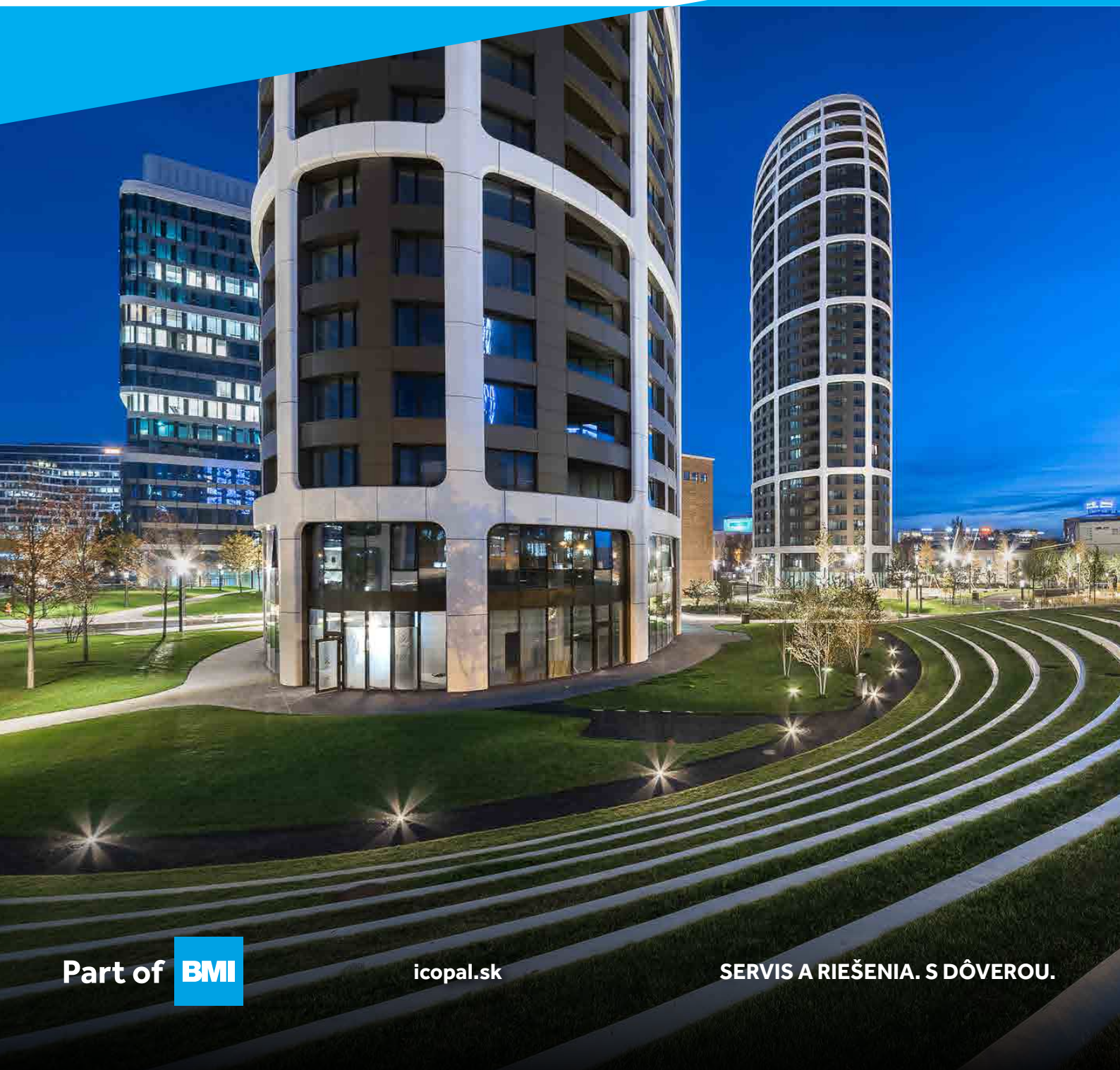


Referenčné objekty



Pokrývame strechy po celom svete aj na Slovensku

V konkerne BMI, ktorého súčasťou je aj značka Icopal, rozumieme hodnote dokonalej strechy a hydroizolácie.

