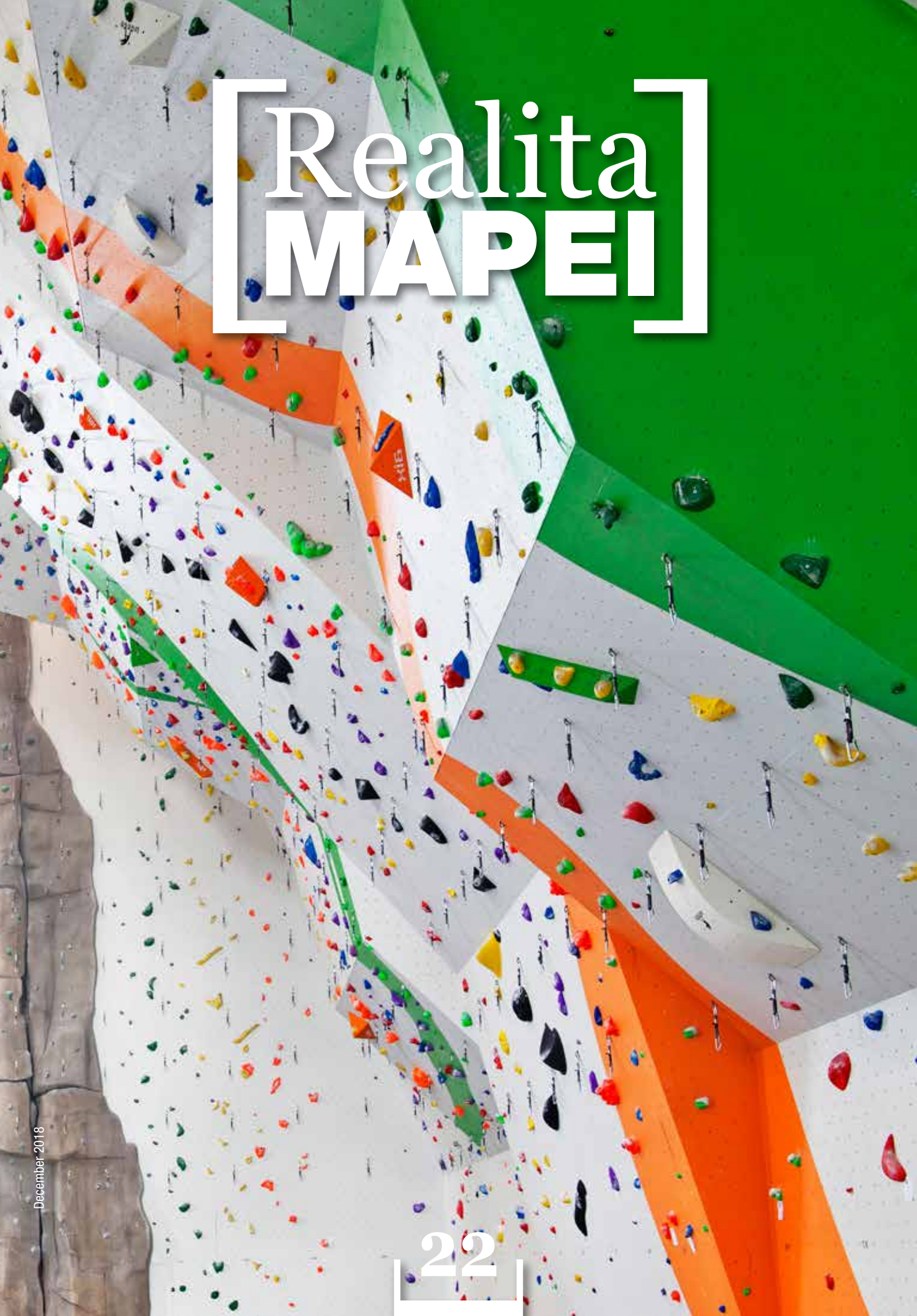


A photograph of a climbing wall with various colored holds (red, blue, yellow, green, black) and geometric panels (orange, green, white). The wall is angled, creating a sense of depth and challenge. The title '[Realita MAPEI]' is overlaid in large white letters.

[Realita MAPEI]

December 2018

Vážení čitatelia,

slovenský stavebný priemysel zažíva silné roky. Dôkazom toho sú aj naše uspokojivé obchodné výsledky za rok 2018. Darilo sa nám tradične v oblasti predaja výrobkov pre lepenie a škárovanie keramiky a prírodného kameňa. Naším cieľom je však rásť, a to najmä v segmentoch, v ktorých vidíme potenciál pre širšie uplatnenie výrobkov Mapei. Príkladom sú tesniace tmely, kde sa darí najmä polyuretánovým tmelom. Veríme, že zákazníkov v predajniach stavebnín zaujmú nové obaly a vyskúšajú si prácu s nimi.

Stratégia rastu spoločnosti Mapei je dlhodobo postavená na kvalitných výrobkoch, prvotriednom technickom servise a vzdelávaní. Vďaka tomu sa mnohí realizátori zbavili obáv pri práci s epoxidovými škárovacími maltami či pri inštalácii veľkoformátových obkladov.

Pozitívny efekt prinieslo aj rozšírenie farebného vzorkovníka škárovacích mált. Okrem tradične vyhladávaných farieb, ako je biela a šedá, sa už dnes medzi TOP 10 objavujú aj nové farebné odtiene, ktoré sme uviedli na trh v roku 2017. Mapei sa nikdy nebál ísť vlastnou cestou. Príkladom je aj naše aktívne presadzovanie strie-



Ing. MIROSLAV JAŠKA
generálny manažér
MAPEI SK, s.r.o.

kaných hydroizolácií ako alternatív k tradičnému izolovaniu pomocou asfaltovaných pásov. Pozitívny ohlas u realizátorov naznačuje, že išlo o správne rozhodnutie. To nás povzbudzuje v odhodlaní presadiť sa vo svete dizajnových a priemyselných podláh či v oblasti lepenia luxusných vinylových kobercov.

Závazok Mapei pre rok 2019 zostáva rovnaký. Zákazník si môže byť vždy istý, že dostane prvotriednu kvalitu, bez ohľadu na to, či pôjde o tradičné riešenia, moderné architektonické trendy, veľký projekt alebo malú kúpeľňu.

Prajem Vám príjemné čítanie.

REDAKCIA:

Stana Radivojevič
Peter Matula
Katarína Dudáková

SPOLUPRÁCA NA ČÍSLE:

Stanislav Hošek
Sandra Hanusková
Peter Jopek
Martin Čopko
Tomáš Jariabka
Miroslav Jaška

GRAFIKA:

Peter Matula

TLAČ:

2imPress, s.r.o.

VYDAVATEĽ:

MAPEI SK, s.r.o.
Nádražná 39
900 28 Ivanka pri Dunaji
Tel.: +421 2 4020 4511
E-mail: office@mapei.sk
www.mapei.sk
www.majstermapei.sk

PRESIDENT & CEO

Giorgio Squinzi

**ŠEFREDAKTOR REALTA MAPEI
CORPORATE PUBLICATIONS**

Adriana Spazzoli

OPERATIONAL MARKETING DIRECTOR

Adriana Spazzoli

KOORDINÁTOR EDITORIÁLU:

Metella Iaconello



“Zodpovedná starostlivosť” je celosvetový dobrovoľnícky projekt chemického priemyslu založený na zavádzaní princípov a aktivít zaoberajúcich sa ochranou zdravia a životného prostredia.

Po obdržaní súhlasu vydavateľa môžu byť články v tomto časopise reprodukované vcelku alebo čiastočne. Súčasne musí byť uvedený zdroj.



SLEDUJTE NÁS NA

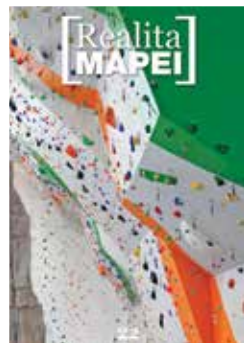


www.facebook.com/mapeislovensko
www.youtube.com/mapeislovensko

Pre viac informácií navštívte

www.mapei.sk a www.mapei.com

OBÁLKA: Lezecké centrum LA SKALA v Žiline je jedným z najmodernejších a najväčších v Európe. Viac na str. 8



OBSAH



22



18



16

2 EDITORIÁL

AKTUALITY

- 4 MAPEI Mladým
MAPEI Akadémia

- 5 Nové katalógy
Raňajky s Mapei

ZAMERANÉ NA

- 6 Veľkoformátové obklady a dlažby

PROJEKTY

- 8 LEPENIE KOBERCOV A KERAMICKÝCH OBKLADOV
A DLAŽIEB
Lezecké centrum LA SKALA

- 12 MAPETHERM TILE SYSTÉM
Neokázalo luxusné bývanie

- 16 DIZAJNOVÉ PRIEMYSELNÉ PODLAHY
Surový betón a horúca káva

PARTNERI MAPEI

- 18 4 IMAGE
20 rokov dizajnových podláh

PROJEKTY

- 22 RUSKO 2018
Loptu má inovácia

- 28 PODLAHY A STENY NA BÁZE ZO ŽIVICE
Nová továreň Laminam



Mapei verí, že spolupráca s odbornými školami je cestou, ako dlhodobo zvyšovať kvalitu vykonávaných prác v stavebníctve. Preto spúšťa projekt, ktorého cieľom je zvyšovanie praktických zručností a teoretických vedomostí študentov stredných odborných škôl.

Pod názvom Mapei mladým sa skrýva nielen vzdelávacia aktivita priamo na vybraných stredných odborných školách, ale aj možnosť zabojovať o atraktívne výhry v celoslovenskom finále súťaže zručnosti. „Veríme, že si Mapei mladým nájde medzi študentmi svojich priaznivcov a že im poskytne kvalitné základy pre profesijný život,“ hovorí Miroslav Jaška, generálny manažér spoločnosti Mapei.

DO FINÁLE POSTÚPIA NAJLEPŠÍ

Mapei mladým je určený pre žiakov učebného odboru murár a študijného odboru operátor stavebnej výroby. Projekt je rozdelený na dve fázy. Začiatkom roka prebehnú priamo na odborných školách prednášky zamerané na predstavenie základných

pracovných postupov z oblasti hydroizolácie alebo práce s keramickým obkladom a dlažbou. Najšikovnejší študenti z každej školy, ktorí priamo na prednáškach prejavia najviac zručnosti a záujmu o vedomosti, postúpia do celoslovenského finále. Finále, kde si budú môcť zmerať svoje zručnosti a odbornosť, sa uskutoční v podobe súťaže zručnosti na konci školského roka. Aktuálne prebiehajú rokovania s odbornými školami o výbere vhodných tematických okruhov. Výsledná téma bude upresnená na základe požiadaviek od zástupcov jednotlivých škôl. „Mapei mladým je šanca, ako u mladých ľudí vybudovať správne návyky pracovných a technologických postupov. Veríme, že naša aktivita bude študentom nápomocná pri zvyšovaní ich odbornosti,“ dodal Miroslav Jaška.



