

REKONSTRUKCE BAZÉNŮ ZA POUŽITÍ IZOLAČNÍCH FÓLIÍ



David Svoboda | technik pro pobočky Jihlava, Pelhřimov, Třebíč
david.svoboda@dek-cz.com | 737 281 283

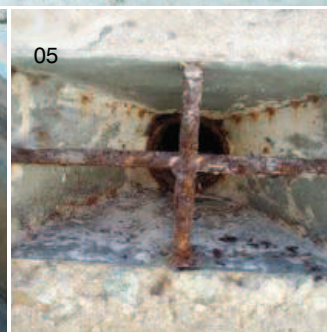
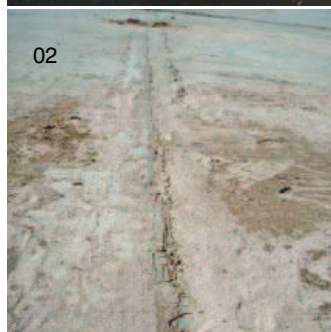
V článku ukážeme dva případy rekonstrukce starých bazénů pomocí hydroizolační bazénové fólie ALKORPLAN. Jeden je veřejný s nosnou betonovou konstrukcí, druhý je malý soukromý z betonu a plastových desek.

REKONSTRUKCE VENKOVNÍHO BAZÉNU V JAROMĚŘICÍCH NAD ROKYTNOU

Bazén je součástí veřejného venkovního koupaliště, které je využíváno lidmi z širokého okolí.

Původní těleso bazénu bylo tvořeno železobetonovou konstrukcí /obr. 01/.

Vzhledem k velikosti bazénu byla konstrukce v pravidelných rastroch dilatována. Dilatační



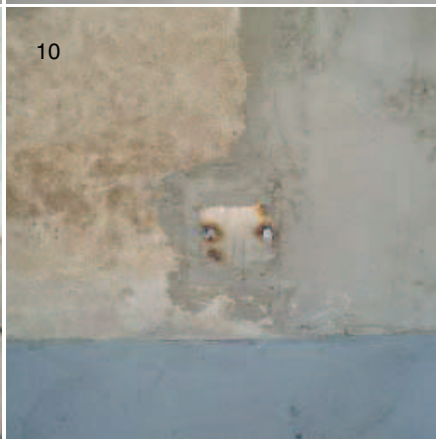
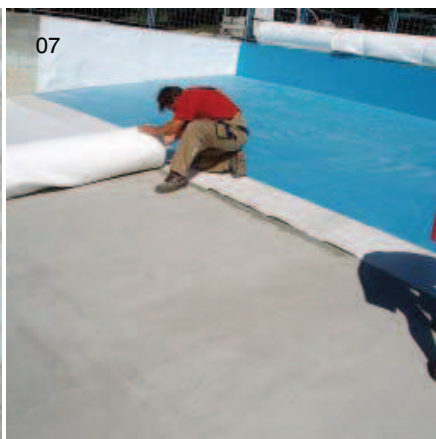
spáry byly vyplněné pěnovým polystyrenem a na povrchu elastickým tmelem /obr. 02, 03/. I přes několik oprav bazénové vany každoročně docházelo ke stále větším únikům vody. Současně provozovatel koupaliště vyžadoval zlepšit estetický vzhled bazénu /obr. 04, 05/. Přistoupilo se k provedení nové hydroizolační vrstvy z fóliového povlaku.

Nejprve byl zpracovaný návrh řešení rekonstrukce bazénového tělesa, včetně podrobného technologického postupu pro zpracování bazénové fólie ALKORPLAN. Pro rekonstrukci bazénu byla vybrána zkušená realizační firma.

Před vlastní montáží izolačních fólií byla provedena oprava bazénové vany. Poškozené části betonové konstrukce byly opraveny reprofilační maltou, bylo provedeno i nové přetěsnění dilatačních spár. Na povrchu betonové konstrukce se nacházely prohlubně, ale také zdrsňená místa. Takovéto nerovnosti podkladu je možné před pokládkou fólií překrýt vrstvou extrudovaného polystyrenu, aby nedošlo k prokreslení nerovností do fólie. Tento způsob se využívá zejména u bazénů, které jsou obloženy starým keramickým obkladem. V tomto případě byla betonová plocha přebroušena. Betonová konstrukce bazénu bude mít nadále pouze nosnou

funkci. Hydroizolační funkci bude nově zajišťovat bazénová fólie ALKORPLAN SUPER 2000.