Naše systémy spoľahlivo chránia domy, prispievajú k ochrane klímy, sú zdrojom energie, obytným priestorom alebo výrazným estetickým prvkom.

Pre vaše projekty vám vieme pomôcť nájsť najlepšie riešenie, ktoré vašu strechu dostane na vyššiu úroveň.

Fakty o BMI:

- vyše 200 rokov skúseností
- 9 600 zamestnancov
- 116 výrobných závodov
- pôsobiská vo viac ako 40 krajinách po celom svete
- vývojové centrá v 4 krajinách
- 780 patentov

Naša história

1846



Carl Weber začína vyrábať kartónové obaly pre kníhviazačov, pôvod Vedag

1867



Joseph Monier vystavuje svoj vynález železobetónu vystuženého sieťovinou

1876



Majster tesár, Jens Villadsen, zakladá Icopal

1912



Christian zakladá Jens Villadsens Fabriker na výrobu strešnej lepenky Icopal

1953



Rudolf Braas zakladá Braas & Co GmbH a zakladá spoločný podnik s Redlandom

1955



Siplast založil Ghislain Croyère

1966



BRAMAC je založený spoločnosťami Braas & Co a Hofman & Maculan - BRAasMACulan

1989



Icopal kupuje Siplast

2017



Standard Industries získava spoločnosť Braas Monier, ktorá sa spája s Icopalom a vytvára BMI Group

Sky Park - Bratislava

Hydroizolácia zelených striech nad podzemnými garážami



Popis projektu

Multifunkčný projekt 4 veží od ateliéru ikonickej architektky Zahy Hadid. Súčasťou dizajnových výrazných budov je aj rekreačná zóna s parkovou výsadbou pre obyvateľov a návštevníkov.

Použité riešenie:

Icopal v spolupráci s investorom, stavebným dozom aj realizátorom zabezpečil:

- hydroizoláciu prestrešenia podzemných garáží s asfaltovanými pásmi Icopal **Elastobit GG 40** a Icopal **Graviflex 5.2**
- špeciálne dilatácie a napojenie hydroizolácie na susediacu Jurkovičovú tepláreň (bez rizika poškodenia)
- hydroizoláciu pod pojazdnými časťami pre príchod požiarnych jednotiek (3-5 m vysoké násypy zeminy)

Plocha zrealizovaných hydroizolácií je až 12 000 m².

Výhody použitej hydroizolácie:

- ✓ bezpečná **dvojvrstvová ochrana** s asfaltovanými pásmi modifikovanými SBS kaučukom

Spodná vrstva Icopal Elastobit GG40:

- ✓ odolnosť pred mechanickým **poškodením**
- ✓ ochrana pred **radónovým žiarením** zo zemskej kôry

Vrchná vrstva Icopal Graviflex 5.2:

- ✓ hrebeňový spodný profil Speed Profile - **kvalitnejšie spojenie pásu s podkladom, rýchlejšia aplikácia** a **nižšie náklady** na natavenie
- ✓ **odolnosť** voči prerastaniu koreňov

Rekonštrukcia pôvodnej asfaltovej strechy



Popis projektu

Rekonštrukcia pôvodnej asfaltovej strechy výrobného závodu pre svetlomety automobilov značky Hella s moderným ekologickým riešením Icopal Parafor.

Použité riešenie:

- Asfaltovaná strecha **Icopal Parafor GS 130** s bielym aktívnym povrchom Noxite.