MAPEI AKADÉMIA opäť mieri do slovenských regiónov. Majstrom a realizačným firmám ponúkne návod, ako si uľahčiť a urýchliť prácu.

Počas krátko interaktívneho školenia Mapei Akadémi sa živnostníci a realizačné firmy naučia správne zaobchádzať s produktami Mapei, vďaka čomu sa zníži náročnosť a zvýši rýchlosť ich práce.

Odborné a užitočné informácie odznejú nielen počas praktických ukážok technických pracovníkov. Špecifické otázky zodpovie aj obchodný zástupca Mapei z daného regiónu. Individuálny prístup k potrebám a otázkam majstrov zaručí účasť limitovaná na 15 až 20 ľudí.

PRE NOVÁČIKOV AJ SKÚSENÝCH

Mapei Akadémi je tradične rozdelená na dve úrovne. Prvá úroveň je určená majstrom, ktorí dosiaľ nemali možnosť pracovať

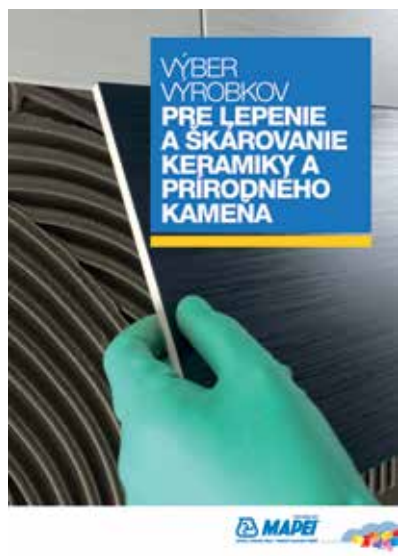
s výrobkami Mapei, alebo poznali len určitú časť širokého sortimentu Mapei.

Druhá nadstavbová úroveň zaujme najmä skúsenejších. Vhodná je pre tých, ktorí sa chcú zdokonaľiť v zručnostiach, napríklad pri realizácii obkladov a dlažieb na balkónoch a terasách, hydroizolácii kúpeľní a sprchovacích kútov s napojením na odtokový vpust či v lepení veľkoformátových obkladových prvkov.

Mapei Akadémi 2019 vzniká v spolupráci medzi spoločnosťou Mapei a regionálnymi stavebninami. Realizačné firmy, ale aj individuálni majstri sa na jednotlivé Mapei Akadémie môžu prihlásiť cez vybrané predajne stavebnín, v ktorých nakupujú.

Termíny a miesta konania budú zverejnené na www.mapei.sk

NOVÉ KATALÓGY



V nadväznosti na prieskum potrieb zákazníkov vznikli nové katalógy pre tri kľúčové línie stavebnej chémie Mapei.

- Výber výrobkov pre lepenie a škárovanie keramiky a prírodného kameňa
- Výber výrobkov pre sanácie železobetónových konštrukcií
- Výber výrobkov pre podlahárov

Katalógy sa zameriavajú na najpredávanejšie produkty v danom segmente. Produkty sú prehľadne usporiadané podľa miesta ich použitia.

Katalógy sú dostupné na stiahnutie priamo na webovej stránke www.mapei.sk alebo si ich možno objednať v tlačenej verzii u obchodno-technických pracovníkov Mapei.

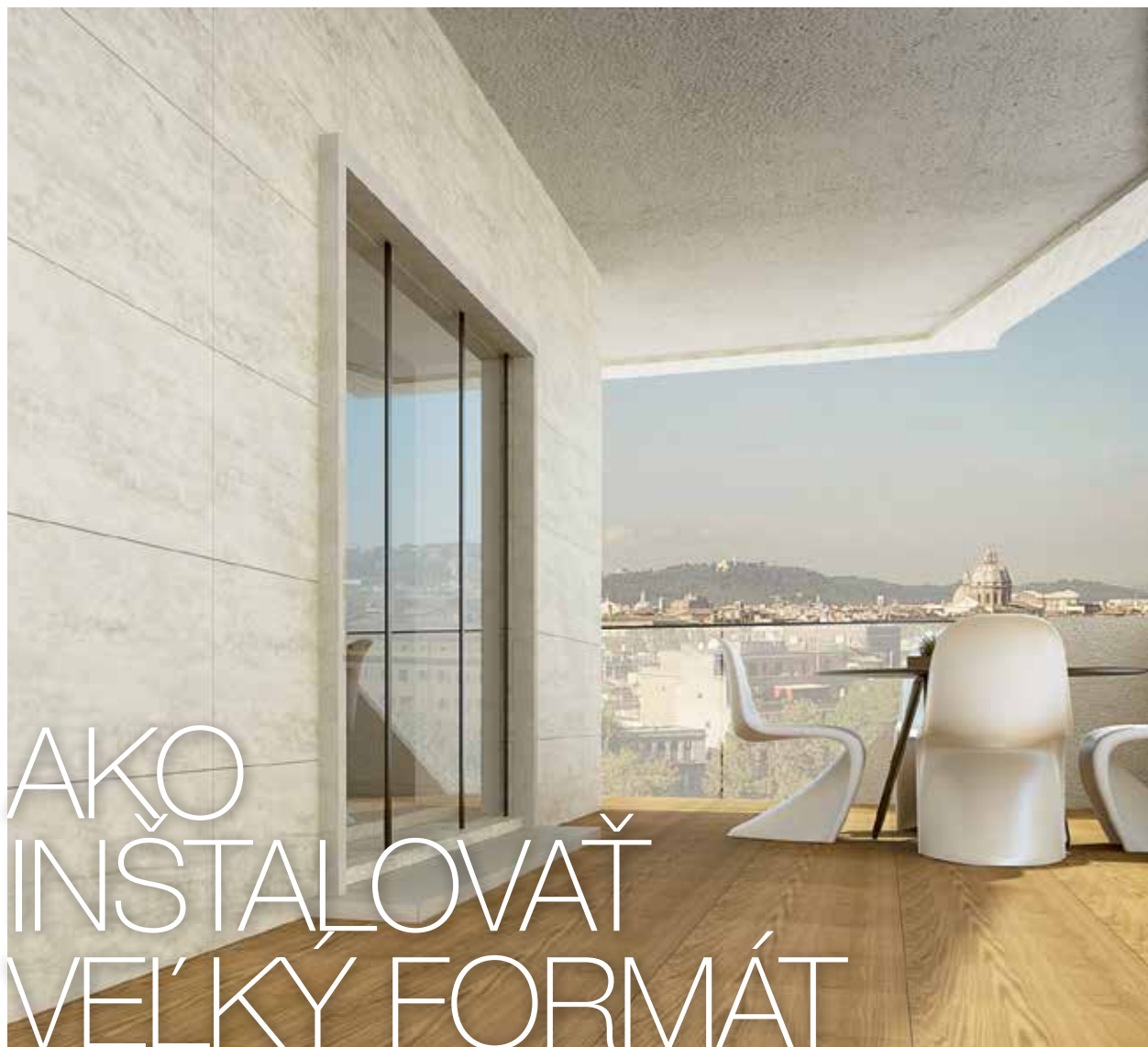


Raňajky s Mapei

V prvej polovici leta prebehli na predajniach vybraných stavebnín v Bratislave, Senici a Piešťanoch pracovné raňajky so spoločnosťou Mapei. Realizačné firmy a majstri sa bližšie zoznámili so žiadanými výrobkami pre lepenie obkladov a dlažieb z keramiky či prírodného kameňa.

„Podujatie bolo zamerané na ukážku správnych pracovných postupov. V rámci diskusie sme následne riešili prípadné chyby pri realizácii a možnosti ich odstránenia. Záujem účastníkov nás presvedčil, že v takýchto aktivitách treba pokračovať aj naďalej,“ povedal Tomáš Jariabka, produktový manažér spoločnosti Ma-

pei. Spolu s obchodným zástupcom pre daný región predstavili materiály Mapei pre dekoratívne škárovanie. Praktickými ukážkami demonštrovali aj prácu s ľahčeným cementovým lepidlom **Ultralite** a hydroizolačnými stierkami.



VEĽKOFORMÁTOVÉ OBKLADOVÉ PRVKY SÚ MIMORIADNE POPULÁRNE PRE SVOJ DOKONALÝ DIZAJN. TIETO FORMÁTY SÚ V POSLEDNÝCH ROKOCH OBROVSKÝM TRENDOM. A TO NIELEN PRETO, ŽE VZORY EFEKTNEJŠIE VYNIKNÚ VO VEĽKOM ROZMERE. VEĽKÝ FORMÁT PONÚKA AJ ĎALŠIE PREDNOSTI: PERFEKTNÝ VZHĽAD, ZNÍŽENÚ NASIAKAVOSŤ, MALÚ HRÚBKU, CHEMICKÚ ODOLNOSŤ ČI MINIMALIZOVANIE POČTU ŠKÁR.

Výrobcovia obkladov a dlažieb dnes výrazne rozširujú ponúkaný sortiment veľkoformátových obkladov. Najnovšie technológie už umožňujú výrobu veľkoformátových obkladov v rozmere až 3,24 x 1,62 m. Ešte donedávna si mnohí spájali veľký formát výhradne len s menšou hrúbkou, dnes supermoderné výrobné linky umožňujú vyrábať formát aj v hrúbke bežných obkladov a dlažieb. Krehkosť a nadmerné rozmery obkladov si vyžadujú vždy vopred správne zvolený spôsob aplikácie podporený s dokonale prepracovaným systémom a s použitím spoľahlivých lepidiel. „Mapei už od začiatku výroby veľkých formátov dlhodobo spolupracuje s najväčšími talianskymi výrobcami keramick-

kých obkladov. Máme viac ako 10 rokov skúseností s riešeniami, ktoré sú overené a spoľahlivo fungujú,“ hovorí Stanislav Hošek, technický manažér spoločnosti Mapei.