Po úpravách betonové konstrukce bazénu byl podklad vydezinfikován /obr. 06/ a následovala pokládka ochranné textilie /obr. 07/. Protože se na podkladu přes veškerou snahu stále nacházely určité nerovnosti, byla použita textilie s vyšší plošnou hmotností 1000 g/m² (standartně se používá 500 g/m²). Aby se ve fólii neprokreslily přesahy textilie, byla pokládána na sraz. V místě spojů byla k podkladu fixována kontaktním lepidlem.



Veškeré prostupy fólií byly řešeny systémem pevných a volných přírub. Pro trysky a skimmery byly použity plastové prvky /obr. 08/. Klouzačka a žebříky byly připevněny k ocelovým kotevním deskám pomocí volné příruby /obr. 09 – 13/.

Napojení fólie ze dna na stěny se standardně provádí tak, že se okraje fólie dna podsunou pod přesahy fólie, která je zavěšená na stěnách a přesahy se svaří. V tomto případě byly navíc vzhledem k velikosti bazénu a většímu sklonu dna v koutech připevněné poplastované plechy, na které byla fólie navařena /obr. 14/. Zamezilo se tím možnému posunu a následnému zvrásnění fólie. Tento způsob s koutovou lištou se používá také u zaoblených nebo tvarově členitých bazénů /obr. 15, 16/.

Je třeba zdůraznit, že opracování bazénových fólií zvládne pouze velmi zkušený izolátor. Fólie bude trvale vystavená působení tlakové vody. Technologie svařování je stejná jako u střešních fólií z měkkého PVC, ale základní detaily jako např. rohy a kouty se opracovávají jiným způsobem, bez použití tvarovek, přičemž je kladen důraz na estetický výsledek. Při nepovedeném sváru není vždy možné místo překrýt novou záplatou. Na jiných bazénech jsme zažili i situace, kdy se izolátor pokusil zakrýt nepovedené místo na fólii záplatou ve tvaru delfína z jinak barevné fólie. Ne vždy se však investorovi bude líbit bazén plný delfínů. V našem případě díky kvalitní práci zkušené realizační firmy je bazén bez záplat. Realizaci prováděla firma Josef Adam spol. s r.o., Třebíč.

Součástí oprav koupaliště byla nejen aplikace izolační fólie, ale také rekonstrukce a obměna sběrného potrubí filtrace. Po dokončení rekonstrukce byly pozorovány rozdíly ve spotřebě vody při provozu bazénu. Bazén má rozměry 50×30m a objem 2200 m³. Při přepočtu na stejné množství provozních dnů koupaliště v předchozích letech byla v letech před rekonstrukcí spotřeba vody 13000 m³/rok a po rekonstrukci 3200 m³/rok. Díky úsporám značného množství vody bude mít rekonstrukce rychlou finanční návratnost. Rekonstrukce bazénu proběhla v roce 2011. Dle informací od investora od té doby probíhá provoz bez závad a investor je spokojen s vhodně zvolenou technologií opravy.



RENSTRUKCE BAZÉNU U RODINNÉHO DOMU

Fólie z měkčeného PVC lze použít také pro novostavby nebo opravy bazénů menšího rozsahu. Příkladem je bazén na zahradě rodinného domu v Havlíčkově Brodě. Těleso bazénu bylo obloženo plastovými deskami. Po dvanáctiletém fungování se začaly projevovat ztráty vody způsobené netěsnostmi a současně došlo ke ztrátě barvy bazénu.

V tomto případě nebylo nutné nosnou konstrukci bazénu upravovat a byla na ni přímo aplikována fólie ALKORPLAN 3000 PERSIA MODRÁ. Bazénovou fólií se bez problémů dají opravit téměř jakékoli tvary podkladní bazénové konstrukce.

<David Svoboda>

Poděkování: Izolační firmě Josef Adam spol. s r.o., Třebíč, která v obou případech prováděla kvalitní realizaci bazénové fólie.

- 18, 19| Původní stav bazénu
- 20| Separální textilie přilepená k původní konstrukci
- 21| Schody opravené poplastovaným plechem, plech nad vodní hladinou v modré barvě
- 22| Fólie zavěšená na stěnách
- 23| Nášlapy schodiště opravené protiskluzovou fólií se stejným barevným dekorem
- 24| Dokončený bazén