Výhody použitej hydroizolácie:

- ✓ ušetrenie investície **300 tisíc eur** do ochladzovania výrobných hál v plnom profile
- ✓ zlepšenie **mikroklimatických podmienok zamestnancov**, nie sú totiž potrebné teplotné prestávky
- ✓ zníženie teploty na povrchu krytiny **až o 15°C** a vo výrobných hálach v priemere **o 2,6 °C** počas letných mesiacov
- ✓ zníženie spotreby elektrickej energie počas letných tropických dní **o 10 a viac percent** a tým úspora cca 40 000 eur ročne
- ✓ priblíženie sa k firemnému záväzku znížiť CO₂ do roku 2030 na **technicky možné minimum**
- ✓ lepšie podmienky **predlžujú životnosť** a spoľahlivosť strojov a procesov vo výrobných hálach
- ✓ odstraňovanie **nežiadúcich oxidov dusíka** NOx z okolitého ovzdušia

Vďaka dobrým skúsenostiam plánuje spoločnosť Hella aktívnu bielu strechu rozšíriť aj na ďalšie výrobné haly.

Bytové domy Pod Zábrehom II, Púchov

Nízkoenergetická Zelená strecha Icopal



Popis projektu:

Najväčší rezidenčný projekt výstavby v Púchove, tvorený tromi identickými bytovými domami. Zámerom tvorcov bolo využiť moderné architektonické trendy. Dôraz bol kladený na zabezpečenie pokojného bývania, blízkosti prírody, dopravnej dostupnosti a kompletnej občianskej vybavenosti. Stavba získala ocenenie v podobe 2. miesta v súťaži "Zelená strecha roka 2023" od Asociácie pre zelené strechy a zelená infraštruktúru.

Použité riešenie:

- Kompletná skladba **Zelenej strechy Icopal** s hydroizolačnou vrstvou - POCB fóliou **Icopal Universal WS**, ktorá spája výhody odolnosti asfaltu s 1-vrstvovou rýchlou inštaláciou ako pri syntetike.

Výhody hydroizolácie Universal WS:

- ✓ **Mimoriadna odolnosť** proti poškodeniu, hrúbka 3,2 mm
- ✓ Odolnosť **voči UV žiareniu** v celej hrúbke - vysoká životnosť (neobsahuje zmäkčovadlá)
- ✓ Bezproblémová **kompatibilita** s bežne používanými materiálmi v skladbách plochých striech
- ✓ Odolnosť proti **prerastaniu koreňov** (FLL test) - špeciálne vyvinutá hydroizolácia na zelené strechy a priťažované skladby

Výhody zelenej strechy Icopal:

- ✓ **Rýchla aplikácia** vďaka minimu vrstiev
- ✓ Optimalizovaná skladba pre **vysokú životaschopnosť** zelene
- ✓ **Vysoká retenčná kapacita** a rovnomerne dostupná vlaha
- ✓ **Nízke stratné** a množstvá prispôsobené streche - balenia po m²
- ✓ **Odolnosť proti zľahnutiu a prešlapnutiu** skladby

Bytový komplex Prúdy Trnava

Hydroizolácia prestrešenia podzemných garáží



Popis projektu:

Súbor bytových domov v jednotnom štýle osadených do zeleného prostredia, ktoré svojim obyvateľom prináša pokojnejší rytmus mestského života. Kvetinové záhony medzi chodníkmi a rozsiahly zelený trávnik vytvárajú priestor, kde je možné si oddýchnuť či úplne spomaliť.

Parkovacie priestory pre autá sú umiestnené v podzemí areálu, čo bolo možné vďaka kvalitnej hydroizolácii Icopal.

Použité riešenie:

- Hydroizolácia prestrešenia podzemných garáží v areáli komplexu s asfaltovaným pásom **Icopal Wedaflor WS-X**.

Výhody použitej hydroizolácie:

- ✓ Odolnosť proti **prerastaniu koreňov** (FLL-test)
- ✓ Vysoká odolnosť voči **mechanickému poškodeniu** počas realizácie vegetačného súvrstvia
- ✓ Prémiová kategória hydroizolácie **s vysokou modifikáciou a predĺženou životnosťou**
- ✓ Záruka na hydroizolačnú funkčnosť **20 rokov** (pri splnení požiadaviek strešnej skladby)

Národný futbalový štadión Bratislava

Hydroizolácia striech



Popis projektu:

Štadión s kapacitou 22 500 sediacich divákov postavený plne v súlade s vysokými štandardmi organizácie UEFA. Ide o multifunkčný objekt, ktorý spĺňa náročné požiadavky aj na organizáciu iných typov podujatí.