Najnáročnejší zákazníci objavili čaro veľkého formátu už aj u nás. V poslednom období sa ho na Slovensku predáva čoraz viac. Práve preto technickí pracovníci Mapei na špecializovaných jeseňných školeniach zoznámili obkladačov z celého Slovenska s dlhodobo overenými riešeniami, ktoré v kombinácii s precízne vykonanou prácou dokážu zákazníkovi poskytnúť skutočne luxusne pôsobiaci interiér spolu s rokmi osvedčenou funkčnosťou. Celkovo tri pripravené školenia pre realizátorov a projektantov



boli zamerané na správnu inštaláciu veľkoformátových obklado- vých prvkov s použitím vhodných systémov Mapei a správneho náradia. Vzhľadom na náročnosť témy a vôbec prvú skúsenosť s organizovaním takéhoto školenia, pozvanie na odborné pod- ujatie prijali aj technickí pracovníci z talianskej centrály Mapei. Svojimi skúsenosťami prispeli nielen do odbornej diskusie, ale aj k samotnej realizácii školenia. „Veľmi nám záležalo na profesio- nálnom zvládnutí organizácie školenia. Naši talianski kolegovia nám preto veľmi pomohli a poskytli cenné know how, ako najlep-šie odprezentovať vybrané materiály a systémy Mapei. Cieľom školenia bolo jednoducho vysvetliť všetky výhody ponúkaných riešení a dokázať, že na technický servis Mapei sa možno opäť spoľahnúť, a to aj pri takto náročnej inštalácii veľkoformátových obkladov,“ vysvetľuje Stanislav Hošek.

SKÚSENOSTI SLOVENSKÝCH OBKLADAČOV

Školenie bolo rozdelené na teoretickú časť a praktické ukážky, po- čas ktorých sa predstavili kľúčové výrobky pre inštaláciu veľkofo- rmátových obkladov – lepidlá ULTRALITE a MAPETEX SYSTÉM.

Väčšina účastníkov už mala skúsenosť s inštaláciou veľkoformá- tovej dlažby. Školenie bolo pripravené už tradične v priateľskej a otvorenej atmosfére, s možnosťou zadefinovania dennoden- ných problémov obkladačov na stavbách, s ktorými sa pri svojej práci najviac stretávajú. Od pravdepodobne najčastejšie znejú- ceho problému spájaného s nevhodnou pripravenosťou podkla- du, zaznela tiež mnohokrát otázka súvisiaca s nedostatočnou znalosťou použitia správneho náradia. Aj toto bolo jedným z dôvodov, prečo Mapei už od začiatku uvažoval zorganizovať toto podujatie v spolupráci so špičkovým talianskym výrobcom pracovného náradia Raimondi. „Len práca s kvalitným a na tento účel určeným náradím môže zaistiť, že výsledný efekt bude sku- točne majstrovský,“ zdôrazňuje Stanislav Hošek.

Školenie sa vďaka veľmi aktuálnej téme, podporenej mnohými praktickými radami a zameraniu na praktické ukážky, stretlo s veľmi pozitívnym ohlasom. Po dvoch školeniach v Ivanke pri Dunaji a jednom v Prešove sa v spolupráci s vybranými kúpeľ- ňovými štúdiami pripravujú v novom roku ďalšie špecializované školenia.





LEZECKÉ CENTRUM **LA SKALA**

LEZECKÉ CENTRUM LA SKALA V ŽILINE JE JEDNÝM Z NAJMODERNEJŠÍCH A NAJVÄČŠÍCH V EURÓPE. PROFESIONÁLI TU NÁJDU KOMPLEXNÉ PODMIENKY PRE LEZENIE, ZABAVIA SA TU VŠAK AJ REKREAČNÍ ŠPORTOVCI.



Dalibor Joško si otvorením lezeckého centra LA SKALA splnil svoj športový sen: „odmalička mám vzťah k športu a lezenie oslovuje ľudí bez ohľadu na vek či pohlavie,“ vysvetľuje.

Myšlienka postaviť lezeckú halu v ňom dozrievala niekoľko rokov. Dalibor sa kvôli nej vzdal rozbehnutej kariéry v stavebníctve a vrátil sa z Bratislavy späť na sever Slovenska. Dal dokopy tím nadšencov a pustil sa do realizácie svojho sna.

Vďaka nezlomnému odhodlaniu i pomoci priateľov sa mu v septembri 2018 podarilo v Žiline otvoriť lezecké centrum, ktoré svojimi parametrami umožňuje organizovať súťaže medzinárodného významu. „Pri stavbe lezeckej časti sme uplatnili vedomosti, skúsenosti a postrehy z návštev lezeckých centier v Európe,“ hovorí D. Joško. Centrum vďaka tomu poskytuje potrebné zázemie pre tréning profesionálnych lezcov až na úrovni talentov patriacich na olympiádu, ale aj podmienky pre lezcov – začiatočníkov.

ŠPORTU V ŽILINE SVITÁ NA LEPŠIE ČASY

Lezecké centrum je súčasťou širšieho areálu, kde mesto Žilina pripravuje obnovu bežeckej dráhy, vybudovanie skateparku či workoutového ihriska. LA SKALA získala od mesta dlhodobý prenájom pozemku za jedno euro, podmienený vytvorením zázemia pre všetkých športovcov, ktorí budú multifunkčný areál využívať.

Predpokladaná vysoká návštevnosť preto kládla od začiatku vysoké požiadavky na kvalitu materiálov i celej realizácie. „Keďže ide o projekt financovaný čisto zo súkromných zdrojov, museli

sme obzvlášť zvažovať výber materiálov, aby nám vyhovovali tak kvalitatívne, ale aj finančne,“ konštatuje Dalibor Joško.

Novopostavenú halu tvoria dve časti. V prvej sa nachádza recepcia, požičovňa lezeckého materiálu, predajňa, reštaurácia, jogové štúdio, školiaca miestnosť, šatne a sociálne zariadenia. Stojí tu tiež boulderingová stena s lezeckou plochou 530 m² na lezenie krátkych ciest bez lana.

V druhej časti sa nachádzajú steny na lezenie s lanom s celkovou plochou 3000 m², siahajúce do maximálnej výšky 17 m v 130 líniiach. Ďalších 30 línii má 12 metrov.

STAVBU REALIZOVALI SAMI

Na stavebné práce v novopostavenej hale sa podujal tím Dalibora Joška. „S realizáciou sme nemali žiadne problémy. Som z odboru a dlhé roky som pracoval s výrobkami Mapei. Dôverne poznám technológie aj výrobky,“ upresnil D. Joško.

Výrobky Mapei sa uplatnili na viacerých konštrukciách. Najzjednoduchším bolo lepenie koberca s plochou 1200 m² v lezeckej časti pomocou akrylového lepidla ULTRABOND 333. Pri výbere lepidla i koberca zohral významnú úlohu fakt, že pri stavbe lezeckých ciest sa pravidelne používa plošina, ktorá spôsobuje mechanické namáhanie, ktorému musí koberec odolať.

Základom správne prevedenej realizácie podláh je príprava podkladu. Pred aplikáciu lepidla sa betónový podklad vyrovnal pomocou samonivelačnej veľmi rýchlotvrdnúcej vyrovnávacej stierky ULTRAPLAN. Nasiakavosť podkladu sa zjednotila po-



FOTO. Produkty MAPEI boli použité vo väčšine priestorov lezeckého centra, od prípravy podkladu, cez lepenie podlahových krytín a inštaláciu keramických obkladov a dlažieb až po finálne nátery stien.

mocou penetračného náteru PRIMER G. Koberec sa následne lepil pomocou lepidla ULTRABOND 333 vhodného na lepenie textilných povrchových krytín. Dalibor Joško hodnotí skúsenosti s týmto výrobkom: „Prekvapila ma dobre vypočítaná spotreba lepidla, avšak za predpokladu, že sa na jeho aplikáciu použije zubová stierka v tvare písmena A.“

Vo vnútri haly sú podmienky na lezenie vždy optimálne. Dobrú viditeľnosť podporuje aj presvetlenosť a zvolená farebnosť interiéru. Halu opticky rozjasňuje svetlošedý koberec a svetlošedý betónový strop. Na dekoráciu i ochranu stropu sa použil náter ELASTOCOLOR PITTURA.

ŠIROKÉ UPLATNENIE VÝROBKOV MAPEI

Materiály Mapei boli použité aj v konštrukciách mimo hlavnej lezeckej časti. Veľkoformátová keramická podlaha vo vstupnej časti si žiadala nielen výber vhodného lepidla na väčší formát dlažby, ale aj systém prekrytia dilatačných škár. Odborníci Mapei odporučili MAPETEX SYSTÉM. Veľkoformátová dlažba sa následne lepila cementovým deformovateľným lepidlom KERA-FLEX MAXI S1. Na výplň škár sa použila cementová škárovacia malta ULTRACOLOR PLUS.

Ochrana v sociálnych zariadeniach, resp. v priestoroch so zvýšenou vlhkosťou je zabezpečená použitím vhodnej hydroizolač-



nej membrány. Na tento účel bola zvolená vysokoodolná pružná dvojzložková malta MAPELASTIC. V sprchovacích kútoch bola použitá rýchloschnúca pružná tekutá membrána MAPEGUM WPS. Detaily v podobe dilatačných škár v podklade ošetrili elastickým pásom MAPEBAND. Škary na plochách nadmerne namáhaných vodou vyplnili pomocou epoxidovej škárovacej malty KERAPOXY CQ, ktorá je vyhladávaná pre jej dobrú spracovateľnosť.

Spoločnosť Mapei sa svojimi výrobkami podieľa na výstavbe dôležitých športových zariadení po celom svete. Lezecké centrum LA SKALA v Žiline medzi športové stavby medzinárodného významu rozhodne patrí.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Lezecké centrum

La Skala, Žilina

Rok realizácie: 2018

Technická podpora Mapei:

Príprava podkladu, hydroizolácia, lepenie kobercov, inštalácia keramických obkladov a dlažieb

Mapei koordinátor:

Igor Kaštan

Investor: TOP VISION, s.r.o.

Dodávateľ: Stavmat Stavebniny

Realizátor: TOP VISION, s.r.o.

VÝROBKY MAPEI

Príprava podkladov: Ultraplán, Primer G

Hydroizolácia: Mapelastic,

Mapegum WPS, Mapeband

Lepenie kobercov: Ultrabond 333

Inštalácia obkladov a dlažieb:

Mapetex Systém, Keraflex Maxi S1,

Ultracolor Plus, Kerapoxy CQ

Finálne úpravy: Elastocolor Pittura

Ďalšie informácie nájdete na www.mapei.sk

NEOKÁZALO LUXUSNÉ BÝVANIE

REZIDENČNÁ
NOVOSTAVBA
V BRATISLAVSKOM
HORSKOM PARKU
PRINIESLA DO HLAVNÉHO
MESTA BÝVANIE VYŠŠIEHO
ŠTANDARDU.



