GT 24 na podpernej konštrukcii zo systémov MULTIPROP, PERI UP Flex a ST 100.

Mesto Štúrovo rozširuje termálne kúpalisko Vadas - Štúrovo o nový wellness, ktorý je prístavbou hotela Thermal\*\*\*\*. Jeho výstavbou chce dosiahnuť zvýšenie návštevnosti aj mimo letnej turistickej sezóny.

Budova wellnessu s bazénmi a saunami má 1 PP, kde sa nachádzajú šatne a technológie pre bazén. Na 1.NP sú bazény rôznych tvarov a saunový svet. Na najvyššom poschodí sa nachádza oddychová časť s vyhlídkou na baziliku.

Bazény rôznych oblúkových tvarov v 1.NP sú umiestnené na podpernej konštrukcii stĺpov v suteréne. Pri debnení bazénov boli nasadené systémy MULTIFLEX, RUNDIFLEX a QUATTRO. Stropné dosky nad 1.NP sú so svetlou

výškou v mieste bazénov 5 215 mm a mimo bazénov 4 200 mm. Pri debnení daných stropov bol navrhnutý technicky zložitý systém podpernej konštrukcie zo systémov MULTIPROP, PERI UP Flex a ST 100. Strop je umiestnený na stĺpoch s kruhovým prierezom. Stropy rástli s nosníkovým systémom MULTIFLEX a steny celého objektu pomocou rámového debnenia TRIO.

Pri realizácii projektu bol na stavbe prítomný Service team, ktorý poskytoval poradenstvo, školenia a pomoc pri nasadení a aplikácii technických riešení. Veľkou pomocou pri realizácii projektu boli aj kreatívne návrhy technického oddelenia pri debnení stĺpovej podpernej konštrukcie bazénov a vysokých stropov nad bazénmi.



**Zhotoviteľ**  
AB - STAV s.r.o.,  
Malý Cetín  
**Návrh debnenia**  
PERI Senec

**Oliver Fejes, stavbyvedúci:**  
„Počas výstavby projektu Wellness v hoteli Thermal Štúrovo sme úspešne zvládli technicky veľmi náročné vybudovanie atypických bazénových telies s vykonzolanými oblúkovými konštrukciami aj vďaka profesionálnemu prístupu a vhodnému technickému návrhu debnenia firmy PERI. Počas dlhoročnej spolupráce nás tím PERI ani tentoraz nesklamal.“





## Riešenie zložitého debnenia klenby pri výstavbe kostola so systémom MULTIFLEX

Novostavba rímsko-katolíckeho kostola, Žilina, časť Budatín

V mestskej časti Žiliny – Budatín vyrástla nová kaplnka s pôdorysom 17 m x 18 m, ktorej veža s výškou 24,40 m bola navrhnutá ako mierne zalomená železobetónová stena s hrúbkou 500 mm. Stavba bola zrealizovaná v štyroch záberoch systémom stenového debnenia TRIO a pomocou FB lávok, ktorých nasadenie bolo potrebné z dôvodu veľkej výšky veže. Horná časť veže je zvislým otvorom rozdelená na dve symetrické časti. Do otvoru bol následne osadený kríž a pod krížom boli umiestnené dva zvony. Dolná časť veže je tvorená výraznou obojstranne presklenou železobetónovou klenbou, pri ktorej, vzhľadom na jej tvar, nebolo možné použiť klasické stenové debnenie, a preto tím inžinierov PERI prišiel s unikátnym riešením

zrealizovať konštrukciu debnenia pomocou stenového nosníkového systému VARIO GT 24. Vzhľadom na výšku klenby bol systém debnenia podopretý konštrukciou z lešenia PERI UP Flex. Osadením veže do svahu bude vstup do kostola naprieč klenbou na úrovni 2. NP. Medzistrop pri vstupe tvorí monolitická železobetónová doska s výškovým členením pre osadenie sedačiek. Pôdorys medzistropu je ohraničený šikmými a oblúkovými okrajmi so zapustenými ramenami schodiska. Zhotoviteľ pri projekte najviac ocenil práve technické riešenie debnenia vstupnej klenby kostola, ako aj prítomnosť a pomoc Service teamu pri montáži systému VARIO GT 24 priamo na stavbe a dohľad nad montážou systému TRIO.