V súťaži Stavba roka 2019 získal Cenu za výnimočné a progresívne projektové riešenie za prestrešenie tribún najväčšou membránovou konštrukciou na Slovensku spolu s jedinečnou prefabrikovanou skladbou tribún.

Použité riešenie:

- Hydroizolácia všetkých striech, príjazdových komunikácií, pojazdných striech, terás, aj striech nad podzemnými parkoviskami v celkovej ploche 125 000m².

Výhody použitej hydroizolácie:

Graviflex 4.2 – modifikovaný asfaltový pás SBS pre dvojvrstvové hydroizolačné systémy:

- ✓ Odolný proti **prerastaniu koreňov**
- ✓ Zvýšená **odolnosť proti poškodeniu**

Icopal L30 – samolepiaci podkladný pás z SBS modifikovaného asfaltu:

- ✓ **Efektívna a rýchla pokládka** lepením za studena.
- ✓ Vysoko spoľahlivá **ochrana** polystyrénových dosiek **pred poškodením plameňom** pri pokládke vrchnej vrstvy vzhľadom na hrúbku pásu 3 mm.
- ✓ **Spoľahlivé zlepenie** v pozdĺžnom šve vďaka sťahovaciemu prúžku na hornom povrchu pásu

Foalbit AL S40 – parozábrana z oxidovaného asfaltu s kombinovanou nosnou vložkou z hliníkovej fólie a sklenej rohože:

- ✓ Vysoká **parotesná schopnosť**
- ✓ Izolácia proti nežiadúcemu **radónovému žiareniu** zo zeme

Nemocnica Bory Bratislava

Hydroizolácia strechy syntetickou PVC fóliou Icopal Cosmofin



Popis projektu:

Nemocnica Bory je najmodernejšou nemocnicou na Slovensku, ktorá poskytuje kompletnú zdravotnú starostlivosť na najvyššej európskej úrovni.

V zariadení so 400 lôžkami je možné poskytnúť za rok 35 tisíc hospitalizácií a 350 tisíc ambulantných vyšetrení.

Použité riešenie:

- Hydroizolácia nižších častí strechy syntetickou PVC fóliou **Icopal Cosmofin GG+ 1,5** v spojení s parozábranou z asfaltovaných pásov v ploche 4000 m².
- Príjazdová rampa - záchranný systém: dvojvrstvový hydroizolačný systém **Elastobit GG40 + Elastobit PV 40** - hlavný hydroizolačný systém pojazdnej strechy - navrhnutý pre investora a realizačnú firmu. Plocha strechy je 2 000 m².

Výhody použitej hydroizolácie:

Cosmofin GG Plus:

- ✓ **Univerzálne riešenie** pre kotvený aj zaťažný systém
- ✓ Perfektná **zváratelnosť**
- ✓ Odolnosť proti **prerastaniu koreňov** (FLL test) a mikroorganizmom
- ✓ Odolnosť proti **šíreniu plameňa** (BroofT3)

Elastobit GG40:

- ✓ Izolácia proti nežiadúcemu **radónovému** žiareniu zo zeme
- ✓ Odolnosť voči **vytrhnutiu** z klinca

Elastobit PV 40:

- ✓ Hrubozrnný minerálny posyp
- ✓ Profilácia spodnej strany technológiou Speed Profile – **rýchlejšia a úspornejšia pokládka**

Kompletná skladba Zelenej strechy Icopal

Popis projektu:

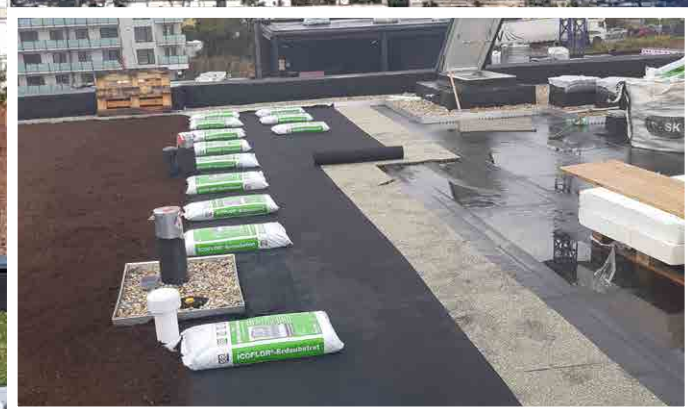
Komplexná prestavba pôvodného mestského objektu s kinosálou na súbor 3 moderných polyfunkčných budov, ktorých významnou súčasťou je prirodzená zeleň vrátane zelenej strechy.

Použité riešenie:

- Kompletná skladba **Zelenej strechy Icopal** s **POCB** hydroizoláciou **Icopal Universal WS**

Výhody Zelenej strechy Icopal:

- ✓ Rýchla aplikácia vďaka **minimu vrstiev**
- ✓ Optimalizovaná skladba pre **vysokú** životaschopnosť zelene
- ✓ Vysoká **retenčná kapacita** a rovnomerne dostupná vlaha
- ✓ **Nízke stratné** a množstvá prispôbené streche - balenia po m²
- ✓ Odolnosť proti **zľahnutiu** a **prešlapnutiu** skladby



Panattoni Park Bratislava North, Plavecký Štvrtok

TPO fólia BMI Everguard



Popis projektu:

Dve moderné skladové haly s rozlohou 12 a 6-tisíc štvorcových metrov boli postavené v najvyššom výrobn-logistickom štandarde A-class.

Zelené prvky sú preto štandardom. Strešná plocha je predpripravená na osadenie fotovoltických panelov. Voda z územia je zadržovaná vďaka retenčným nádržiam a vsakovacím boxom. Trávnaté plochy sú v podobe extenzívneho krajinného bylinného trávniku, ktorý nie je náročný na údržbu. Parkovacie miesta sú zastrešené s využitím ťahavých popínavých rastlín.

Súčasťou nízkoenergetických opatrení je aj biela reflexná syntentická strecha Icopal, ktorá odráža slnečné žiarenie a chráni vnútro budov pred prehrievaním.

Použité riešenie:

- **TPO fólia BMI Everguard** v spojení s indukčným kotvením

Výhody bielej TPO fólie:

- ✓ Biely povrch **znižuje** povrchovú teplotu strechy o viac ako 30°C
- ✓ Výborná **zvariteľnosť** spojov
- ✓ Vysoká **pevnosť** a **odolnosť** voči saníu vetra
- ✓ Šírka až 2,44 m - **úspora** kotviacich prvkov
- ✓ Vhodná pre **zťažené** a **zelené** strechy (FLL test odolnosti voči prestaniu koreňmi)

Výhody indukčného kotvenia:

- ✓ **60%** úspora v šírke presahu
- ✓ **30%** úspora v počte kotiev
- ✓ **25%** úspora v dĺžke zvarov v spoji
- ✓ **8%** úspora na fólii

Pradiareň 1900 Bratislava

Rekonštrukcia plochej strechy



Popis projektu:

Rekonštrukcia historickej budovy bývalej cvernovej továrne (postavenej pred 120 rokmi), zrealizovaná developerskou spoločnosťou YIT Slovakia. V roku 2023 získala budova certifikát BREEAM na úrovni Outstanding - najvyššie hodnotenie kvality a výkonu budov z hľadiska šetrnosti k životnému prostrediu.

Použité riešenie:

- Pri rekonštrukcii plochej strechy sa použila hydroizolácia s vyššou životnosťou a odolnosťou **Icopal Universal WS** s ohľadom na plánované pokrytie časti plochy zelenou strechou.
- Pre spodnú stavbu Icopal dodal **Elastobit GG40** s protiradónovou ochranou v ploche 6.000 m².