Luxusný rezidenčný projekt na Majakovského ulici ponúkol bývanie uprostred zelených plôch v prémiovej štvrti. Developer si od začiatku uvedomoval citlivosť zásahu do poloprirodného rekreačného územia. K projektu preto pristupoval s ohľaduplnosťou, ktorá sa prejavila nielen v nízkoenergetickom štandarde budovy, ale aj v decentnej architektúre. Medzinárodnému architektonickému štúdiu Bogle Architects sa podarilo vytvoriť bývanie s vysokým štandardom bez toho, aby na seba strhávalo pozornosť.

Bytový dom pozostáva z trojice v prízemí prepojených päťpodlažných hmôt. Ponúka 45 priestraných dvoj- až päťbytových bytov vyššieho štandardu. V strednej časti sa nachádza recepcia. Parkovanie je riešené v podzemí, k čomu bol využitý náročný svahovitý pozemok.

Architektúra budov sa vyznačuje čistými a jednoduchými líniami. Na charakter lokality nadväzuje projekt svojím vizuálnym stvárnením. Na realizácii odvetranej fasády s obkladom z prírodného kameňa sa výrobkami a skúsenosťami

podieľala aj spoločnosť Mapei.

FASÁDA Z PRÍRODNÉHO KAMEŇA

Cieľom návrhu riešenia fasády bytového domu bolo nielen dosiahnuť estetiku, ale aj prísne normy v rámci energetickej hospodárnosti budov. Spoločnosť Mapei preto odporučila na riešenie zateplenia fasády výrobky systému MAPETHERM TILE SYSTEM.

Významnú úlohu pri zhotovovaní fasády zohrala cementová malta MAPETHERM AR1, ktorá sa použila na lepenie a stierkovanie tepelnoizolačných panelov z minerálnej vlny. Pred lepením obkladu bolo nevyhnutné zabezpečiť podklad s vyššími mechanickými vlastnosťami ako samotný tepelný izolant a s dostatočnou únosnosťou, keďže priamo naň mali byť nalepené obkladové prvky. Túto požiadavku splnila dvojzložková vláknami vystužená cementová malta PLANITOP HDM MAXI s vysokou pevnosťou.

Lepenie obkladových prvkov na fasáde si vyžiadalo použitie



lepidiel so zvýšenou prídržnosťou a vyššou deformačnou schopnosťou, ktoré majú pri rozdielnych pohyboch obkladového prvku schopnosť absorbovať napätia vytvorené v podkladovej vrstve a zabezpečiť tak trvalú prídržnosť obkladového prvku. Tieto napätia sú výrazne ovplyvnené kolísaním povrchových teplôt na fasáde spôsobeným náhlou zmenou počasia (búrka, striedanie horúceho dňa a studenej noci atď.), čo vedie k vzniku značných napätí aj na povrchu obkladového prvku. Na tento účel sa použilo jednozložkové odľahčené vysoko deformovateľné cementové lepidlo ULTRALITE S2.

Výplň škár medzi obkladovými prvkami z kameňa sa zabezpečilo pomocou cementovej škárovacej malty ULTRACOLOR PLUS. Mimoriadnu pozornosť bolo potrebné venovať výberu tmelu pre výplň dilatačných škár. MAPESIL LM je neutrálny silikónový tesniaci tmel odolný proti plesniam bez obsahu rozpúšťadiel s nízkym modulom pružnosti, špeciálne vyvinutý na tesnenie materiálov citlivých na kyseliny a plastifikačné látky, ako sú napr. mramor, žula, pieskovec, kremeň. Chemické vlastnosti tesniaceho tmelu zabráňujú migrácii plastifikačných látok, ktoré by v opačnom prípade spôsobili vznik škvŕn na povrchu prírodného kameňa.

TECHNICKÉ ÚDAJE
Obytný komplex Horský park, Bratislava

Rok realizácie: 2016 - 2018

Technická podpora

Mapei: Dodanie materiálu pre zateplenie a povrchovú úpravu fasády

Mapei koordinátor:

Tomáš Jariabka

Investor: Cresco Group, a.s.

Dodávateľ: Chemkostav, a.s.

Realizátor: Chemkostav, a.s.

VÝROBKY MAPEI

Povrchové úpravy fasády:

Mapetherm AR1, Planitop HDM Maxi, Ultralite S2, Ultracolor plus, Mapesil LM

Ďalšie informácie nájdete na www.mapei.sk

Ultralite.

Brať prácu **zľahka**
ešte nikdy nemalo
tak veľa **výhod**



Ultralite, už nikdy nebudete chcieť robiť bez neho.

Ultralite S1, Ultralite S1 Quick, Ultralite S2, Ultralite S2 Quick: skupina ľahčených cementových lepidiel s výnimočnými vlastnosťami vhodné na inštaláciu všetkých druhov obkladových prvkov z keramiky, porcelánu a prírodného kameňa.

- 55% až 80% vyššia výdatnosť použitého lepidla
- jednoduchá spracovateľnosť
- Rýchla aplikácia
- Výborná zmáčavosť zadnej strany obkladového prvku
- Vysoká deformovateľnosť (trieda S1 - S2)

- Rukoväť pre jednoduchú manipuláciu
- Viac ako 20% recyklovaných materiálov
- Ľahšie balenia: len 15 kg
- Dostupné v bielej a šedej farbe
- Žiarivo biely



Zistite viac na www.mapei.sk

 **MAPEI**
LEPIACE A TESNIACE TMELY • PRODUKTY STAVEBNEJ CHÉMIE

www.mapei.com





SUROVÝ BETÓN A HORÚCA KÁVA

KAWITCHI JE DÔKAZOM, ŽE KÁVA A INDUSTRIÁLNY ŠTÝL K SEBE PATRIA.

Cez podchod na Trnavskom mýte v Bratislave prejde denne viac ako 30-tisíc ľudí. Donedávna však málokto využil podchod inak ako na tranzit medzi jednotlivými nástupiskami mestskej hromadnej dopravy.

Všetko zmenila rozsiahla rekonštrukcia, vďaka ktorej vznikol moderný a plne funkčný podchod s obchodmi a službami. Okoloidúci si, navyše, môžu čakať na spoj spríjemniť posedením na dobrej káve s minimalistickým, ale zato priateľským interiérom.

KÁVA SI S INDUSTRIÁLOM ROZUMIE

Kaviareň Kawitchi svojím architektonickým stvárnením nadviazala na vynovený vzhľad podchodu, ktorý stavil na otvorenosť a vizuálnu čistotu. Industriálny interiérom podčiarkuje dizajnová liata podlaha a stena imitujúca pohľadový betón. Absentujúce teplo kompenzuje drevený mobiliár, ktorý interiéru dodáva mäkkosť. Charakter priestoru akcen-

tujú priznané rozvody vzduchotechniky a subtilné neónové svietidlá.

BETÓNOVÁ PODLAHA

Architekt oslovil realizačnú firmu 4 IMAGE, ktorá sa špecializuje na dizajnové liate podlahy, aby mu odporučili vhodné materiály na dosiahnutie dekoratívneho efektu betónovej podlahy. Voľba padla na jednozložkovú zrnitú cementovú pastu ULTRATOP. „Architekt chcel v priestore pracovať s optickým efektom surového betónu. Po našich konzultáciách sa rozhodol pre systém na báze cementu ULTRATOP v sivej farbe,“ hovorí Adam Kubiš z 4 IMAGE.

Medzi materiálmi pre dekoratívne povrchové úpravy stien a podlahy má ULTRATOP výnimočné postavenie. Materiál je vďaka svojim vynikajúcim vlastnostiam vhodný na zhotovenie dizajnových podláh do komerčných priestorov, ktoré sú vystavené vysokej prevádzkovej záťaži. Uplatnenie však

nachádza aj v rezidenčných projektoch alebo pri dekoratívnych úpravách stien. „Najčastejšie pracujeme s ULTRATOP – liaty v rôznych odtieňoch šedej. Umožňuje inovatívne využitie odtieňov, lineárnosti a výsledného efektu pre moderný interiérový dizajn,“ dopĺňa A. Kubiš.

REALIZÁCIU SKOMPLIKOVALI DAŽDE

Najzásadnejší vplyv na kvalitu liatej podlahy má kvalita podkladu. Podchod na Trnavskom mýte v čase rekonštrukcie niekoľkokrát vytopili prívalové dažde. „Voda skomplikovala najmä prípravu podkladu. Náročná bola najmä jeho reprofilácia. Ale s výsledkom sme napokon v celku spokojní,“ konštatuje A. Kubiš.

V tomto smere je výhodou cementová báza výrobku ULTRATOP, ktorej voda a vlhkosť neprekážajú. „ULTRATOP je paropriepustný. Poškodenie podlahy je možné, ale len v prípade, ak by voda nasiakla do podkladu a osmotickým tlakom sa tlačila hore. To by však išlo o ozaj extrémny prípad,“ dodáva A. Kubiš.

ULTRATOP LIGHT GREY liaty sa aplikoval na pripravený podklad v hrúbke 10 mm. Požadovaná štruktúra podlahy sa dosiahla brúsením vytvrdnutej stierky. Podlaha so vzhľadom surového betónu je mimoriadne vhodná do prostredia, kde sa počíta s veľkým prevádzkovým zaťažením. Odporúča sa však zabezpečiť jeho ochranu a nenasiakavosť pomocou uzatváracieho náteru MAPEFLOOR FINISH, ktorý zároveň zabezpečil matný vzhľad podlahy kaviarne Kawitchi.

Prednosťou podláh, ktoré sú imitáciou betónu, je ich schopnosť nadobudnúť prirodzenú patinu bez toho, aby to vizuálne prekážalo. Znižujú sa tým tiež nároky na pravidelnosť údržby. Ak sa však požaduje lesk, tak sa podlaha nezaobíde bez pravidelného voskovania a lakovania.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Kaviareň KAWITCHI,
Bratislava

Rok realizácie: 2018

Technická podpora

Mapei: Dodanie materiálu
pre zhotovenie dizajnových
podláh

Mapei koordinátor:
Ing. Stanislav Hošek

Dodávateľ: 4 IMAGE, s.r.o.

Realizátor: 4 IMAGE, s.r.o.

VÝROBKY MAPEI

Dizajnové priemyselné podlahy:
Ultratop, Mapefloor Finish

Ďalšie informácie nájdete
na www.mapei.sk





„ŽIVOT JE PES...TRÝ“ ZNIE MOTTO ADAMA KUBIŠA, MAJITEĽA FIRMY 4 IMAGE S.R.O., KTORÝ PATRÍ K PRIEKOPNÍKOM V REALIZÁCII DIZAJNOVÝCH LIATYCH PODLÁH. ŠPECIALIZUJE SA AJ NA NETRADIČNÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY STROPOV A STIEN. AJ KEĎ SA DNES VENUJE VIAC OBCHODU, NEMÁ PROBLÉM VYHRNÚŤ SI RUKÁVY A PUSTIŤ SA DO FYZICKEJ PRÁCE.