**Zhotoviteľ**  
ORAVA STAV,  
spol. s r.o.,  
Dubnica nad Váhom  
**Návrh debnenia**  
PERI Považská  
Bystrica

**Anton Novák, stavbyvedúci:**  
„Na spolupráci s firmou PERI oceňujem najmä odborné znalosti a flexibilitu, vďaka ktorej sme dokázali zvládnuť technicky náročnú realizáciu projektu klenby a veže kostola, ktoré boli atypicky tvarované. V spolupráci s technickými pracovníkmi firmy PERI sme vyriešili i neočakávané komplikácie a zmeny na stavbe.“

Veľkou výzvou pre inžinierov PERI bola realizácia debnenia klenby s výškou do 6 m, pri ktorom bol nasadený systém nosníkového debnenia VARIO GT 24 a podperná konštrukcia z PERI UP Flex.

Kostolná veža postavená pomocou 17,4 t stenového debnenia TRIO a sklápacích lávok FB, ktoré zaisťovali bezpečnosť.





## Úspešná rekonštrukcia mosta v Kotešovej pomocou pojazdného lešenia PERI

Oprava mostného objektu ev. č. 507/101, Kotešová



**Zhotoviteľ**  
SLOVAKIA spol s r.o.,  
Bratislava  
**Návrh lešenia**  
PERI Senec

**Martin Suľa, stavbyvedúci:**

„Naprojektovaný systém plne spĺňa požiadavky stavby na funkčnosť: po a) mobilnosť konštrukcie – pri váhe okolo 5 t je lávka plne mobilná aj pri pohybe po nerovnom povrchu

mosta (dodatočné vodiace drážky z „U“ profilov), po b) tuhosť – dodatočným vystužením je lávka aj pri pohybe dostatočne pevná (zvýšenie bezpečnosti prác). Technickí pracovníci spoločnosti PERI počas navrhovania predmetnej konštrukcie preukázali vysokú profesionalitu a mieru skúseností v obore, rovnako aj vysokú úroveň flexibility (zapracovanie pripomienok objednávateľa, ako odnímateľnosť zábradlia kvôli možnosti bližšieho prísunu k oporám mosta, dodatočné vystuženie

konštrukcie, odnímateľnosti zvýšených pracovných podláh pod rímsovou časťou mostovky, atď...). Montéri konštrukcie preukázali vysoké pracovné nasadenie a flexibilitu k požiadavkám objednávateľa. Oceňujeme aj súčinnosť a načasovanie pri vykonávaní všetkých položiek objednávky. S podobnou konštrukciou od firmy PERI som mal skúsenosti už z predchádzajúcich stavieb, ale takto zrealizovaná sa javí ako najvyváženejšia (váha/tuhosť/ bezpečnosť/ funkčnosť).“



Obec Kotešová sa nachádza v Bytčianskej kotline v Žilinskom samosprávnom kraji. Je rozložená na oboch brehoch derivačného kanála Vážskej kaskády. Mostný objekt na ceste II/507 kolmo premostuje derivačný kanál rieky Váh. Mostný objekt bol podľa mostového listu postavený v roku 1962 a nespĺňal už požiadavky na bezpečnú prevádzku. Z daného dôvodu bola potrebná rekonštrukcia mostného objektu, kde došlo k zosilneniu nosnej konštrukcie vonkajšou predpínacou výstužou, zároveň bola zriadená časť nového mostného zvršku (chodníková a rímsová časť), boli osadené bezpečnostné zariadenia, odvodňovače a prechodové dosky.