Výhody použitej hydroizolácie:

Icopal Universal WS:

- ✓ Mimoriadna **odolnosť** proti poškodeniu, hrúbka 3,2 mm
- ✓ Odolnosť voči **UV žiareniu** v celej hrúbke - vysoká životnosť (neobsahuje zmäkčovadlá)
- ✓ **Bezproblémová kompatibilita** s bežne používanými materiálmi v skladbách plochých striech
- ✓ Odolnosť proti **prerastaniu koreňov** (FLL test) - špeciálne vyvinutá hydroizolácia na zelenej streche a priťažované skladby

Elastobit GG40:

- ✓ Izolácia proti nežiadúcemu **radónovému** žiareniu zo zeme
- ✓ Odolnosť voči **vytrhnutiu** z klinca



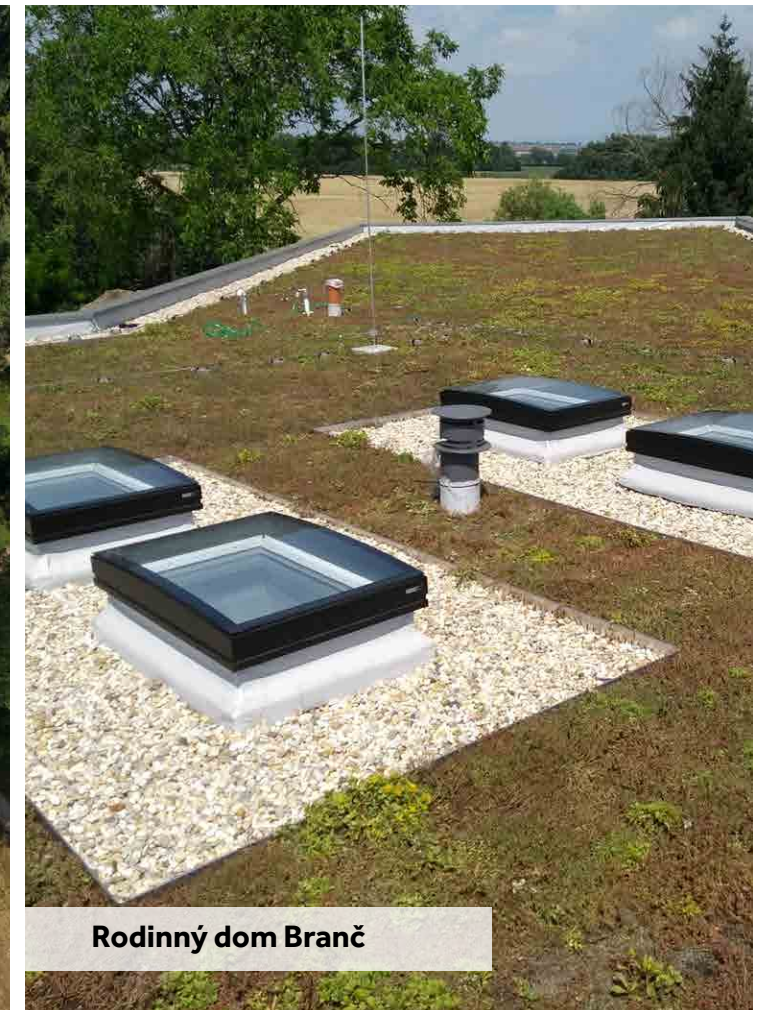
Ostatné referencie



Materská škôlka Gabčíkovo



Vojenské múzeum Svidník



Rodinný dom Branč



Thermal park Bešeňová



Zelená strecha BMI Icopal Žilina

Servis a riešenia. S dôverou.

Oficiálny predajca značky Icopal na slovenskom trhu:

BMI Slovensko, s. r. o.

Mojmírovská 9

951 12 Ivanka pri Nitre

+421 37 692 00 00

infosk@bmigroup.com

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri

Okresného súdu v Nitre, odd.: Sro vl. č.

10909/N, právna forma: spoločnosť

s ručením obmedzeným

IČO: 31 372 961

Verzia: 05/2025

icopal.sk