Pred 15 rokmi ste boli medzi prvými, ktorí priniesli liate podlahy na Slovensko. Čím vás oslovili?

V oblasti stavebníctva sa pohybujem už vyše 20 rokov. V čase, keď som začínal s liatymi podlahami, som chcel na Slovensko priniesť alternatívu k štandardným povrchovým úpravám, ako sú parkety, koberce alebo dlažba. Dnes okrem podlahy robíme aj úpravu stien či stropov.

Ako sa liatym podlahám u nás darí?

Napriek tomu, že sa snažíme o kontinuálnu osvetu, dizajnové liate podlahy stále tvoria minimálny podiel na trhu. Vidíme však obrovský potenciál ich využitia nielen v komerčných priestoroch, ale aj v domoch či bytoch.

Čím sú liate podlahy výnimočné?

Každá podlaha je originál, ktorý sa vyrába na mieru. Každá podlaha má iný výraz, iný lesk, inú štruktúru. Dovolím si tvrdiť, že sa pohybujeme na hrane umenia. Jedna z výhod liatych podláh je aj možnosť renovácie.

Aké sú aktuálne trendy?

V súčasnosti sú veľmi žiadané lesklé biele podlahy, ktoré sú hladké, bez štruktúry a škár. Zároveň máme aj vysoký dopyt po imitácii pohľadového betónu, kameňa alebo mramoru.

Existujú nejaké obmedzenia pre aplikáciu?

Liate podlahy sú pevne spojené s podkladom. Preto máme vysoké nároky na kvalitu podkladu. Pri jeho nevhodnom prevedení, nebude správne fungovať ani liata podlaha.

Čo v prípade, ak je podklad nevhodne pripravený?

Už sa nám stalo, že sme po obhliadke stavby museli klientov odmietnuť. Nechceme robiť zákazky za každú cenu, najmä ak vopred nevieme garantovať kvalitu.

Dá sa podklad opraviť?

Dá. Vždy je však lepšie, ak sa spraví kvalitne na prvýkrát. Pokiaľ v ňom nie sú systémové chyby, vieme ho sanovať. Našich klientov informujeme o parametroch a technických normách vhod-

ného podkladu, ale väčšinou prichádzame na stavbu vo finálnej fáze. Pokiaľ si nás klient zavolá včas, vieme mu urobiť dozor nad vhodnou aplikáciou podkladového poteru.

Spolupracujete teda aj s ostatnými účastníkmi stavby?

Musíme. Veľmi úzko spolupracujeme s architektmi, kúrenármi, zhotoviteľmi poterov, so stavebným dozorom aj s investorom.

Podľa čoho si vyberáte dodávateľov?

Pri spolupráci s partnermi sú pre nás dôležité dve základné kritériá – zaujímavý produkt a odborná pomoc, či už formou školenia, alebo technického poradenstva. Dôležitý je aj dobrý servis a komunikácia.

Ako hodnotíte spoluprácu so značkou Mapei?

Spoločnosť Mapei je pre nás partnerom po komunikačnej aj odbornej stránke. Procesy, ktoré máme nastavené, nás nebrzdia pri realizácii projektov. V krízových situáciách vedú byť flexibilní a my s nimi.

Ktoré produkty Mapei využívate pri svojej práci?

Najčastejšie pracujeme s Ultratop Loft v rôznych odtieňoch šedej alebo bielej. Vážime si, že nás zavolajú vždy, keď majú k dispozícii nový produkt. Spoločne skúšame vlastnosti výrobku v dielni ich technického oddelenia. To je veľmi príjemný bonus našej spolupráce.

Kedy ste začali spolupracovať?

Oslovili sme ich s projektom rekonštrukcie tisícročného kostola





v Kostolánoch nad Trábečom, ktorý je zapísaný v pamiatkach UNESCO.

Povedzte nám o tom viac.

Architekt navrhol podlahu, ktorá by imitovala pôvodnú hlinenú. Použili sme Mapei ULTRATOP v bielej farbe, do ktorého sa robilo dvojfarebné melírovanie. Nakoniec sme pridali aj drobné kamienky. Myslím, že sa nám podarilo zachovať charakter pôvodnej podlahy. K návrhu nemali pripomienky ani pamiatkari.

Ktorú realizáciu by ste označili za míľnik pre vašu spoločnosť?

Dizajnová podlaha s výraznými farebnými pásmi v nákupnom centre Light Park v Bratislave. Bolo to veľmi zaujímavé technologicky aj dizajnové. Samotná realizácia bola veľmi časovo náročná. Snaha sa však oplatila. S touto realizáciou sme získali prestíž a naša práca sa stala celosvetovo známou.

Takže sa nebojíte ani kreatívnej práce?

Máme radi kreatívnu prácu. Tiež vás nebaví liať kilometre a kilometre bielej podlahy. Vzory v podlahe sú však vhodnejšie do komerčných priestorov, nie do domu alebo bytu. Sú náročnejšie na čas realizácie aj financie.

Koľko trvá približne realizácia?

Ľudia si predstavujú, že pridete, liatu podlahu vylejete a hotovo. Ale je to náročnejšie ako kladenie štandardných krytín, najmä na čas a precíznosť. Niekedy pripravujeme dom len na samotné vylatie týždeň. Každá malá dierka v podlahe alebo medzi stenou a

podlahou sa musí zatmeliť, aby materiál neodtiekol. Podklad sa musí pozašívvať, ak je prasknutý. Je tam veľa detailov, na ktoré musíte myslieť, aby ste dosiahli požadovaný výsledok. Práca na bežnom rodinnom dome nám trvá aj 2 týždne.

Aký veľký pracovný tím s vami pracuje?

Sme štyria. Ja mám na starosti agendu klientov a starostlivosť o nich. Keď však treba, tak si vyhrniem rukávy a robím s ostatnými. Nováčikovia sa u nás zaškolojú pol roka až rok. Začína sa s pomocnými prácami a postupne sa vyprofilujú. Niekomu idú lepšie steny, niekomu podlaha.

Poskytujete svojim zákazníkom aj možnosť údržby?

Samozrejme. Klientom poskytujeme popredajný servis, záručný servis či údržbu. Všetky naše služby sú už zahrnuté v cene podlahy.

Aké máte plány do budúcnosti?

Chceme prichádzať s novými trendmi. Stále hľadáme partnerov na experimentálne projekty. Zaujímajú nás príležitosti v segmente verejných priestorov. Samozrejme, máme v pláne ďalej propagovať liate podlahy a zvýšiť ich podiel na trhu.

Máte v tomto smere nejaké pranie?

Mojím najväčším želaním je to, aby sa na Slovensku zvýšila kvalita stavebných prác. Prajem si, aby ostatné profesie, ktoré nám predchádzajú, boli kvalitne prevedené a aby sme sa nemuseli trápiť s nekvalitnými podkladmi. Potom si budeme môcť robiť našu prácu dobre.

INTER ULTRATOP LOFT FOR LIVING

Podstata, jedinečnosť, dizajn
a odolnosť. Podlahy a steny
oživajú v interiéri.

Ultratop Loft – inovatívne využitie odtieňov, lineárnosti a
výsledného efektu pre moderný interiérový dizajn.

Ultratop Loft – jednozložková, zrnitá, cementová pasta
určená na vytvorenie dekoratívnych povrchových úprav
stien a podláh s prenikavým estetickým efektom.

Zistite viac na www.mapei.sk



MAPEI®

LEPIACE A TESNIACE TMELY • PRODUKTY STAVEBNEJ CHÉMIE



RUSKO 2018: LOPTU

PETROHRAD

POČET ZÁPASOV - 7
OTVORENIE - 2017
👤 - 68 000

NIŽNÝ NOVGOROD

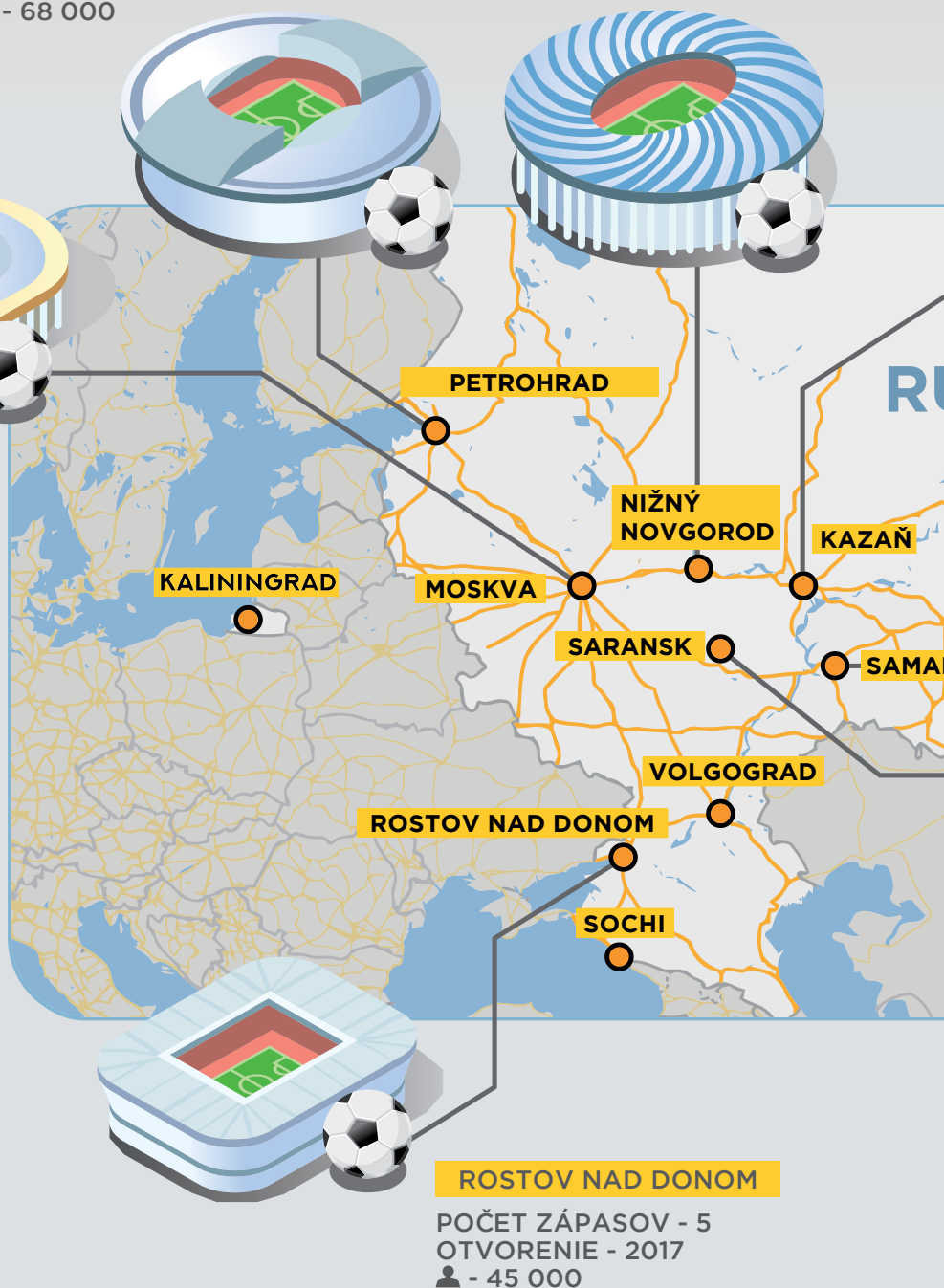
POČET ZÁPASOV - 6
OTVORENIE - 2017
👤 - 45 000