Pri rekonštrukcii mosta bolo použité pojazdné lešenie z kombinácie systémov PERI UP Rosett a Flex tak, aby ostala premávka v plnej prevádzke. Technický tím PERI prišiel s návrhom stabilného systému lešenia, ktorého kostru tvorili dva pojazdné vozíky s rozmermi 1 500 mm x 3 000 mm,

premiestňované po koľajniciach. Horizontálne na konštrukciu bol umiestnený systém z priehradových nosníkov PERI, na ktoré bola zavesená lešenárska konštrukcia výšky 11 m. Aby sa pracovníci dostali k spodnej strane mosta, na dolnú časť zavesenej konštrukcie z Rosettu bola zmontovaná a pripevnená pracovná podlaha zo systémov PERI UP Flex a Rosett s rozmermi 12,50 m x 3 m. Navrhnutým stavebno-technickým riešením bola zaistená prevádzka na moste a zároveň bola zaistená bezpečnosť pracovníkov aj pomocou vnútorného zábradlia a zarážok.

Technické oddelenie spoločnosti PERI svojim profesionálnym prístupom, ako aj odbornosťou, a logistické oddelenie PERI svojou rýchlosťou a spoľahlivosťou dodávok opäť potvrdili povest spoločnosti PERI ako vhodného partnera pre dlhodobú spoluprácu.

# Rekonštrukcia veže kostola s lešením PERI UP Rosett

Katolícky kostol sv. Mikuláša, Senec

Základy kostola sv. Mikuláša pochádzajú z obdobia gotiky, pričom loď kostola bola upravená v roku 1633 v renesančnom slohu a roku 1740 v barokovom slohu. Kostol postihol v roku 1981 rozsiahly požiar, ktorý zničil väčšinu umelecky hodnotných diel.

Na prelome rokov 2016 a 2017 prebehla umelecko-remeselná rekonštrukcia veže, ktorá sa týči do výšky 38 m a má pôdorysný rozmer 6,00 m x 6,00 m. Spoločnosť PERI priložila ruku k dielu postavením lešenia s poslednou pracovnou podlahou vo výške 36 m. Lešenie PERI UP zvládlo výzvu obopnúť zužujúci sa tvar veže kostola, ako aj sťaženú možnosť založenia kvôli strmému sklonu strechy a jej slabej únosnosti. Lešenie nad hlavným vstupom do kostola rástlo na začiatku s rozmerom 7,50 m x 6,00 m v tvare písmena „U“ a vo výške 16 m sa prepojilo s lešením nad loďou pomocou priehradových nosníkov. Obe lešenia boli prepojené po bokoch veže a až do výšky 26 m pokračovalo ako uzatvore-

ný štvorec lešenia s rozmermi 7,50 m x 7,50 m. Následne bolo lešenie zúžené pomocou konzol na 3 m x 3 m a pokračovalo po vrchol veže až do výšky 36 m. Nad loďou kostola bolo založenie lešenia realizované na priehradových nosníkoch. Z dôvodu pochybnosti o nosnosti krovu boli po oboch stranách lode vystavané oporné veže, ktoré preberali šikmé reakcie z lešenia na streche.

Lešenie PERI UP bolo navrhnuté a postavené v limitovaných podmienkach sakrálnej stavby, s preklenutím nad vstupom do kostola a so špeciálnou požiadavkou, aby v mieste oplechovania veže nebolo použité žiadne kotvenie, v tomto prípade až do výšky lešenia 12 m.

Zákazník najviac ocenil kvalitu PERI materiálu a služieb, ako aj ľahkú manipuláciu s lešením, vďaka čomu práce prebehli hladko a najmä rýchlo.

**Zhotoviteľ**  
Rímsko-katolícka cirkev,  
Farnosť sv. Mikuláša v Senec  
**iNávrh lešenia**  
PERI Senec



## Fasádne lešenie PERI UP T 72 pre maximálnu bezpečnosť

Blumental Offices, Bratislava

Komerčný kancelársky objekt na križovatke ulíc Mýtna a Radlinského tvorí jednotný urbanistický celok s rezidenčnými blokmi. Vďaka svojej flexibilitě projekt umožňuje poskytnúť priestory aj spoločnostiam s menším počtom zamestnancov. Spolu s výškou budovy, ktorá v záujme rešpektovania charakteru miesta dosahuje 13.NP, vytvára príjemné, pokojné a inšpiratívne pracovné prostredie.