MOSKVA

POČET ZÁPASOV - 7
OTVORENIE - 1956
👤 - 80 000

MAPEI V RUSKU

ZAO Mapei spustil svoju činnosť v Rusku v roku 1997. Dnes zamestnáva viac ako 200 zamestnancov po celej Ruskej federácii. V roku 2007 otvoril prvú továreň v meste Stupino ležiacom približne 80 km južne od Moskvy. Druhá v Aramile blízko Jekaterinburgu, pomyslenej brány na sibírsky a stredoázijský trh, ju nasledovala v roku 2013. Tretia továreň otvorená v roku 2016 v Kikerino v petrohradskom regióne umožnila pobočky ďalej rozšíriť ponuku produktov pre ruský trh. Mapei sa spolupodieľal na stavbe mnohých významných stavieb, ako bolo rozšírenie hlavných moskovských letísk (Šeremetovo a Domodedovo). Výrobky dodával aj na sieť diaľničných tunelov medzi Moskvou a Soči, most pre peších ponad rieku Ural v Orenburgu, rezidenčný komplex „Millenium Park“ v Moskve či športové a ubytovacie zariadenia pre Zimné olympijské hry 2014 v Soči a Majstrovstvá sveta v plaveckých športoch 2015 v Kazane. ZAO Mapei tiež vyváža výrobky do krajín ako Azerbajdžan, Kazachstan, Arménsko, Bielorusko, Turkmenistan, Kirgizsko, Uzbekistan a Mongolsko.



ROSTOV NAD DONOM

POČET ZÁPASOV - 5
OTVORENIE - 2017
👤 - 45 000

MÁ INOVÁCIA

TECHNOLÓGIE
MAPEI PRE 8 Z
12 ŠTADIÓNOV
HOSTIACICH ZÁPASY
MAJSTROVSTIEV
SVETA FIFA 2018

KAZAŇ

POČET ZÁPASOV - 5
OTVORENIE - 2013
👤 - 45 000

JEKATERINBURG

POČET ZÁPASOV - 4
OTVORENIE - 2017
👤 - 45 000

SAMARA

POČET ZÁPASOV - 6
OTVORENIE - 2017
👤 - 45 000

SARANSK

POČET ZÁPASOV - 4
OTVORENIE - 2017
👤 - 45 000

Ak sa niekde koná športové podujatie, ktoré dokáže zmazať štátne hranice a nadchnúť celý svet, Mapei je pri tom. Skupina je aj po boku samotných hráčov, či už v podobe výskumných pracovníkov z Mapei Sport Centre, ako jeden z hlavných sponzorov súťaže, alebo dodávateľ vysokokvalitných produktov na stavbu štadiónov a arén. Práve tú poslednú úlohu hral Mapei pri Majstrovstvách sveta vo futbale 2018, ktoré sa konali 14.-15. júna v Rusku. Zúčastnilo sa ich dokopy 32 krajín vrátane tej hostiacej, ktorá spravidla ako jediná postupuje na turnaj automaticky. Zápasy sa odohrali v celkom 11 mestách a na 12 štadiónoch – ten prvý aj posledný na obrovskom štadióne Lužniki v Moskve. Prvý zoznam kandidátskych miest na odohranie dovedna 64 zápasov obsahoval 16 geografických názvov. Tie sa postupne skresali na 11 finálnych miest: Moskvu, Petrohrad, Kaliningrad, Nižný Novgorod, Kazaň, Samara, Saransk, Volgograd, Rostov nad Donom, Soči a Jekaterinburg. Moskva je pochopiteľne srdcom celého turnaja, a práve hlavné mesto má hneď dva štadióny. Najmenšiu kapacitu spomedzi všetkých – 35 000 miest – má štadión v Jekaterinburgu, zatiaľ čo tým najväčším je štadión Lužniki v Moskve. Priemerná vzdialenosť medzi jednotlivými štadiónmi predstavuje približne 600 km.

Do organizácie turnaja bolo investovaných okolo 15 miliárd eur, z toho polovica od súkromných investorov. Tieto peniaze boli potrebné na opravu a konštrukciu štadiónov a infraštruktúry vybraných miest. Niektoré štadióny boli postavené nanovo, iné kompletne zrenovované a zmodernizované. V ôsmich z týchto štadiónov (štadión Lužniki, Samara Arena, Kazan Arena, Mordovia Arena, štadión Nižný Novgorod a Jekaterinburg Arena) boli použité vysokovýkonné produkty Mapei. Úspešne pomohli prekonať akékoľvek problémy, ktoré sa objavili počas stavby a urýchlili celý proces.

ŠTADIÓN LUŽNIKI



TECHNICKÉ ÚDAJE

Konstrukčné obdobie:

1956, znovupostavený
v rokoch 2014 až 2017

Rok zásahu: 2017

Generálny dodávateľ:

FGUP Sport-Engineering
Dizajn: Arena Design
Institute

Dodávateľ: AO

Mosinzhproekt

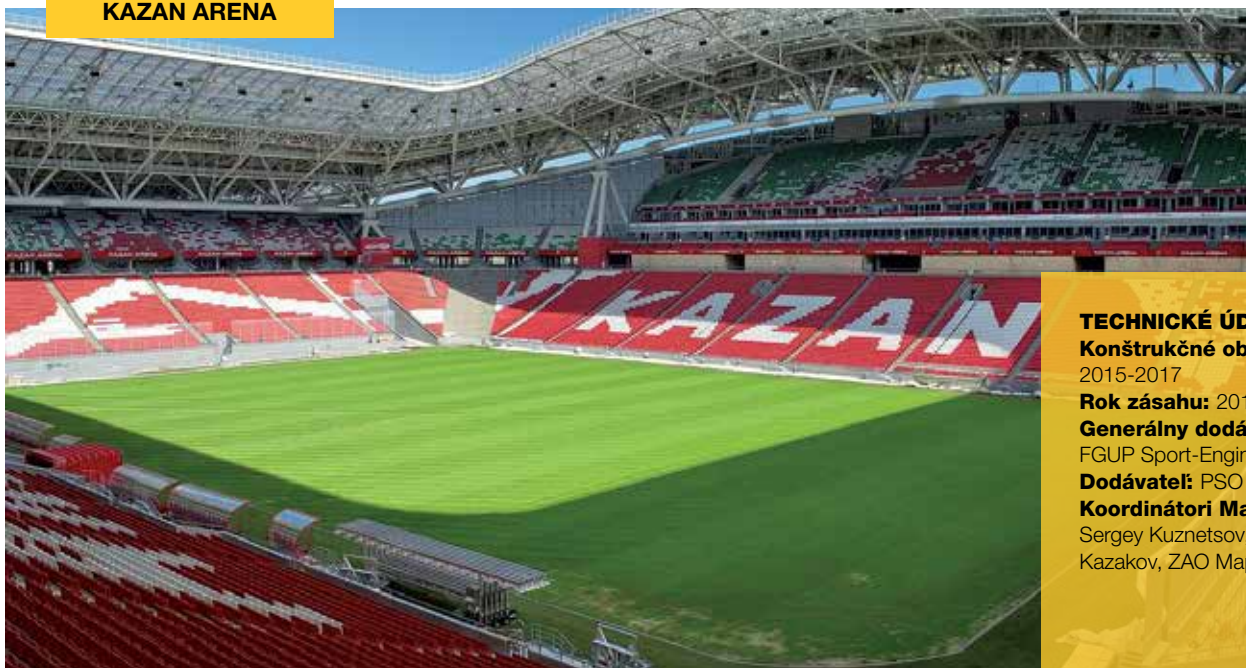
KOORDINÁTOR MAPEI:

Ulianov Ilya, ZAO Mapei

Prvý štadión na tomto mieste vyrástol v roku 1956 pod taktovkou sovietskej vlády. V roku 2013 bola pôvodná stavba zbúraná a nahradená novým štadiónom Lužniki. Ten pred Majstrovstvami sveta 2018 prešiel kompletnou renováciou. Mapei dodal produkty na opravu betónových konštrukcií v okolí ihriska. Na spodkoch tribún vznikli bezpečnostné priekopy, ktoré mali zabrániť fanúšikom vniknúť na hraciu plochu. Na opravu betónu bola použitá malta MAPEGROUT HI-FLOW. Na podklady plôch s pešou premávkou

vnútri štadióna bola použitá rýchloschnúca samonivelizačná malta ULTRAPLAN ECO 20, ktorú na ruskom trhu distribuuje ZAO Mapei. Malta KERACOLOR FF bola následne použitá na vyplnenie škár v porcelánovom obklade. Na lepenie keramických obkladov a dlažieb vo viacerých sociálnych zariadeniach (toalety, sprchy a pod.) bolo použité cementové lepidlo ADESILEX P7. Tento štadión bol dejiskom otváraciej aj zatváraciej ceremónie Majstrovstiev, rovnako ako otváracieho zápasu.