Okrem dodávky debnenia spoločnosť PERI pokračovala na projekte aj realizáciou fasádneho lešenia. Na stavbu bolo dodaných 5 000 m<sup>2</sup> lešenia PERI UP T 72, ktorým sa realizovala fasáda s kamenným obkladom. Lešenie bolo predsadené o 300 mm pred okenné

výplne a so vzdialenosťou 700 mm od líca železobetónovej konštrukcie.

Pri montáži kotevného rastra a izolantu v 1. fáze projektu bolo lešenie z bezpečnostného hľadiska doplnené na vnútornej strane konzolami šírky 320 mm. Zhotoviteľ pri spolupráci so spoločnosťou PERI ocenil návrh a vypracovanie technickej dokumentácie fasádneho lešenia a ostatných konštrukcií ako aj variabilnosť a kompatibilitu systémov lešenia PERI.

**Zhotoviteľ**  
Ingsteel spol. s r.o.  
**Návrh lešenia**  
PERI Senec

## DUO days na Slovensku

### Predstavenie nového inovatívneho systému debnenia DUO



Počas DUO days, ktoré sa konali v priestoroch spoločnosti PERI v Senci a v Prešove, bol predstavený inovatívny systém debnenia DUO vyrobeného z materiálu, ktorý sa bežne nepoužíva v stavebníctve.

Prítomní hostia mohli vidieť a na vlastnej koži si vyskúšať „porovnanie síl“ tradičného systému debnenia z dreva a kovu a inovatívneho systému debnenia DUO vyrobeného z polyméru.

DUO days sa začali v poobedných hodinách a prebiehali zábavnou formou v ringu, kde sa uskutočnila „súťaž“ v rýchlosti a práci pri konštrukcii stĺpu a steny z tradičného debnenia, ktorého „súperom“ bol systém DUO. Samozrejme, súboj bol len symbolický, keďže ide o dva jedinečné systémy debnenia so špecifickým nasadením.

Súboj odhalil benefity systému DUO, napr. nízku hmotnosť, ktorá umožňuje manipuláciu jednou osobou bez žeriava.

Jeden prvok neváži viac ako 25 kg, vďaka čomu sa pracovník unaví pomalšie, a preto sa vie na prácu sústrediť dlhšie, čím zároveň klesá riziko úrazu. Systém sa skladá zo 70 % univerzálnych prvkov a dá sa nasadiť pri debnení stien, ako aj pri debnení stropov aj stĺpov. Vďaka svojmu intuitívnemu

dizajnu sa dá debnenie použiť bez potreby projektovania a zároveň je pri montáži potrebný nižší počet kvalifikovaných pracovníkov. Polymér, použitý pri systéme debnenia DUO, je materiál s vysokou kvalitou a dlhou životnosťou. Na rozdiel od tradičných materiálov nepodlieha hrdzaveniu a napučaniu.

Výhody inovatívneho debnenia DUO si návštevníci DUO days mohli vyskúšať po oficiálnej časti aj osobne.



Fotky zobrazené v tejto publikácii vyplývajú z momentálnej situácie na stavbe. Kvôli tomu nie je možné bezpečnosť práce a detaily kotvenia brať ako platné a záväzné. Posúdenie nebezpečenstva vykonáva zhotoviteľ.

© PERI GmbH



**PERI spol. s r.o.**  
**Debnenia Lešenia Inžiniering**  
Šamorínska 18/4227  
903 01 Senec  
Slovenská republika  
Tel. +421 (2)49.209-111  
Fax +421 (2)49.209-110  
info@peri.sk  
www.peri.sk