KAZAN ARENA



TECHNICKÉ ÚDAJE

Konstrukčné obdobie:

2015-2017

Rok zásahu: 2015

Generálny dodávateľ:

FGUP Sport-Engineering

Dodávateľ: PSO Kazan

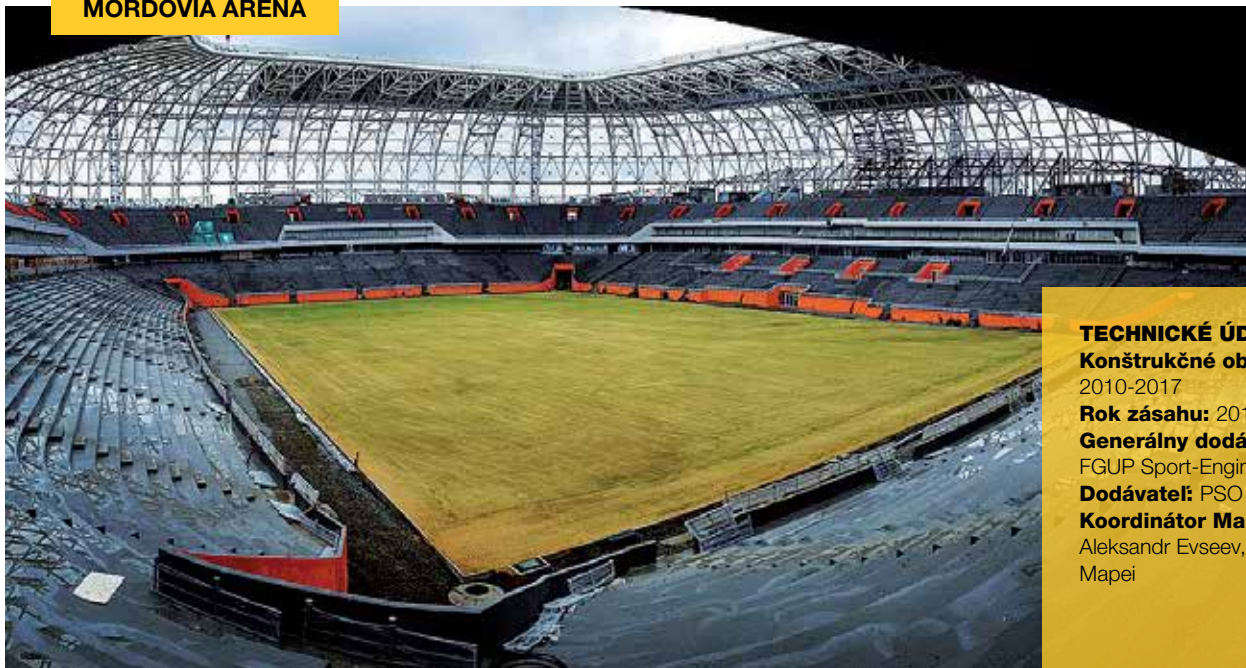
Koordinátori Mapei:

Sergey Kuznetsov, Igor
Kazakov, ZAO Mapei

Štadión Kazan Arena stojí od roku 2013 v meste s rovnakým názvom – hlavnom meste republiky Tatarstan. Je domovom všetkých domácich zápasov tímu Rubin Kazaň a v roku 2013 aj dejiskom Univerziády. Dizajn štadióna má pripomínať vodnú laliu a dokonalo zapadá do urbanistickej štruktúry mesta. Kapacita predstavuje 45 000 miest. Konštrukcie boli ochránené a vodotesne ošetrené pomocou dvojzložkovej pružnej

cementovej malty MAPELASTIC. Na renováciu konštrukcie spotreboval dodávateľ viac ako 5 ton malty MAPEGROUT THIXOTROPIC s kontrolovaným zmršťovaním vystuženej vláknami určenej na opravu betónu a hotovej malty MAPEGROUT HI-FLOW 10, ktorú vyrába a na ruskom trhu distribuuje ZAO Mapei.

MORDOVIA ARENA



TECHNICKÉ ÚDAJE
Konstrukčné obdobie:
 2010-2017
Rok zásahu: 2017
Generálny dodávateľ:
 FGUP Sport-Engineering
Dodávateľ: PSO Kazan
Koordinátor Mapei:
 Aleksandr Evseev, ZAO
 Mapei

Stavebné práce na Mordovia Arena v Saransku začali v roku 2010. Dokončené boli o sedem rokov neskôr, akurát včas na Majstrovstvá sveta 2018. Po turnaji sa z Areny stal domáci štadión miestneho tímu Mordovia a kapacita bola znížená z pôvodných 45 000 na 28 000. Zvyšný priestor bude použitý na ďalšie športové zariadenia. Štadión tvarom pripomína veľkú misu a je natretý farbami domáceho mesta (červenou, oranžovou a bielou). Stavbu tvorí množstvo kovových konštrukcií, ktoré nesú ťažké bremená. Tie

si žiadali použitie tekutých mált s vysokou pevnosťou a kontrolovaným zmršťovaním. Na ukotvenie kovových konštrukcií použil dodávateľ malty MAPEFILL a MAPEFILL 10 – tú druhú z nich na ruskom trhu distribuuje ZAO Mapei. Sú špeciálne navrhnuté na kotvenie exponovaných konštrukcií, stĺpov a výplní pevných škár v prefabrikovaných betónových konštrukciách s vysokou presnosťou. V tomto komplexe bola použitá aj malta MAPEGROUT THIXOTROPIC s kontrolovaným zmršťovaním vystužená vláknami.

ŠTADIÓN NIŽNÝ NOVGOROD



TECHNICKÉ ÚDAJE
Konstrukčné obdobie: 2018
Obdobie zásahu: 2017
Generálny dodávateľ a dizajn: FGUP Sport-Engineering
Dodávateľ: AO Stroy-transgaz
Koordinátor Mapei:
 Aleksandr Evseev, ZAO
 Mapei

Štadión Nižný Novgorod prešiel významnou renováciou, ktorá výrazne zmenila jeho vzhľad a rozšírila kapacitu na 45 000 miest. Ide o jeden z najpoužívanejších štadiónov celých majstrovstiev. Dizajn a farby konštrukcie (biela a modrá) reprezentujú dva živly, ktoré sú symbolmi volžského regiónu: vietor a vodu. Prísne požiadavky na kvalitu monolitických konštrukcií a striktný časový plán počas zvlášť tuhých zimných mesiacov

si žiadali zvláštne monitorovanie produkcie betónu a celkovú kvalitu prác. Odolnosť a pevnosť betónu bola preverená dôsledným testovaním. Následne bola na opravu poškodeného betónu na vertikálnych aj horizontálnych povrchoch zvolená malta MAPEGROUT THIXOTROPIC s kontrolovaným zmršťovaním vystužená vláknami.

ROSTOV ARENA



TECHNICKÉ ÚDAJE Konštrukčné obdobie:

2014-2018

Obdobie zásahu: 2017

Dizajn: „INTEX“

Generálny dodávateľ:

FGUP Sport-Engineering

Dodávateľ: ZAO Krokus

Koordinátor Mapei:

Sergey Zhukov, ZAO

Mapei

Štadión v Rostove nad Donom, jednom z najvýznamnejších miest v južnom Rusku, má oválny pôdorys. Tribúny pre divákov chráni zvlnená strecha, zatiaľ čo ihrisko zostáva pod holým nebom. Celkovú stabilitu konštrukcie zabezpečuje kombinácia vertikálnych diafragiem, horizontálnych podlahových dlaždíc a ďalších podlahových prvkov. Hlavnou

úlohou Mapei v tejto stavbe bolo dodanie cementového lepidla MEPKLEJ EXTRA – produktu dostupného na ruskom trhu. Použilo sa na inštaláciu keramických obkladových prvkov v niektorých častiach konštrukcie. Dodávateľ si ho zvolil vďaka vynikajúcej prídržnosti k podkladu a vysokej odolnosti voči vode a mrazu, ktoré spĺňajú predpisy FIFA.

SAMARA ARENA



TECHNICKÉ ÚDAJE Konštrukčné obdobie:

2015-2017

Obdobie zásahu: 2015

Dizajn: GUP SO

TerrNilgrazhdanproekt“

Generálny dodávateľ:

FGUP Sport-Engineering

Dodávateľ: PSO Kazan

Koordinátor Mapei:

Dmitry Shagin, Alexey

Karinov, ZAO Mapei

Samara Arena síce nepatrí k tým najväčším štadiónom tohtoročných majstrovstiev, no rozhodne k tým najoriginálnejším. Dizajnéri našli inšpiráciu v leteckom priemysle, ktorý v tomto meste hrá veľmi významnú úlohu. Aréna má tvar domu, ktorý siaha až do výšky 60 m. V jeho strede je otvor, vďaka ktorému vyzerá ako vesmírna loď. Mapei dodal viacero produktov na opravu betónu, napríklad maltu MAPEGROUT THIXOTROPIC s kontrolovaným zmršťovaním vystuženú vláknami a rýchlotvrdnúcu maltu triedy R4

MAPEGROUT FAST-SET R4 s kontrolovaným zmršťovaním vystuženú vláknami, ktorú na ruskom trhu distribuuje ZAO Mapei. Zvláštnu pozornosť si zaslúžila oprava prasklín v konštrukciách zo železobetónu. Použitá tu bola epoxidová živica EPOJET. Podklady boli vodoodolne ošetrené a ochránené pomocou dvojzložkovej pružnej cementovej malty MAPELASTIC.

JEKATERINBURG ARENA



TECHNICKÉ ÚDAJE

Rok stavby: 1956

Obdobie zásahu:
2015-2017

Generálny dodávateľ:
FGUP Sport-Engineering
Dodávateľ: OAO Sinara-Development

Koordinátor Mapei:
Alexey Divinsky, ZAO Mapei

Centrálny štadión nazývaný aj Jekaterinburg Arena stojí v meste Jekaterinburg. Projekt renovácie zahŕňal zvýšenie kapacity z 27 000 na 45 000 miest pod podmienkou zachovania historickej fasády budovy. Tá patrí do ruského kultúrneho dedičstva ako príklad verejného športového zariadenia v sovietskom neoklasickom štýle. Vzhľadom na tvar štadiónu bolo veľmi náročné nájsť vhodné riešenie ako zvýšiť jeho kapacitu bez zbúrania a znovupostavenia tribún či zdvihnutia strechy. Riešením nakoniec bolo

postaviť dve externé tribúny umiestnené za brámkami, ktoré sa po skončení turnaja zase rozbírali. Na spevnenie dvoch stĺpov podopierajúcich impozantnú strechu štadióna bol potrebný mimoriadne mechanicky silný a odolný produkt. Ideálnym riešením bola malta MAPEGROUT THIXOTROPIC s kontrolovaným zmršťovaním s charakteristicky vysokým levelom adhézie k betónu a výbornou vodoodolnosťou.

PETROHRADSKÝ ŠTADIÓN



TECHNICKÉ ÚDAJE

Konštrukčné obdobie:
2006-2017

Obdobie zásahu:
2014-2016

Generálny dodávateľ:
FGUP Sport-Engineering
Dodávateľ: Metrostroy, SC Mir

Koordinátor Mapei:
Denis Krutilin, ZAO Mapei

Petrohradský štadión je najavantgardnejším športovým areálom v histórii Ruska. Jeho najcharakteristickejšou črtou je úplná absencia podporných stĺpov vnútri stavby. Výsledkom je vyššia kapacita a perfektný výhľad na ihrisko z každého miesta. Na opravu betónových konštrukcií bola použitá cementová tixotropná malta strednej pevnosti vystužená vláknami s jemnou granulometriou MAPEGROUT 430. Ich povrch bol následne vyhladený jednozložkovou cementovou maltou s normálnym priebehom

tvrdnutia MONOFINISH. Pred položením kamennej dlažby v sprchách a na toaletách bol podklad ošetrovaný penetračným náterom na báze syntetickej živice vo vodnej disperzii PRIMER G. Podklad bol následne vyhladený do roviny pomocou samonivelizačných mált ULTRAPLAN a ULTRAPLAN ECO. Granitové dosky pochádzajúce z pohoria Ural, ktoré v častiach štadióna tvoria podlahu, boli nainštalované pomocou cementového lepidla KERABOND T. Škály boli vyplnené maltami KERACOLOR FF a ULTRACOLOR PLUS.



NOVÁ TOVÁREŇ **LAMINAM**



HISTORICKÉ VÝROBNÉ ZÁVODY BOLI KOMPLETNE ZRENOVOVANÉ POMOCOU ŽIVICOVÝCH PODLÁH MAPEI

Investícia vo výške 35 miliónov eur, plocha 45 000 m² a denná výrobná kapacita 16 600 m² keramických platní: to je len zopár z rekordných čísel súvisiacich s novou továrňou Laminam SpA otvorenou 27. septembra 2016 v Borgo Val di Taro v severotalianskej provincii Parma.

Výroba v tejto historickej továrni, ktorú spočiatku vlastnil Edilcuoghi a neskôr sa stala súčasťou tureckej priemyselnej skupiny Kale, bude zameraná výhradne na veľké keramické platne (3240 mm x 1620 mm). Laminam kúpil objekt koncom roka 2015 a počas 8 mesiacov kompletne zrenovoval a skolaudoval.

V tejto dôležitej intervencii hralo kľúčovú rolu hneď niekoľko systémov Mapei. „Bola to výzva, ktorú sme prijali s veľkým nadšením,“ povedal počas svojej inauguračnej reči pred viac ako 400 hosťami Franco Stefani, riaditeľ Laminamu. „Kúpili sme továreň a kompletne ju zmodernizovali, od produkčných zariadení po vzduchotechniku, od podlahy až k oknám. Vymenili sme úplne všetko, pôvodný zostal len samotný skelet budovy.“

Nová továreň dlhá viac ako 400 m je vybavená tými najmodernejšími strojmi. Jej najväčšou pýchou a samotným srdcom výroby je bezformový lis Lamgea, ktorý znamenal revolúciu v používaní keramických materiálov a otvoril nové trhové a spotrebiteľské sektory vrátane toho zameraného na interiéro-



vý dizajn. Rozloženie novej továrne umožňuje zabudovať naraz až tri pece.

ŽIVICOVÉ PODLAHY S VYSOKOU PEVNOSŤOU

Mapei sa na renovácii podieľal inštaláciou nových podláh na báze živice. Pôvodný podklad predstavovala betónová podlaha s rôzne veľkými prasklinami siahajúcimi od 0,5 do 2 mm.

Klient spočiatku zamýšľal vyplniť praskliny pomocou epoxidového spojiva MAPEFLOOR I 910 s obsahom plniva kremenného piesku QUARTZ 0.25.

Počas prvej inšpekcie za prítomnosti stavbyvedúceho Alessandra Ganapiniho však technické oddelenie Mapei navrhlo alternatívne a najmä kompletnejšie riešenie: MAPEFLOOR SYSTEM 32. Po dôkladnom zvážení všetkých možností a vykonaní viacerých testov priamo na mieste bolo rozhodnuté. Tento konkrétny systém totiž praskliny nielen opraví, ale zanechá tiež atraktívnejší povrch, ktorý sa ľahšie udržiava čistý.

MAPEFLOOR SYSTEM 32 je viacvrstvový epoxidový systém na vyhotovenie priemyselných podláh s hrúbkou od 3 do 3,5 mm. Používa sa na povrchy vystavené strednému až vysokému prevádzkovému zaťaženiu a tam, kde je žiadaná aj vysoká odolnosť voči chemikáliám. Vysoká je aj odolnosť voči častému čisteniu, zaťaženiu od vysokozdvížných vozíkov a iných dopravných prostriedkov a má aj vysoký protišmykový efekt. Celý systém tvoria produkty PRIMER SN, MAPEFLOOR I 300 SL, QUARTZ 0.5 a QUARTZ 0.25.

Z dôvodu vysokého počtu prasklín v betóne bola prvá vrstva živice – zmes dvojzložkového epoxidového spojiva MAPEFLOOR I 910 s plnivom kremenného piesku QUARTZ 0.25 vystužená 90 g 4x4 mm sieťovinou zo sklenených vlákien.

Povrch bol následne ošetrený produktom PRIMER SN – dvojzložkovým primerom s plnivom QUARTZ 0.5.

Všetky ďalšie vrstvy a povrchový náter pozostávali z produktov MAPEFLOOR I 300 SL a farebného systému MAPECOLOR PASTE.

MAPEFLOOR I 300 SL je dvojzložkový epoxidový náter s vysokým podielom pevných častíc a používa sa na realizáciu samonivelačných alebo viacvrstvových podlahových povrchových úprav s atraktívnym hladkým alebo protišmykovým povrchom. Je vysoko odolný proti chemikáliám a abrázii.

VLAHO. Popraskaná externá stena bola najprv ošetrená vyrovnávacou maltou MAPETHERM FLEX RP a následne natretá farbou ELASTOCOLOR PAINT.

DOLE. Na náter stropov bol zvolený produkt COLORITE MATT, zatiaľ čo spodné časti stĺpov boli ošetrené náterom ELASTOCOLOR WATERPROOF. Podlahy boli inštalované pomocou MAPEFLOOR SYSTEM 32.





Pri teplote +25°C je MAPEFLOOR SYSTEM 32 pochôdzny po 16 hodinách. Vysokozdvížné vozíky môžu po podlahe jazdiť deň po nanesení posledného náteru.

ELASTICKÉ A OCHRANNÉ FINÁLNE NÁTERY

Počas krátkeho času potrebného na túto intervenciu boli vykonané aj ďalšie práce vrátane vymalovania všetkých stropov (60 000 m²).

Po očistení a ošetroení povrchov so základným náterom MALECH realizátori zo spoločnosti B.C.C. 2000 Srl pomocou bezvzduchového striekacieho systému naniesli dva nátery vodou riediteľnej a vysoko paropriepustnej náterovej farby COLORITE MATT. Rovnaká firma aplikovala aj ďalšie dva systémy Mapei: prvým bol vodoodolný a ľahko sa čistiaci akrylový náter ELASTOCOLOR WATERPROOF použitý na spodné časti podporných stĺpov. Vďaka nemu sú odolnejšie voči čistiacim cyklom. Druhé riešenie sa vzťahovalo na vonkajší múr s rozsiahlymi prasklinami. Prvým krokom bola aplikácia vláknami vystuženej, pružnej, vyrovnávacej malty bez obsahu cementu MAPETHERM FLEX RP určenej na interiérové aj exteriérové použitie a odolnej proti biologickým vplyvom.

Povrch bol následne natretý pružným ochranným náterom ELASTOCOLOR PAINT s vysokou odolnosťou proti chemikáliám určeným na interiérové aj exteriérové povrchy.

Išlo o veľmi dôležitý zásah, ktorý umožnil opätovné spustenie výroby kvalitných produktov z oblasti keramiky, ku ktorým má Mapei odjakživa veľmi blízko.

V CENTRE POZORNOSTI

MAPETHERM FLEX RP

Organická vyrovnávacia malta s vysokou elasticitou vyrobená na báze akrylovej živice vo vodnej disperzii, triedeného plniva, mikrosférického skla a polypropylénových vlákien. Obsahuje tiež ďalšie prísady zabezpečujúce odolnosť proti biologickým vplyvom.

MAPETHERM FLEX RP

sa používa na opravu popraskaných stien na všetkých typoch budov, vrátane tých už ošetroených náterom. Môže sa použiť aj na

opravu omietok vykazujúcich nerovnosti, ktorým dodá rovnomerný povrch bez nedokonalostí. Je mimoriadne vhodný na ochranu kritických miest, akými sú drevený obklad, spoločné priestory v bytových domoch a priestory s prístupom verejnosti, ktoré sú vystavené nárazom a záťaži.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Nová továreň Laminam,

Borgo Val di Taro (Taliansko)

Konštrukčné obdobie: 70. roky 20. storočia

Obdobie zásahu: 2016

Zásah firmy Mapei: dodávka produktov na inštaláciu nových živicových podláh a náter stropov, stĺpov a vonkajšej steny

Klient: Laminam SpA

Dizajn: Alessandro Ganapini

Stavbyvedúci: Alessandro Ganapini

Generálny dodávateľ:

Resinsystem Italia Srl

Dodávateľ náterových prác: B.C.C. 2000 Srl

Distribútori Mapei: G.E.S., Resinsystem Italia

Koordinátor Mapei: Carlo Alberto Rossi Mapei SpA (Taliansko)

PRODUKTY MAPEI

Inštalácia živicových podláh:

Mapefloor I 910, Mapefloor I 300 SL, Mapecolor Paste, Quartz 0.5, Quartz 0.25, Primer SN

Náter stropov, stĺpov a vonkajšej steny: Colorite Matt, Elastocolor Paint, Elastocolor Waterproof, Mapetherm Flex RP

Ďalšie informácie nájdete na www.mapei.sk

Mapecfloor System

Systémy pre
vysoko kvalitné
priemyselné podlahy

Uffici postali – Peschiera Borromeo (MI), Italia

Mapecfloor Systém

**Odolné funkčné systémy, ktoré sa rýchlo a bezpečne inštalujú
a spĺňajú všetky požiadavky pre priemyselné prostredie.**

Produkty a systémy na výrobu živcových podláh s vysokou mechanickou pevnosťou,
vysokou odolnosťou voči chemikáliám a nízkou úrovňou emisií VOC,
ideálne pre renováciu starých poškodených podlahových krytín
ako aj pre realizáciu nových podlah.



APLIKÁCIA **Mapecfloor I 300 SL** STIERKOU

Zistite viac na www.mapei.sk



